

**C.C.R.S.**  
**Annual Report 2017-18**

**सी.सी.आर.एस.**

वार्षिक प्रतिवेदन  
2017-18



**केंद्रीय सिद्ध अनुसन्धान परिषद्**

आयुष मंत्रालय, भारत सरकार

सिद्ध केंद्रीय अनुसन्धान संस्थान भवन, अण्णा सरकारी अस्पताल परिसर,  
अरुम्बाक्कम, चेन्नई - 600106



26211621  
26212421



[www.siddhacouncil.in](http://www.siddhacouncil.in)



[ccrschennai@gmail.com](mailto:ccrschennai@gmail.com)

वर्ष 2017-18 के लिए सीसीआरएस का अधिप्रमाणित वार्षिक प्रतिवेदन  
**Authenticated Annual Report of CCRS for the year 2017-18**

अधिप्रमाणित

**Authenticated**

श्रीपद यसो नाईक  
राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)  
आयुष मंत्रालय, भारत सरकार

SHRIPAD YESSO NAIK  
Minister of State Independent Charge  
Ministry of AYUSH, Govt. of India



**केंद्रीय सिद्ध अनुसन्धान परिषद्**

आयुष मंत्रालय, भारत सरकार

सिद्ध केंद्रीय अनुसन्धान संस्थान भवन, अण्णा सरकारी अस्पताल परिसर, अरुम्बाक्कम, चेन्नई - 600106

**CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA**

Ministry of AYUSH, Govt. of India

SCRI Building, Anna Govt. Hospital Campus, Arumbakkam, Chennai – 600106

Phone: 2621 1621, 2621 2421 Fax: 044-2621 1621

Website: [www.siddhacouncil.in](http://www.siddhacouncil.in), E.Mail: [ccrschennai@gmail.com](mailto:ccrschennai@gmail.com)

# Table of Contents

COMMITTEES .....	4
INTRODUCTION .....	9
OBJECTIVES OF THE COUNCIL.....	10
ORGANIZATION STRUCTURE.....	10
BUDGET.....	12
ACTIVITIES OF VARIOUS INSTITUTES/UNIT.....	13
PROJECTS.....	18
<b>A. INTRAMURAL RESEARCH PROJECTS.....</b>	<b>18</b>
1. CLINICAL RESEARCH PROJECTS .....	18
2. PRE-CLINICAL RESEARCH PROJECTS .....	19
3. DRUG STANDARDIZATION PROJECTS .....	20
4. DRUG DEVELOPMENT PROJECTS.....	21
5. LITERARY RESEARCH AND DOCUMENTATION PROJECTS.....	22
6. MEDICINAL PLANT RESEARCH PROJECTS.....	23
7. COLLABORATIVE PROJECTS .....	24
<b>B. EXTRAMURAL RESEARCH PROJECTS.....</b>	<b>25</b>
PUBLICATIONS.....	30
1. RESEARCH PUBLICATION IN INDEXED/PEER VIEWED JOURNALS.	30
2. PUBLICATIONS OF BOOKS .....	36
3. PATENT .....	36
PARTICIPATION/ PRESENTATION .....	37
1. SEMINAR / CONFERENCE / WORKSHOP ORGANIZED BY THE INSTITUTE.....	37
2. THE FIRST SIDDHA DAY .....	39
3. THIRD INTERNATIONAL DAY OF YOGA.....	40
4. SCIENCE CLUB MEETING .....	40
5. TRAINING/ WORKSHOP ATTENDED BY OFFICERS OF CCRS – PERIPHERAL INSTITUTES/UNITS .....	41
6. EXPO .....	45
7. PRESENTATION IN SEMINARS/CONFERENCES.....	46

8. PARTICIPATION IN SEMINARS/CONFERENCES.....	48
9. EVENTS.....	48
10. RESEARCH PAPERS AND PRESENTATION OF GUEST LECTURERS.....	50
11. PARTICIPATION IN AROGYA FAIRS .....	56
MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MOU) .....	57
CLINICAL RESEARCH .....	59
1. HEALTH CARE SERVICES THROUGH OPD AND IPD .....	59
2. SPECIAL OPDS .....	60
3. SWASTHYA RAKSHAN PROGRAMME .....	61
4. DEPARTMENT OF PATHOLOGY .....	61
5. DEPARTMENT OF BIOCHEMISTRY.....	62
6. PHARMACO-VIGILANCE PROGRAMME.....	62
DRUG RESEARCH.....	65
1. DRUG DEVELOPMENT .....	65
2. PHARMACY .....	65
3. LICENSING & CERTIFICATION .....	65
4. DEPARTMENT OF CHEMISTRY.....	68
5. DRUG STANDARDIZATION.....	68
PRE-CLINICAL RESEARCH.....	70
1. DEPARTMENT OF PHARMACOLOGY .....	70
MEDICINIAL PLANT RESEARCH.....	72
1. MEDICO-ETHNO BOTANICAL RESEARCH.....	72
2. CULTIVATION OF MEDICINAL PLANTS .....	72
3. DIGITIZATION AND COMPILATION OF HERBARIUM AND FOLKLORE CLAIMS .....	72
4. 365 DAYS NATIONAL CAMPAIGN ON MEDICINAL PLANT AWARENESS.....	73
5. PHARMACOGNOSY .....	73
LITERARY RESEARCH AND DOCUMENTATION.....	75
1. KEY ACTIVITIES OF LR & DD .....	75
2. ACTIVITIES IN THE CURRENT YEAR .....	76
3. AYUSH RESEARCH PORTAL.....	79
4. DIGITIZATION.....	79

<b>SIDDHA PHARMACOPOEIA COMMITTEE (SPC).....</b>	<b>80</b>
<b>OBJECTIVES AND ACHIEVEMENTS OF SIDDHA PHARMACOPOEIA     COMMITTEE (SPC).....</b>	<b>80</b>
<b>HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT.....</b>	<b>80</b>
<b>1. IEC MATERIALS/ PAMPHLETS.....</b>	<b>80</b>
<b>2. OTHER TOOLS.....</b>	<b>80</b>
<b>3. THE RESEARCH APPLICATION NETWORK (THERAN).....</b>	<b>80</b>
<b>INAUGURATION OF NEW WING AT SRRI, THIRUVANANTHAPURAM.....</b>	<b>81</b>
<b>MISCELLANEOUSE ACTIVITIES .....</b>	<b>81</b>
<b>1. INSTITUTIONAL HUMAN ETHICS COMMITTEE (IHEC) .....</b>	<b>81</b>
<b>2. ICD II-TM-SIDDHA .....</b>	<b>81</b>
<b>3. PROMOTION OF OFFICIAL LANGUAGE .....</b>	<b>82</b>
<b>4. INTERNAL COMPLAINTS COMMITTEE CONSTITUTED UNDER     SEXUAL HARASSMENT OF WOMEN AT WORK PLACE (PREVENTION,     PROHIBITION AND REDRESSAL) .....</b>	<b>82</b>
<b>5. WEBSITE .....</b>	<b>82</b>

## COMMITTEES

### General Body

- ❖ Minister of State (IC), AYUSH - President
- ❖ Secretary, AYUSH - Vice-president
- ❖ Secretary / DG, Health Research - Member
- ❖ Director General, CSIR - Member
- ❖ Special Secretary & FA, Ministry of Health & Family Welfare - Member
- ❖ Joint Secretary, Ministry of AYUSH - Member
- ❖ Director, National Institute of Siddha, Chennai - Member
- ❖ Dy. Advisor (Siddha)/Jt. Advisor (Siddha) – Member
- ❖ Director, PLIM, Ghaziabad - Member
- ❖ Prof. Dr. G. Ganapathy, Siddha Expert - Non Official Member
- ❖ Dr. I. Sornamariammal, Siddha Expert - Non Official Member
- ❖ Dr. S.P. Thiyagarajan, Expert in Modern Medicine - Non Official Member
- ❖ Director General, Central Council for Research in Siddha - Member Secretary

### Executive Committee

S.No.	Name / Designation	Position
1.	Secretary, AYUSH	Chairperson
2.	Additional Secretary & Financial Advisor, Ministry of Health & Family Welfare	Member
3.	Joint Secretary, Ministry of AYUSH	Member
4.	Deputy Advisor (Siddha)/ Jt. Advisor (Siddha)	Member
5.	Dr. I. Sornamariammal, Expert in Siddha	Non-Official Member
6.	Dr. S. P. Thiyagarajan, Expert in Modern Medicine	Non-Official Member
7.	Director General, CCRS	Member Secretary

### Scientific Advisory Board

S.No.	Name	Designation	Position
1.	Dr. G. Veluchamy	Former Director, Central Research Institute for Siddha, Chennai	Chairman
2.	Prof. Dr. V. Banumathi	Director, National Institute of Siddha, Chennai	Member
3.	Dr. Manoj Vasant Murhekar	Director, i/c, National Institute of Epidemiology (NIE), ICMR, Chennai	Member
4.	Dr. B. Chandrasekaran	Director, CSIR-Central Leather Research Institute, Chennai	Member
5.	Dr. K. Kolandaswamy	Director, Director of Public Health and Preventive Medicine, Chennai	Member
6.	Dr. N. Murgesan	Director, Central Drug Testing Laboratory, Chennai	Member
7.	Dr. P. Gunasekaran	Director, Kings Institute for Preventive Medicine and Research, Chennai	Member
8.	Dr. T.S. Chandra	Professor, Dept. of Biotechnology, Indian Institute of Technology, Chennai	Member
9.	Prof. Dr. R.S. Ramaswamy	Director General, CCRS, Chennai	Member secretary

### Internal Complaints Committee related to Sexual Harassment of Woman at workplace (prevention, prohibition and redressal) act, 2013

S.No	Name	Designation	Position
1.	Dr. Shyamala Rajkumar	Research Officer (Siddha) S-II CCRS, Chennai	Chairman
2.	Dr. R. Shakila	Research Officer (Chemistry) S-II SCRI Chennai	Member
3.	Dr. R. Meena	Research Officer (Siddha) SCRI, Chennai	Member
4.	Dr. V. Aarthi	Research Officer (Siddha) CCRS, Chennai	Member
5.	Dr. S. Bhavani	Research Officer (Siddha) SCRI, Chennai	Member
6.	Ms. T. Divya.	Advocate, Chennai	Member

### Technical Audit Committee

S.No	Name	Designation
1.	Prof. Dr. P. Jeyaprakash Narayanan	Former Vice-Principal, GSMC, Chennai.
2.	Prof. Dr. A. Kumaravel	Former Professor, GSMC, Palayamkottai.
3.	Dr. S. Thirunavukkarasu	Former A.D. (Siddha), CCRAS, New Delhi.
4.	Dr. S. Rajalakshmi	Former A.D. (Siddha), SRRI, Puducherry
5.	Dr. V. Gopal	Professor-cum-Principal & HOD (Pharmacognosy), Mother Theresa Post Graduate and Research Institute of Health Sciences, Puducherry
6.	Dr. Sasikala Ethirajulu	Former Research Officer (Pharmacognosy) S-III, SCRI, Chennai

### Siddha Pharmacopoeia Committee

S.No.	Name / Designation	Position
1.	Dr. P. Jeyaprakash Narayanan	Chairman
<b>Ex-Official Member</b>		
2.	Joint Advisor (Siddha)	Member
3.	Director, PCIM &H	Member
4.	Director, PLIM	Member
5.	Director General, CCRS	Member
<b>Non-Official Member Organic / Plant Chemistry</b>		
6.	Dr. P.T. Perumal	Member
7.	Dr. R. Sundaram	Member
<b>Pharmaceutical Chemistry</b>		
8.	Dr. A. Rajasekaran	Member
<b>Pharmacognosy</b>		
9.	Dr. D. Chamundeeswari	Member
10.	Dr. Mamta B. Shah	Member
<b>Gunapadam</b>		
11.	Prof. Dr. M. Rajasekaran	Member
<b>Siddha Pharmacy</b>		
12.	Dr. M. Pitchiah Kumar	Member
13.	Dr. G. Sivaraman	Member
<b>Siddha Industry</b>		
14.	Dr. L. Sivakumar	Member
<b>Bio-technology</b>		
15.	Dr. M. Ramanathan	Member
<b>Parpam / Minerals &amp; Metals</b>		
16.	Dr. K. Ponsingh	Member
17.	Dr. M. Ravichandran	Member

**Sub committees:****Muppu Subcommittee under SAB**

S.No	Name	Designation	Position
1.	Prof. Dr. A. Kumaravel	Former Chairman, SAB, CCRS	Chairman
2.	Dr. G. Victor Rajamanickam	Senior Scientist & Director in Research, Vel's University, Pallavaram	Member
3.	Dr. N. Chandrasekar	Professor & Head, Centre for Geo-Technology, Manonmaniam Sundaranar University, Tirunelveli.	Member
4.	Dr. C. Eleza	Medical Officer (Siddha), Kanyakumari	Member
5.	Dr. G. Manimaran	HOD, School of Tectonics, Dept. of Geology, V.O.C. College, Tuticorin.	Member
6.	Dr. R. Sudha	Asst. Medical Officer (Siddha), Denkanikottai, Krishnagiri.	Member
7.	Dr. S. Ayyasamy	DSMO, Kanchipuram & Thiruvalluvar Dist.	Member
8.	Dr. B. Michael Jeyaraj	Managing Trustee, Ulaga Tamil maruthuva kazhagam, Papanasam	Member
9.	Mr. A. Asokan	Traditional Healer, Vellore	Member
10.	Prof. Dr. R.S. Ramaswamy	Director General, CCRS	Member Secretary

**Varmam and Bone Setting Subcommittee under SAB**

S.No	Name	Designation	Position
1.	Prof. Dr. A. Kumaravel	Former Chairman, SAB, CCRS	Chairman
2.	Dr. K. Gopakumar	Former Research Officer, i/c, S – II, SCRI, Arumbakkam, Chennai	Member
3.	Prof. Dr. N. Shunmugom	Associate Professor, Dept. of Tamil, SRMV College of Arts & Science, Coimbatore	Member
4.	Dr. T. Kannan Rajaram	Siddha Physician, Nagercoil	Member
5.	Dr. R. Ramesh Babu	Siddha Physician, Kallakurichi	Member
6.	Dr. S. Natarajan	Research Officer (Siddha), SCRI, Chennai	Member
7.	Dr. K.P. Arjunan	Traditional Siddha Practitioner, Vellore	Member
8.	Thiru. Arjunan Asan	Traditional Siddha Practitioner, Nagercoil	Member
9.	Mr. Karuna	Traditional Siddha Practitioner, Chennai	Member

10.	Dr. G. Manimaran,	HOD, School of Tectonics, V.O.C. College, Tuticorin	Member
11.	Prof.Dr.R.S. Ramaswamy	Director General, Chennai	Member Secretary

**Kattu and Kalangu Subcommittee under SAB**

S.No	Name	Designation	Position
1.	Prof. Dr. A. Kumaravel	Former Chairman, SAB, CCRS	Chairman
2.	Prof. Dr. I. Sornamariammal	Former Joint Director, Dept. of Indian Medicine and Homeopathy, Chennai	Member
3.	Dr. Ravichandran	Reader & HOD, Dept. of Udal koorugal (Anatomy), Government Siddha Medical College, Chennai	Member
4.	Dr. T. Thirunarayanan	Secretary, CTMR, Chennai	Member
5.	Dr. S. Natarajan	Research Officer (Siddha), SCRI, Chennai	Member
6.	Dr. K. P. Arjunan	Traditional Siddha Practitioner, Vellore	Member
7.	Dr. Ravindranathan	Traditional Siddha Physician, Mathuranthagam	Member
8.	Prof. Dr. R.S. Ramaswamy	Director General, Chennai	Member Secretary

## INTRODUCTION

Central Council for Research in Siddha is an autonomous body under the Ministry of AYUSH, Government of India. This autonomous body is registered under the Societies Act in July 2010. The AYUSH ministry was especially created for traditional system of medicines in the year 2014 for effective development and promotion of AYUSH systems. Central Council for Research in Siddha was established as a separate council in the year 2010 after bifurcating from Central Council for Research in Ayurveda and Siddha (CCRAS). It is the apex body for Siddha system of medicine in India. It is the authority for setting standards for Research Methodology and Guidelines in Siddha.

### Vision

To promote research activities, contributing towards the globalization of Siddha system of Medicine.

### Mission

- Encourage and support ethical research in Siddha system of medicine.
- Provide skilled researchers to the community.
- Serve the public through world class research in Siddha system of medicine.
- Advocate and disseminate knowledge in Siddha research to improve the quality of life.

The activities of the Council are

- Clinical Research
- Drug Research
- Pre-clinical Research / Pharmacological Research
- Medicinal Plant Research (Medico-Ethno Botanical Research, Pharmacognosy),
- Literary Research & Documentation

Apart from these activities the Council is conducting outreach activities viz. Swasthya Rakshan Programme.

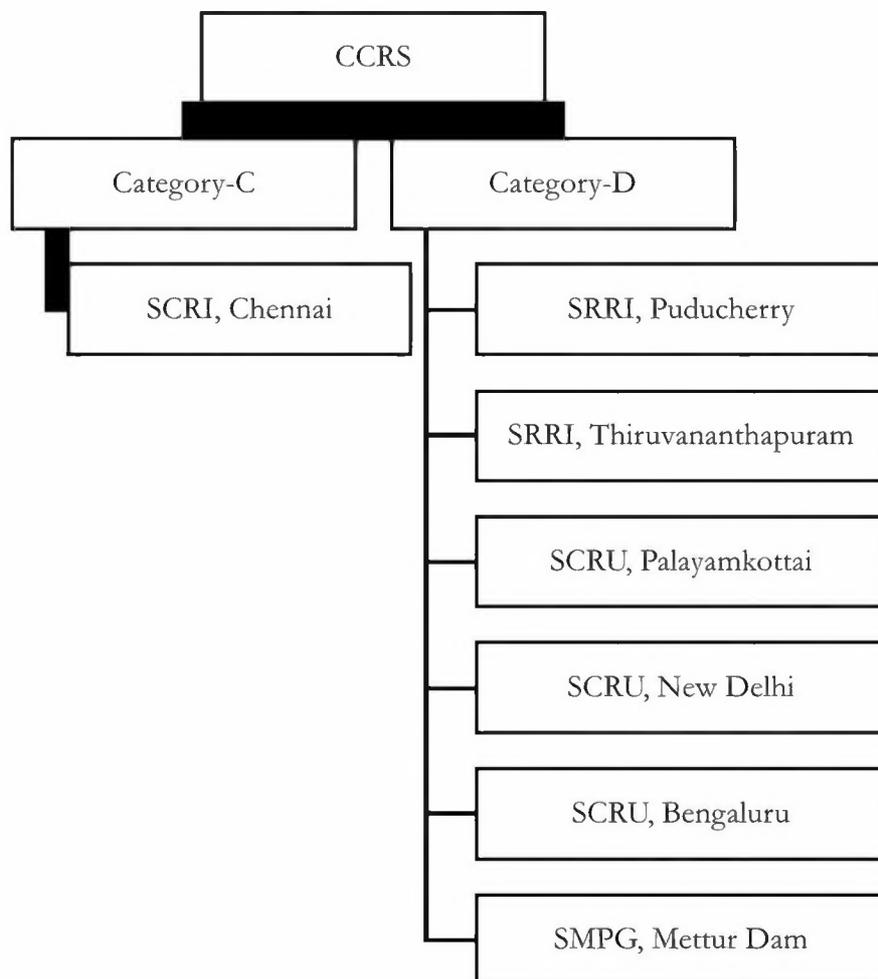
The activities of the Council are carried out through its Institutes/Centres/Units located all over India.

1. Siddha Central Research Institute, Chennai, Tamil Nadu
2. Siddha Regional Research Institute, Puducherry
3. Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram, Kerala
4. Siddha Clinical Research Unit, Palayamkottai, Tamil Nadu
5. Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur, Tamil Nadu
6. Siddha Clinical Research Unit, Karol Bagh, New Delhi
7. Siddha Clinical Research Unit, Bengaluru, Karnataka
8. Siddha Wing, AYUSH Wellness Clinic, Rashtrapati bhawan, New Delhi
9. Siddha OP Wing at All India Institute of Ayurveda, New Delhi

The Council has also taken up collaborative studies with various Universities, Hospitals and Institutes to widen the research perspectives.

### Peripheral Institutes/Units

After re-organization the Institutes/Units have been classified into 4 categories, of which the CCRS Institutes/Units fall under 'C' and 'D' categories mentioned as under:



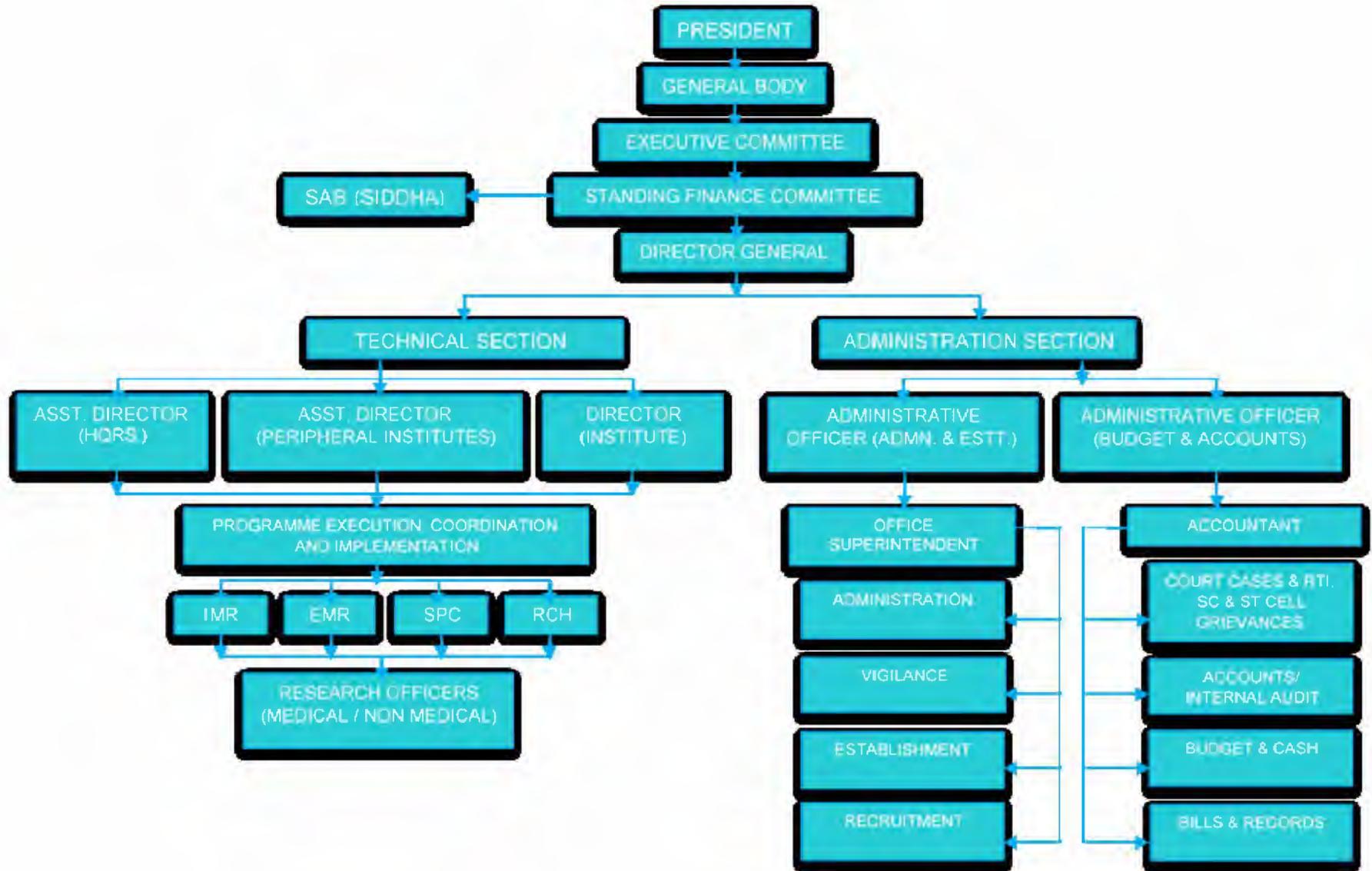
## OBJECTIVES OF THE COUNCIL

The main objectives of the Council are as follows:

- ✚ Development of safe, effective Siddha medicines and therapeutic techniques for diseases of national and global importance.
- ✚ Validation of classical Siddha formulations and therapies.
- ✚ Capacity building programmes on Research methodology and drug development.
- ✚ Research & Development support for academic, research institutes and industry.
- ✚ Dissemination of research outcome through publications and research journals.

## ORGANIZATION STRUCTURE

The implementation of recommendations of Nityanand Committee was reviewed by Joint Secretary (AYUSH) in a meeting held on 16-11-2009 under his Chairmanship for the development of the erstwhile CCRAS and notified on 15<sup>th</sup> December 2009, which included the presently functioning CCRS Institutes/Units also. The organization set up of CCRS is depicted in the flow chart below.



# BUDGET

## Budget Provision at a glance

Scheme	B.E. 2017-18 (in lakhs)	Funds released in 2017-18 (in lacs)	Actual expenditure 2017-18 (in lacs)
Plan			146.49
Non-Plan	2694.00	2694.00	2291.17
<b>Total</b>	<b>2694.00</b>	<b>2694.00</b>	<b>2437.66</b>

## Head-wise Actual Expenditure

S.No	Particulars	Total Expenditure for 2017-18 (in lacs)		
		Non-Plan	Plan	Total
1.	Pay & Allowances	1212.97	24.72	1237.69
2.	Pension	234.24	-	234.24
3.	Payment of Gratuity –DCRG	82.36	-	82.36
4.	Payment of commutation	42.61	-	42.61
5.	NPS (Employer)	135.25	-	135.25
6.	Leave travel Concession (LTC)	1.86	-	1.86
7.	Travelling allowances	46.65	4.97	51.62
8.	Office expenses- Contingencies	322.17	79.89	402.06
9.	Other Administrative exp.	84.14	8.71	92.85
10.	Research Activities	57.48	13.06	70.54
11.	Seminar, Workshop & AROGYA	24.48	14.05	38.53
12.	Advertisement and Publicity	21.28	0.95	22.23
13.	Machinery & Equipments	25.68	0.14	25.82
14.	Capital works (Major Works)	-	-	-
15.	Minor works	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>2291.17</b>	<b>146.49</b>	<b>2437.66</b>

## Centre-wise Actual Expenditure

Particulars	Total Expenditure for 2017-18 (in lakhs)		
	Non - Plan	Plan	Total
<b>De – Centralized Units</b>			
SCRI, Chennai	993.68	55.77	1049.45
SRRI, Pondicherry	263.90	25.06	288.96
SRRI, Thiruvananthapuram	141.81	24.82	166.63
SMPG, Mettur Dam	88.36	33.54	121.9
SCRI, Palayamkottai	84.27	2.63	86.9
SCRU, New Delhi	53.42	-	53.42
SCRU, Bengaluru	17.98	-	17.98
<b>Centralized Unit</b>			
CCRS, Headquarters	647.75	4.67	652.42
<b>Grand Total</b>	<b>2291.17</b>	<b>146.49</b>	<b>2437.66</b>

## ACTIVITIES OF VARIOUS INSTITUTES/UNIT

### 1. State-wise distribution of Peripheral Institutes / Units of CCRS

S.No.	Name of the State	Name of the Institutes / Units
1.	Tamil Nadu	i. Siddha Central Research Institute, Chennai.
		ii. Siddha Clinical Research Unit, Palayamkottai.
		iii. Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur.
2.	Kerala	Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram.
3.	Puducherry (U.T.)	Siddha Regional Research Institute, Puducherry.
4.	New Delhi (U.T.)	Siddha Clinical Research Unit, Karol Bagh.
5.	Bengaluru	Siddha Clinical Research Unit, Govt. Sri Jayachamarajendra Ayurveda Hospital.

### 2. Co-located units of CCRS

- Siddha wing at AYUSH Wellness Clinic at Rashtrapati Bhavan, New Delhi-Caters to the medical needs of the President, officials of President's Secretariat and residents of the President's Estate.
- A Siddha OP wing at All India Institute of Ayurveda at Saritha Vihar, New Delhi- provides Health care services.
- Apart from this, Siddha Medical Services Unit, Health Centre at Pondicherry university provides Siddha treatment for the staff and students of the university

### 3. Allocation of Research Activities

S.No	Name of Institute	Project / Activities
1.	Siddha Central Research Institute, Chennai.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical Research</li> <li>2. Drug Standardization</li> <li>3. Literary Research &amp; Documentation Programme</li> <li>4. Fundamental Research</li> <li>5. National Pharmaco-vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs</li> <li>6. Health care services through Out – Patient Department (OPD) and In-Patient Departments (IPD)</li> <li>7. Specialty Clinic for Geriatric Health Care</li> <li>8. Specialty Clinic for Varmam, Thokkanam and Bone setting</li> <li>9. Specialty Clinics for Diabetes mellitus</li> <li>10. Specialty Clinics for reproductive and child health care</li> <li>11. Pharmacy</li> <li>12. Intra-mural Research projects.</li> <li>13. Swasthya Rakshan Programme (SRP)</li> <li>14. Miscellaneous activities.</li> </ol>

2.	Siddha Regional Research Institute, Puducherry.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical Research.</li> <li>2. National Pharmaco - vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs.</li> <li>3. Health care services through Out–Patient Department (OPD) and In-Patient Departments (IPDs).</li> <li>4. Specialty clinic for Geriatric Health Care.</li> <li>5. Specialty clinic for Varmam and Thokkanam.</li> <li>6. Intra-mural Research projects.</li> <li>7. Swasthya Rakshan Programme (SRP).</li> <li>8. Miscellaneous activities.</li> </ol>
3.	Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical Research.</li> <li>2. Drug Standardization.</li> <li>3. National Pharmaco - vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs.</li> <li>4. Health care services through Out–Patient Department (OPD).</li> <li>5. Specialty clinic for Geriatric Health Care.</li> <li>6. Specialty clinic for Varmam &amp;Thokkanam.</li> <li>7. Intra-mural Research projects.</li> <li>8. Swasthya Rakshan Programme (SRP).</li> <li>9. Miscellaneous activities.</li> </ol>
4.	Siddha Clinical Research Unit, Palayamkottai.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical Research.</li> <li>2. National Pharmaco-vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs.</li> <li>3. Health care services through Out–Patient Department.</li> <li>4. Specialty clinic for Geriatric Health Care.</li> <li>5. Intra-mural Research projects.</li> <li>6. Swasthya Rakshan Programme (SRP).</li> <li>7. Miscellaneous activities.</li> </ol>
5.	Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medico-Ethno-Botanical Survey.</li> <li>2. Cultivation of Medicinal Plants.</li> <li>3. Maintenance and Development of medicinal plants garden.</li> <li>4. Intra-mural Research projects.</li> <li>5. Swasthya Rakshan Programme.</li> <li>6. Miscellaneous activities.</li> </ol>
6.	Siddha Clinical Research Unit, Karol Bagh, New Delhi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical Research.</li> <li>2. National Pharmaco-vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs.</li> <li>3. Health care services through Out–Patient Department.</li> <li>4. Specialty clinic for Geriatric Health Care.</li> <li>5. Specialty clinic for Varmam &amp; Thokkanam</li> <li>6. Intra-mural Research projects.</li> <li>7. Swasthya Rakshan Programme.</li> <li>8. Miscellaneous activities.</li> </ol>

7.	Siddha Clinical Research Unit, Bengaluru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Clinical Research.</li> <li>2. Health care services through Out-Patient Department (OPD) and In-patient Department (IPD)</li> <li>3. Speciality clinic for Varmam &amp; Thokkanam</li> <li>4. Swasthya Rakshan Programme</li> </ol>
----	--	---

1. **Siddha Central Research Institute (SCRI), Chennai** is identified as a potential centre of excellence for clinical research. This Institute is located in the campus of Anna Government Hospital of Indian systems of Medicine and Homoeopathy at Arumbakkam, Chennai. Central Research Institute for Siddha was established in the year 1971. SCRI, Chennai has got the basic facilities for Clinical research, drug research and literary research. In the department of literary research, palm leaf manuscripts and rare Siddha books collection, preservation, annotation, Cataloguing, transcription and publications are being periodically carried out. The department of Clinical research carries out the clinical trials with 50 bedded hospital facilities. Department of Biochemistry and Pathology laboratories also support the Clinical research. Pharmacovigilance cell functions effectively for the betterment of the society and the system. The department of Pharmacognosy helps in identification of herbal drug, Siddha botanical standardization and Siddha Pharmacopoeia works. Standardization of trial drugs, single drugs and Siddha compound formulations are carried out in the department of Chemistry. Department of Pharmacology carries out the biological evaluation, safety and toxicity studies.
2. **Siddha Regional Research Institute (SRRI) Puducherry** was established on 22<sup>nd</sup> August, 1979. This institute started functioning in its own premises at Kuyavarpalayam since 2003 with a well-maintained campus and pleasing herbal garden with more than 150 medicinal plants. This institute has enough infrastructure with various departments — Out-Patient Department, In-Patient Department, Varmam clinic, dispensary, clinical pathology laboratory and a library. An In-Patient Department with 25 beds is being utilized for various clinical research projects. Since inception the institute is engaged in clinical research on Siddha formulations for various ailments.
3. **Siddha Regional Research Institute (SRRI)** is located in Thiruvananthapuram, Kerala with the Department of Clinical Research and Drug Research (Chemistry and Botany Department). The SRRI Thiruvananthapuram caters to the health needs of general public by providing the free out patient service and performing the research activities in the clinical sector. In drug research single and compound formulations are being standardised.
4. **Siddha Clinical Research Unit, Palayamkottai** was established on 6<sup>th</sup> February 1980 in the premises of Government Siddha Medical College campus, Palayamkottai. The Survey of Medicinal Plants Unit (SMPU) located there, to its credit, has surveyed around 300 forest areas, which include both Eastern and Western Ghats of Tamil Nadu. A Herbarium hall with 9000 Herbarium sheets covering 1986 individual species and a Museum with 1000 crude drug materials are maintained. General OPD, Varmam OPD and External therapies are provided at Siddha Clinical Research Unit, Palayamkottai.

5. **The Survey of Medicinal Plants Unit – Siddha and Siddha Medicinal Plants Garden** are located at Mettur Dam, Salem, Tamil Nadu. Survey of Medicinal Plants Unit – Siddha undertook 332 Medico Ethno Botanical survey in different parts of Tamil Nadu and recorded 10054 field collections. The unit has documented 7700 herbarium specimens covering 1836 species of medicinal plants with special reference to Siddha and Ayurveda in Tamil Nadu. The objectives of survey of medicinal plants unit is to study the medicinal plants wealth of Tamilnadu by undertaking Medico Ethno Botanical survey tours, collection and documentation of medicinal plants for herbarium, raw drugs/plant materials for museum, plant materials/raw drugs for effective drug supply, identification and authentication of medicinal plants, documentation of medico ethno botanical claims. The Siddha Medicinal Plants Garden has established and developed an arboretum, poly green house. The garden supply raw drugs to meet the partial requirement of SCRI Pharmacy, SPC related works. Farming activities and maintenance of garden is taken care by this unit.
6. **Siddha Clinical Research Unit, New Delhi** started its function on 29<sup>th</sup> February 2016 in the campus of Ayurveda & Unani Tibbia College, Karol Bagh, New Delhi, in the space provided by the Department of AYUSH, Govt. of NCT of Delhi. At present, Out-patient Department (General and Varmam OPD) services, geriatric OPD and clinical research activities are being carried out at the Unit. The Unit is also running integrated AYUSH OPD at All India Institute of Ayurveda (AIIA), Sarita Vihar, New Delhi on every Fridays and Saturdays. Under the Swasthya Rakshan Programme of Ministry of AYUSH, SCRUND is conducting Swasthya Rakshan OPDs on every Monday in the premises of Ramakrishna Mission Ashram, New Delhi and on every first Sunday in Nanakpura Malayalee Welfare Forum, Moti Bagh, New Delhi.
7. **Siddha Clinical Research Unit, Bengaluru** started functioning at the campus of Govt. Sri Jayachamarajendra Ayurveda Hospital, Dhanvantri Road, Bengaluru since 25<sup>th</sup> May, 2017. This unit provides medical aid for various diseases through Siddha System of medicine as an adjunct to research pursuits for patients visiting OPD. Speciality treatments like Varmam and Thokkanam therapies for musculo-skeletal and neurological disorders are available for patients.
8. **AYUSH Wellness Clinic** was inaugurated by the President of India on 25<sup>th</sup> July 2016, which has a Siddha wing along with other AYUSH systems. The Clinic is catering to the medical needs of the President, officials of President's Secretariat and residents of the President's estate. Treatment includes both internal medicines and external therapies mentioned in Siddha literature. Varmam therapy is one of the unique therapies offered by this Siddha wing to patients suffering from all types of vali (vatha) disorders. Apart from Varmam therapy, external therapies like fumigation, poultice, bandaging, etc., are also available for patients



# PROJECTS

# PROJECTS

## A. Intramural Research Projects

Central Council for Research in Siddha is carrying out various IMR projects in its peripheral institutes / units. The details of the ongoing and completed projects are illustrated in the following table.

### 1. Clinical Research Projects

- |    |                          |  |
|----|--------------------------|--|
| 1. | Title of the IMR-Project | <b>RCT of Two Siddha Drugs in the Management of Urolithiasis (Kalladaippu) - Phase 2</b>   |
|    | Name of the PI           | Dr. A. Rajendra Kumar  |
|    | Status                   | License for Pre-Natal Diagnostic Technique (PNDT) acquired and USG machine installation process has been completed.  |
| 2. | Title of the IMR-Project | <b>Multi centric single arm prospective open trial to check the safety and efficacy of a classical Siddha formulation Rasagandhi Mezhu in Karuppai Narthasai Kattigal (Fibroid Uterus) among women (25-45 years) attending CCRS-research institutes/unit (MERRYFUL)</b>  |
|    | Name of the PI           | Dr. Shyamala Rajkumar  |
|    | Name of the Co-PIs       | Dr. A. Rajendra kumar, Dr. S. Bhavani, Dr. G. S. Lekha, Dr. K. Sivaranjani, Dr. Padmalatha, Dr. Benitha Segin, Dr. Nirmala Vijaya kumar  |
|    | Centers                  | SCRI, Chennai, SRRI, Puducherry, SRRI, Thiruvananthapuram, SCRUI, Palayamkottai  |
|    | Status                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Since the project is a multicentric trial, IHEC approval has been obtained from all the four centres.</li> <li>• Ultra Sono-gram purchased for all centres. PNDT approval and installation done for two centres and it is in pipeline for other two centres.</li> <li>• Trial drug prepared at IMPCOPS (GMP certified Pharmacy).</li> <li>• The stability studies of RGM is in progress as per the recommendation of IHEC, SRRI, Puducherry.</li> </ul> |
| 3. | Title of the IMR-Project | <b>Validation of Siddha Udal Iyal inventory –YI for assessment of body constitution : a descriptive, cross sectional study</b>   |
|    | Name of the PI           | Dr. M. Kannan  |
|    | Name of the Co-PI        | Dr. P. Sathiyarajeswaran   |
|    | Status                   | SAB approved, fund Sanctioned, project is in progress  |
| 4. | Title of the IMR-Project | <b>Assessment of awareness and usage of Siddha medicine among the patients reporting to selected Siddha OPD in Puducherry &amp; Karaikkal region.</b>  |

Name of the PI	Dr. A. Rajendra Kumar
Status	Project completed and report submitted to CCRS for Project Evaluation and Monitoring Committee (PEMC)
5. Title of the IMR-Project	<b>A Randomized Controlled Three arm Clinical Trial on the effectiveness of Mudakku Vatha Ilagam (MVI) and Varmam Therapy in Midlife population afflicted by Azhal Keel Vayu (AKV) (Knee-Osteoarthritis).</b>
Name of the PI	Dr. S. Shunmugaram
Name of the Co-PI	Dr. B. Chitra
Status	IHEC approval obtained. Project initiated.
6. Title of the IMR-Project	<b>Evaluation of safety and efficacy of Sivappu Kukkil Thylam and Varmam Therapy among subjects with Osteoarthritis of knee joints.</b>
Name of the PI	Dr. S. Saravanan
Status	IHEC approval obtained. CTRI registration done.
7. Title of the IMR-Project	<b>Evaluation of efficacy and safety of two Siddha formulations for the treatment functional constipation –A comparative randomized clinical trial</b>
Name of the PI	Dr. R. Manickavasagam
Status	IHEC approval obtained. CTRI Registration is in process.

## 2. Pre-Clinical Research Projects

1. Title of the IMR-Project	<b>Pre-Clinical Evaluation (Chronic toxicity ) of Gowri Chinthamani Chenduram – A Siddha Drug</b>
Name of the PI	Dr. P. Elankani
Name of the Co-PI	Dr. R.Ganesan
Status	Study was initiated. Blood was withdrawn for batch A and batch B animals to carryout 30th day biochemical parameters. Study is in progress.
2. Title of the IMR-Project	<b>A Siddha polyherbal formulation (Nilappanai Chooranam) in the management of Oligospermia (Vindhana Kuraipadu)</b>
Name of the PI	Dr. S. Selvarajan
Name of the Co-PIs	Dr. V. Gayathri Devi, Dr. G. Dayanand Reddy
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardization of Nilappanai chooranam completed.</li> <li>• Recruitment of project staff to carry out the pharmacological study is in progress.</li> </ul>
3. Title of the IMR-Project	<b>Evaluation of Anti-cancerous activity of Sengathari ennai in <i>in-vitro</i></b>

Name of the PI	Dr. R. Thilagavathi
Status	Project work initiated
4. Title of the IMR-Project	<b>Anti-hyperlipidemic activity of D5 choornam.</b>
Name of the PI	Dr. G. Dayanand Reddy
Status	The study is under process, at present the data is being analyzed for statistical significance and awaiting for histopathology report and tissue homogenizer for various parameters.
5. Title of the IMR-Project	<b>Nephroprotective Effect of <i>Sphaeranthus amarathoides</i> Burm. f. (Sivakarantai) against Gentamycin induced nephrotoxicity in Rats.</b>
Name of the PI	Dr. R. Ganesan
Name of the Co-PI	Dr. G. Dayanand Reddy
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IAEC approval obtained. Plant sample collected and authenticated.</li> <li>• Standardisation completed. Pharmacological study is in progress.</li> </ul>

### 3. Drug Standardization Projects

1. Title of the IMR-Project	<b>Qualitative and Quantitative Analysis of Lead in 'Lead containing plants' – A Scientific Validation of Siddha Claim</b>
Name of the PI	Smt. Anitha John
Name of the Co-PI	Dr. M. Padma Sorna Subramanian
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysis of 3 plant materials: Microscopic Analysis, Powder Microscopic Analysis.</li> <li>• Physico-chemical analysis HPTLC study – extracts of 10 plant materials.</li> <li>• Herbarium preparation – 1 plant.</li> <li>• Estimation of lead and other metals – 6 plant materials.</li> </ul>
2. Title of the IMR-Project	<b>Isolation of chemical marker from selected plants used in Reproductive and Child Health.</b>
Name of the PI	Smt. R. Shakila
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolated a compound from <i>Cassia fistula</i> and is yet to be identified.</li> <li>• Early fractions of <i>Myristica fragrans</i> has been sent for GC-MS analysis.</li> <li>• Installation of HPLC is in process.</li> </ul>
3. Title of the IMR-Project	<b>Qualitative and Quantitative Analysis of Chembu (copper) in 'Chembu containing Plants' – A Scientific validation of Siddha claim.</b>

Name of the PI	Dr. K. Parthasarathy
Name of the Co-PI	Dr. M. Padma Sorna Subramanian
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysis of 3 plant materials: Microscopic Analysis, Powder Microscopic Analysis, Physico-chemical analysis.</li> <li>• HPTLC study – extracts of 10 plant materials.</li> <li>• Herbarium preparation – 1 plant.</li> <li>• Estimation of lead and other metals – 6 plant materials.</li> </ul>
4. Title of the IMR-Project	<b>Untargetted approach to the geochemical characterization of Hypothecated Muppu (Marine sediments collected from Bay of Bengal at Rameswaram and white powdery salts collected from Kovanur and Siddha malli)</b>
Name of the PI	Dr. K. Parthasarathy
Name of the Co-PIs	Dr. S. Ayyasamy, Dr. R. Sudha
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemical characterization of Sangu parpam prepared from seven different herbs was completed.</li> <li>• Non-marine evaporite called “Pooneeru” was geo-chemically characterised.</li> <li>• Provisional patent was filed under the title “Process for the preparation of “Pooneeru used in the Siddha medicine”.</li> <li>• Pooneeru was collected from January to June, 2018 on full moon day.</li> </ul>
5. Title of the IMR-Project	<b>Metabolomic profiling and Identification of Principle Components from herbals used in Siddha System for Cognitive disorders using multivariate statistical analysis</b>
Name of the PI	Dr. K. Parthasarathy
Name of the Co-PIs	Dr. M. Kannan, Dr. V.L. Reena
Status	LC-MS instrument was procured and installed. Recruitment of project staff is in progress.
6. Title of the IMR-Project	<b>Analysis of inorganic composition of selected plants used in Siddha system.</b>
Name of the PI	Smt. R. Shakila
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Collected <i>Triticum aestivum</i> Linn. from Mandi, HP. The ash of 5 samples were sent to XRF analysis.</li> <li>• Procurement of XRD is in progress.</li> </ul>
<b>4. Drug Development Projects</b>	
1. Title of the IMR-Project	<b>Standardisation of Sirukan Nagam Suddhi (Purification) and Physio chemical evaluation of Naga parpam, A Siddha drug- process study.</b>
Name of the PI	Dr. M. Harihara Mahadevan
Status	Raw drugs procurement is in progress.

2. Title of the IMR-Project **Sarakku Vaippu of a poly herbal formulation with Abini like properties by Siddha Methodology of Konganavar**  
 Name of the PI Dr. V. Aarthi  
 Name of the Co-PI Dr. L. Juliet  
 Status Review of literature completed and initiated pilot study of formulation of study drug.
3. Title of the IMR-Project **A Comparative study on Quality control parameter of Mathirai/Tablet formulations used in Siddha system of medicine**  
 Name of the PI Dr. M. S. Shreedevi  
 Name of the Co-PI Dr. M. Muthutamizh  
 Project supervisor Dr. P. Sathiyarajeswaran  
 Status
  - Authentication of raw Drugs of the project completed.
  - Purification process of below listed Raw drugs completed: Venkaram, Milagu, Nabi, Sukku, Lingam, Rasa Karpooram, Nervalem, Thipilli, Adhimathuram.
  - Analysis of formulations completed for (Swasakudori Mathirai, Bala sanjeevi & Santha Sandrothayam Mathirai).
  - Disintegration study of Swasakudori Mathirai, Bala sanjeevi completed. Market survey of Project drugs completed.
  - Purchase of surveyed market drugs completed.
  - Disintegration study of market brands completed Weight variation study of Market brands completed.
4. Title of the IMR-Project **Scientific validation of Serankottai (*Semecarpus anacardium*) before and after purification in Siddha system of medicine**  
 Name of the PI Dr. L. Juliet  
 Name of the Co-PI Dr. V. Aarthi, Dr. V.L. Reena  
 Status
  - Purchasing and collection of raw drugs for the purification processes.
  - Process II & Process IV purification processes have been completed.
  - Processes III & Process V are in progress.
  - Five samples sent for analysis.

## 5. Literary Research and Documentation Projects

1. Title of the IMR-Project **Development of Siddha Treatment Guidelines for Non-Communicable Diseases (DSTGNCD)**  
 Name of the PI Dr. P. Sathiyarajeswaran  
 Name of the Co-PIs Dr. Shyamala Rajkumar, Dr. M. Kannan  
 Status Project completed and Zero draft book is submitted to CCRS for PEMC

2. Title of the IMR-Project **Vernacular Name Encyclopedia of Siddha Drugs Mentioned in Siddha Materia Medica (Gunapadam)**
- Name of the PI Dr. P. Sathiyarajeswaran
- Name of the Co-PIs Dr. Shyamala Rajkumar, Dr. M. Kannan
- Status
- Vernacular names of 90 medicinal plants and 76 herbo-mineral drugs have been analyzed, reasoning identified and decision arrived.
  - The etymological root of all animals and its by-products mentioned in Siddha materia medica have been analyzed
3. Title of the IMR-Project **Database of Siddha preparations for certain diseases mentioned in the enlisted books of drugs and cosmetics act, 1940**
- Name of the PI Dr. Shyamala Rajkumar
- Status Completed and project report submitted to CCRS for PEMC
4. Title of the IMR-Project **Siddha Encylopaedia & Android Application for Research Community and Health care Institutions (T.V. Sambasivam Pillai Medical Dictionary) - SEARCH<sup>i</sup>**
- Name of the PI Dr. M. Kannan
- Name of the Co-PI Dr. P. Sathiyarajeswaran
- Status
- Creation of soft copy (v1):5320 pages were typed.
  - Completion of hard copy proof correction (v2): 1740 pages in Volume I, 150 pages in Volume II.
  - Completion of soft copy proof correction (v3):600 pages in Volume I.
  - Section wise data base was completed. All the 86618 key words were categorized under 52 sections.
  - 2310 new keywords were identified.
  - Derived mobile App Technical specification from App developer.
5. Title of the IMR-Project **Annotation and Translation of the Siddha Classical Book "Agathiyar Aruliya Pin Enbathu"**
- Name of the PI Dr. P. Thenmozhi
- Name of the Co-PI Dr. M. Kannan
- Status Typing work of the book finished and correction is in progress  
Recruitment of Tamil Scholar is in progress.

## 6. Medicinal Plant Research Projects

1. Title of the IMR-Project **Digitisation and compilation of Herbarium and Folklore claims of Survey of Medicinal Plants Unit-Siddha, Palayamkottai.**
- Name of the PI Dr. M. Padma Sorna Subramanian

Name of the Co-PI	Dr. A. Kanagarajan
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digitisation of Raw drugs (dried form) of the museum sample (481 nos.) is reprocessed and photographed.</li> <li>• Botanical names with author citations; family names etc. are checked in the website database – 1530 species (mounted herbarium sheets) representing 3150 collection numbers.</li> </ul>
2. Title of the IMR-Project	<b>Medico Ethno Botanical Study of Palamalai</b>
Name of the PI	Dr.M.Padma Sorna Subramanian
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Number of Survey tours undertook: 01.</li> <li>• Number of Field collections made: 55.</li> <li>• Number of Species recorded: 55.</li> <li>• Number of Genus recorded: 51.</li> <li>• Number of Families recorded: 37.</li> <li>• Number of Ferns recorded: 02.</li> <li>• Number of Photographs taken: 85.</li> <li>• Number of Herbarium Sheets prepared: 410.</li> <li>• Number of Raw drug samples added to SMPG Museum: 05.</li> <li>• Number of Folklore claims: 06.</li> <li>• Number of Saplings collected and added to SMPG: 46.</li> </ul>
3. Title of the IMR-Project	<b>A Survey on Ethno medicinally important plants for common ailments</b>
Name of the PI	Dr. P. Radha
Name of the Co-PI	Dr. K. Sivaranjani
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• First Phase survey tour was made and 25 ethno-medicinal folklore claims were documented from 10 informants of Tiruppur block, Tiruppur District (5 villages) and about 50 plants were collected for herbarium.</li> <li>• A manuscript based on the medico-botanical survey on Udumalai Block, Tiruppur District is in progress.</li> </ul>

## 7. Collaborative Projects

1. Title of the IMR-Project	<b>Status of labeling, drug information and branding in marketed anti-diabetic Siddha formulations: Cross-sectional study</b>
Name of the PIs	Dr. P. Sathiyarajeswaran, Dr. P. Manickam
Status	Data under compilation
2. Title of the IMR-Project	<b>Pre-clinical safety and efficacy of Nuna kadugu (internal medicine) and Nuna thailam (external medicine) in Venpadai (Vitiligo)</b>
Name of the PI	Prof. Dr. R. S. Ramaswamy

Name of the Co-PI	Dr. G. Dayanand Reddy
Status	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparations of NK and NT were done. Testing of Pesticides, Aflatoxin, Microbial load and Heavy metal in NunaKadugu (NK) and NunaThailam (NT) were done.</li> <li>• 90 day Dermal and Oral toxicity studies have been completed.</li> <li>• Stability Study of NT is in progress.</li> </ul>

## B. Extramural Research Projects

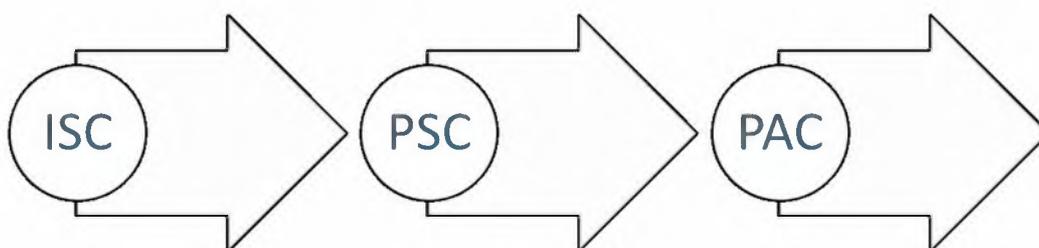
The AYUSH ministry has introduced the scheme of Extra-mural Research for the purpose of motivating academic and research organizations to pursue research activities in AYUSH along with allied sciences like Botany, Chemistry, Pharmacy, and Pharmacology. The EMR is designed to encourage R&D in key areas based on disease burden in alignment to National Health programme. It also aims to make use of the vast research infrastructure available within the country for standardization and validation of classical drugs.

CCRS is coordinating / facilitating the research projects related to Siddha under the Extra-mural Research Scheme of Department of AYUSH since 2011.

### Aim and Objectives

- To produce Research and Development (R & D) based AYUSH drugs for prioritized diseases
- To generate data on safety, standardization and quality control for AYUSH products and practices
- To develop evidence based support on the efficacy of AYUSH drugs and therapies
- To encourage research on classical texts and investigate fundamental principles of AYUSH systems
- To generate data on heavy metals, pesticide residues, microbial load, Safety/Toxicity etc. in the raw drugs and finished products
- To develop AYUSH products having intellectual property rights (IPR) and potentials for increasing AYUSH exports
- To develop potential Human Resource in AYUSH systems, especially to develop scientific aptitude and expertise related to AYUSH systems
- To develop joint research venture among AYUSH Departments and other Organizations / Institutes

### Extra Mural Research Process Snap Shot



**Role of Internal Scrutiny Committee in EMR**

- Application by a stake holder (University, Researcher, College, NGO).
- Thorough examination by ISC (Internal Scrutiny committee).
- If found fit, EMR projects are recommended to PSC by DG, CCRS, Chairman of ISC.
- If not, will be sent back to the PI for necessary modification/correction or rejection.

**Role of Project Screening Committee in EMR**

- Applicants recommended by ISC are called for presentation.
- Thorough examination by PSC (Project Screening Committee)
- If found fit, EMR projects are recommended to PAC by JS, AYUSH, Chairman of PEC.

**Role of Project Approval Committee in EMR**

- Thoroughly examines the projects referred by PSC.
- If approved, recommends for grants.

**Current Status of EMR proposals**

The current status of EMR projects handled in the year 2017-18 is tabulated below.

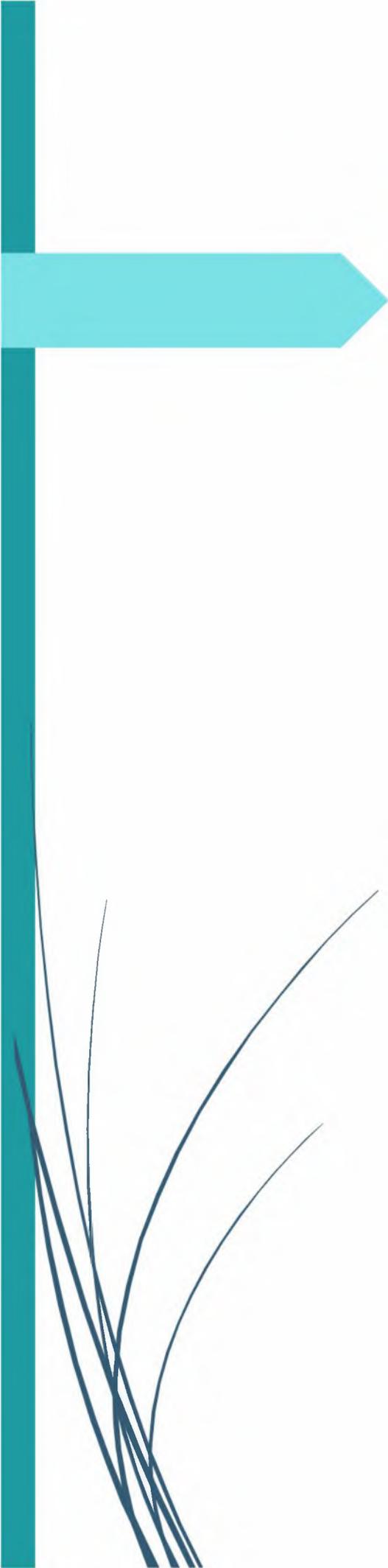
**Completed Projects of EMR – Siddha**

Sl.No.	Title of the project	Name and address of PI
1.	Pre-clinical Studies of a Polyherbal and a Herbomineral formulation in the Management of Urolithiasis – A Comparative study	Dr. D. Chamundeeswari, Principal, Faculty of Pharmacy, Sri Ramachandra University, Porur, Chennai - 600 116
2.	Documentation and clinical validation of the efficacy of classical Siddha external therapy “Suttigai” for Azal keelvayu	Dr. S. Sridhar, Ashram Siddha Yoga Research Institute, Salem – 636 004
3.	Study on the Unique Siddha Dosage form Kattu	Dr. T. Thirunarayanan Centre for traditional Medicine & Research Adambakkam, Chennai - 600 088.
4.	Documentation of Visha Vaidhya Practices (Treatment of poison intake and poisonous bites) in the southern parts of Tamil Nadu	Dr. V. Ganapathy, Vivekananda Kendra – NARDEP, Kanyakumari – 629 702.

**Ongoing Projects of EMR – Siddha**

Sl.No.	Title of the project	Name and address of PI
1.	Scientific validation of a Siddha - formulation, Iedi Vallathi (Mezhugu) for arthritis and to derive its underlying mechanisms	Dr. D. Chamundeeswari, Principal, Faculty of Pharmacy, Sri Ramachandra University, Porur, Chennai - 600 116.
2.	Therapeutic efficacy of <i>Rasaganthi mezhugu</i> (RGM) in 7-12 Dimethyl benz[a]anthracene (DMBA) induced mammary tumours in rats	Dr. C. Balachandran, Dean and Professor of Veterinary Pathology, Madras Veterinary College, Vepery, Chennai - 600 007.
3.	In vitro and in vivo evaluation of therapeutic potential of Siddha drugs upon Chikungunya virus infection	Dr. Sujatha Sunil Vector Borne Diseases Group International Center for Genetic Engineering and Biotechnology Aruna Asaf Ali Marg, New Delhi
4.	Standardization, validation, toxicity and efficacy studies on Sangu parpam and Arathai Chooranam	Dr. M. Ramanathan, Principal cum Professor PSG College of Pharmacy Peelamedu, Coimbatore-641 004.
5.	Validation of the Pharmacological Efficacy of Nandhi Mezhugu, pretreatment with Kummati Mezhugu in Preclinical models of anovulation and its application in Veterinary medicine in Ovulatory Disorders in Cattle.	Dr. M. R. Srinivasan, Assistant Professor, Department of Veterinary Pharmacology and Toxicology, Madras Veterinary College, Chennai - 600 007.
6.	Elucidation of the mechanism of action of a Siddha formulation against Alzheimer's disease	Dr. K. Uma Maheswari, Associate Dean & Professor, Centre for Nanotechnology Advanced Biomaterials, SASTRA University, Thanjavur.
7.	Enumerative and analytical study on certain Siddha drugs against enteric and superficial skin infective microbial pathogens	Dr. Ernest David, Prof. & Head, Dept. of Biotechnology, Thiruvalluvar University, Vellore - 632 115.
8.	An Evaluation of Chandamaruta Cheduram and Ayaveera Cheduram through study of Neurotransmitter, Protein and Enzyme level alterations occurring during their treatment for MCAO Focal Cerebral ischemia (induced brain stroke) in rats	Dr. S. Balarama Kaimal, Asst. Professor, Dept. of Biochemistry, Saveetha Medical College and Hospital, Thandalam, Chennai - 602 105.
9.	Oncological care with Siddha concepts in formulation: A novel scientific approach	Dr. N. Deepa, Asthagiri Herbal Research Foundation, Perungudi Industrial Estate, Perungudi, Chennai - 600 096.

<b>10.</b>	Validation of the safety and therapeutic efficacy of Poorana chandirodayam in Dimethylhydrazine dihydrochloride induced colon cancer in rats.	Dr. S.P. Preetha, Principal Investigator & Asst. Professor, Dept. of Veterinary Pharmacology & Toxicology, Madras Veterinary College, Chennai –600 007.
<b>11.</b>	Single step extraction of whole plant extract containing phenylpropanoids and investigation of their biomedical role in treatment of stomach cancer	Dr. M. Meenakshi Sundaram, Assistant Professor, School of Chemical & Biotechnology, SASTRA University, Tirumalaisamudram, Thanjavur-613401



# PUBLICATIONS

## PUBLICATIONS

Publication of the research activities is the need of the hour to march forward towards globalization of Siddha system of medicine. Publications are the outputs of research activities of the Council. In the reporting year 96 research articles are published in national/international peer reviewed journals.

### 1. Research Publication in Indexed/peer viewed journals

Sl. No.	Publications
1.	Deepa Yadav, Mohd Salim Reshi, ChhaviUthra, Sadhana Shrivastava, Nalini Shrivastava, Sunil Kumar Koppala Narayana. Botanical and Chemical Fingerprinting of Medicinal Roots of <i>Justicia gendarussa</i> Burm f.Phcog Res.2017; 8(2): 26-30.
2.	Chaithra S Hebbar, Lalitha BR, Sunil Kumar KN, Krishnamurthy D. HPTLC profiling of useful parts of fifteen plants in Ayurveda with cold potency. Int J Res Ayurveda Pharm. 2017; 8(2):26-30.
3.	Laxmi Bidari, Suma V Mallya, Suchitra Prabhu, Sunil Kumar Koppala Narayana, Pharmacognosy. Nutritional Value and Antioxidant Activity of <i>Aglaiia elaeagnoidea</i> (A.Juss.) Benth. J Ayu Med Sci. 2017; 2(1):104-11.
4.	Suchitra Prabhu, Puneeth, Priyadarshini Rao, Sunil Kumar Koppala Narayana, Ravishankar Basaviah, Suchitra Prabhu, Puneeth, Priyadarshini Rao. Comparative Phytochemical and Antioxidant Properties of <i>Costuspictus</i> and <i>C. speciosus</i> . J Ayu Med Sci. 2017; 2(1):121-8.
5.	RemyaAndalil, BrindhaSundaramoorthy, DivyaKallingikalathil Gopi, Sunil Kumar Koppala Narayana, SathiyaRajeswaran P. Atlas of Macro-microscopy of Savuripazham of Siddha – Fruit of <i>Trichosanthebesticuspidata</i> Lour. J Ayu Med Sci. 2017; 2(1):153-7.
6.	Savin CG, Rajendra H, ShivarajaShannkara YM, Sunil Kumar KN, Ravi M, Goetgh, Simpson DA. Microscopical Evaluation, Phytochemical Analysis and HPTLC Finger printing of Tuber of <i>Actinoscirpusgrossus</i> (L.f.). Phcog J. 2017; 9(5): 657-62.
7.	Brindha S, Divya KG, Remya A, Sunil Kumar KN, SathiyaRajeshwaran P. A complete maco-microscopic profile of <i>Capparis zeylanica</i> L. leaf. J Ayu Med Sci. 2017;2(2):174-8.
8.	Ravi M, Sivanesan S, Padmaja U, Febin J, SunilKumar KN, Lekshmi R, Alfathan AH, Thomas J, Rajakrishnan R, Sameh MH. Quality Standardization and Nephroprotective Effect of <i>Garcinia pedunculata</i> Roxb. Fruit rind.IJPER. 2017;51(4):713-21.
9.	Mallya SV, Kamat M, SunilKumar KN. Ayurvedic pharmacopea if constructed as per Ayurvedic principles; An observational outlook.J Ayu Herb Med. 2017; 3(2):95-7.
10.	Dintu J, Suma VM, Shridhara BT, Vishwanatha U, Suchitra P, Sunil Kumar KN. Pharmacognostical Evaluation of an Extra-pharmacopoeial Drug of Ayurveda - <i>Anisochilus carnosus</i> (L.f.) Wall. J Ayu Med Sci.2017;2(2):179-87.

11.	Dixit SO, Angadi R, Narayana SK. Comparative Physico-chemical Analysis of ApamargaKshara Samples Prepared in Presence of Jala and Gomutra. J Ayu Med Sci. 2017;2(3):244-6.
12.	Mohammed F, Joshi SV, Patgiri B, Bairy ST, Narayana SK. Analytical Standards of Vrukshamla ( <i>Garcinia indica</i> Choisy) BeejaTaila - Kokum Butter. J Ayu Med Sci. 2017;2(3):247-50.
13.	Gopi DK, AndalilR, Sundaramoorthy B, Narayana SKK, Parameswaran SR. Comparative Macro-microscopic Atlas of Two Aroids used in Siddha Medicine. J Ayu Med Sci. 2017; 2(4): 256-60.
14.	Rai A, Prabhu SN, Udupi V, Basaviah R, Narayana SKK. Phytochemical Standardisation and Antimicrobial Effects of <i>Sidarhombifolia</i> Linn. Aerial Parts. J Ayu Med Sci. 2017; 2(4): 269-73.
15.	Hima Sasidharan, Suma Venkatesh Mallya, Prabhu Suchitra, Sunil kumar K.N. Identity parameters on traditionally used Antiuro lithiatic herb- <i>Scopariadulcis</i> Linn. J Ayurveda Integr Med Sci. 2017; 2(6): 72-9
16.	Narasimha Kumar G V, Deepishka, Chitikela P, Pullaiah, Dayanand Reddy G. Antimicrobial Resistance – its Causes. Effects and Preventive Measures. International Journal of Phar. & Biol. Arch. 2017; ISSN: 0976-3333, 8(6): 21-4.
17.	Godlaveti Vijay Narasimha Kumar, Akkula Jyothi, Chitikela P Pullaiah, Veluri Kishore Sastha Ram, SandopaDhanunjaya, Gaddam, Dayanand Reddy. Evaluation of Combination of Low Dose Atorvastatin plus Ezetimibe and Aspirin in the Treatment of Atherosclerotic Vascular Disease. Journal of Young Pharmacist. 2017; 9(4): 605-10.
18.	Narasimha Kumar G V, Chitikela P Pullaiah, Dhanunjaya S, Dayanand Reddy G. Metabolic Syndrome: A Rising Epidemic: Comprehensive Review. International Journal of Research in Ayurveda and Pharmacy. 2017; 8(3): 36 – 41.
19.	Chitikela P Pullaiah, Narasimha Kumar G V, Jyothsna K, Thyagaraju K, Vinod K, Nelson, Dayanand Reddy G. <i>Rosa damascena</i> Mill. L. attenuates myocardial lysosomal membrane destabilization in isoproterenol induced oxidative stress. Orient. Phar. Exp. Med Springer. 2017; ISSN: 1598-2386, 16(2).
20.	Parthasarathy K, Ponpandian T, Praveen C. Gold-catalyzed addition reaction between creatinine and isatin: A sustainable and green chemistry approach for the diastereoselective synthesis of, 3-substituted-3-hydroxyisatins. Chinese Journal of Catalysis. 2017; 38: 775-83.
21.	Shanmuganathana T, Venugopal M, Parthasarathy K, Dhatchanamoothya N, Arune Y, Prince A M M. Synthesis of novel bis-allyloxy and hydroxypropoxy derivatives of 4, 5-diaryl thiophene-2-carboxylic acid and their biological evaluation: Journal of Chemical Sciences.: 129(5): 623-36.
22.	Shakila R, Ganesan R, Arul Antony S, Duraipandiyar V. Analytical and HPTLC studies on <i>Coldeniaprocumbens</i> Linn. Whole plant. Journal of Innovations in Pharmaceutical and Biological Sciences (JIPBS). 2017; 4 (2): 28-35.
23.	Sathiyarajeswara P, Samraj K, Kanakavalli K. The Siddha Drug Velvanga Parpam Intervention In The Management Of Benign Prostatic Hyperplasia (Bph): A Case Series. Indian Journal of Applied Research. 2017; ISSN: 2249-55510, 7(7): 74-76.
24.	Kalyan Hazra, Achintya Kumar Mandal, Sreya Dutta, Dharendra Nath Mondal, Jayram Hazra. "Comprehensive Dossier on Ayurvedic Medicinal plant <i>Acacia Catechu</i> Willd.: A Review". Journal of Applied Science and Research. 2017; ISSN: 2348-0416, 5(3): 53 – 87.

25.	Kalyan Hazra, Sreya Dutta, Achintya Kumar Mandal, Dharendra Nath Mondal, Jayram Hazra. Comprehensive Dossier on Ayurvedic Medicinal plant <i>Aegle marmelos</i> (L.) Correa: A Review. <i>The Pharmaceutical and Chemical Journal</i> . 2017; ISSN: 2349-7092, 4(3): 55-74.
26.	Mary Princess Sulekha S, Aadinaath Reddy G, MuthuvelA. Physiochemical and Phytochemical Standardization of Polyherbal Siddha formulation <i>Karisalaichoornam</i> . <i>Indian Journal of Traditional Knowledge</i> . 2017; 16(2): 263 – 69.
27.	Meghana Devulapalli TS, Durga Prasad, Narasimha Kumar G V, Avanthi B, Shabana Banu S K. A Case Report on Methotrexate Induced Pancytopenia. <i>International Journal of Basic and Clinical Pharmacology</i> . 2017; ISSN: 2279-0780, 6(4): 1006-10.
28.	Meena R, Natarajan S, Anbarasi C, Muralidass SD. Effect of Varmam therapy in Santhuvatham (Osteo arthritis –knee joint) - A single case study. <i>International Journal of Pharmacy &amp; Pharmaceutical Sciences</i> . 2017; ISSN: 0975-1491, 9(9): 285-287.
29.	Bhavani S. Hepato-protective herbs & medicines in Siddha system of medicine. <i>Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry</i> . 2017; 6(5): 2246-51.
30.	Juliet L. Evaluation of Antioxidant Properties of Poly Herbal Siddha Preparation. <i>Karisalai KarpaChooranam. IJAPR</i> . 2018; 17(6): 51-5.
31.	Anbarasi C, Natarajan S, Meena R, Muralidass SD. A hospital based cross sectional study on the prevalence of musculoskeletal diseases in Varmam out-patient department, Siddha Central Research Institute, Chennai. <i>Journal of Indian Medicine and homoeopathy</i> . 2018; 41-48
32.	Arunadevi R, Susila R, Murugammal S, Divya S. Preparation and Standardisation of Mathanthailam: A classical Siddha formulation for diabetic ulcerative wound healing. <i>Journal of Ayurveda and Integrative Medicine</i> . 16 <sup>th</sup> March 2018 (available online)
33.	Susila R. A review on anti-diabetic herbs of Siddha system with special reference to its organoleptic quality (taste) as per tridosam concept. <i>International Journal of Herbal Medicine</i> . 2017; 5(5): 97-101.
34.	Sathiyarajeswaran P, Shree Devi MS, Siva lakshmi S, Daniya Francis. Urolithiasis (Kalladaippu)- An Evidence based case study. <i>International journal of Ayurvedic medicine</i> . 2017; 8(1): 35-7.
35.	Umamaheswari NC, Neelavathy R, Sasi S K, Saraswathy S, Esaivani S, Shree Devi MS. A Study on Neikuri in Kalanjagapadai. <i>Bulletin of Trends in Biological Sciences</i> . 2017; 1(1): 34-6.
36.	Mohansrinivasan V, Janani SV, Parida Meghaswani, Naine S. Jemimah, Rajasekaran C, Shree devi MS, Devi C. Subathra. Exploring the Bioactive Potential of <i>Carica papaya</i> . <i>The Natural Products Journal</i> . 2017; 7(4): 291-97.
37.	Sai Dhivya S, Porkodi P, Priyanka K T, Gagan A, Mohamed Ajmal S, Karthik L, Shree Devi MS. Antimicrobial and anthelmintic activity of new herbal Siddha formulation. <i>International Journal of Current Research in Medical Sciences</i> . 2017; 3(9): 38-57.
38.	Esaivani S. Toxicological Profiling of Siddha Formulation Naauruvi Kuzhithylam in Experimental rodents. <i>European Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences</i> . 2017; ISSN 2349-8870, 4(9): 457-461.
39.	Susila R, Jeeva Gladys R, Arunadevi R, Jothi J, Arunachalam C, Balagurusamy. A review on anti-diabetic herbs of Siddha system with special reference to its organoleptic quality (taste) as per tridosam concept. <i>International Journal of Herbal Medicine</i> . 2017; ISSN: 2321-2187, 5(5): 97-101.
40.	Kavitha T. Review article on <i>Cucurbitax maxima</i> seeds. <i>IOSR journals</i> . 2017; ISSN: 2349-8870, 4(12): 288-99.
41.	Jescelin H, Ganesan R, Shakila R, Sathiyarjeswaran P. HPTLC Study & In - Vitro Antioxidant assay of 'Paruti Vitai Curanam' - A Siddha drug. <i>World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences</i> . 2017; 6(10): 790-99

42.	Sri Harini MS, Ganesan R, Murugammal S, Shakila R, Sathiyarajeswaran P. In-Vitro Antioxidant efficacy and HPTLC assay of Alcoholic extract of incithenural. World Journal of Pharmaceutical Research. 2017; 6(13), 394-403.
43.	Ganesan R, Meenakshi, Reena VL, Shakila R, Sathiyarajeswaran P, Chitra S. HPTLC study and <i>In-vitro</i> antioxidant assay of 'NellikayThenural' ASiddha drug. World Journal of Pharmaceutical and Medical Research. 2017; 3(10):162-7.
44.	Janet Sabina X, Karthikeyan J, Velmurugan Gunasekaran, Muthu TamizhM, Nityananda Shetty A. Design and in vitro biological evaluation of substituted chalcones synthesized from nitrogen mustards as potent microtubule targeted anticancer agents. New Journal of Chemistry. 2017; 41(10): 4096-109.
45.	Narasimha Kumar GV, Chitikela P Pullaiah, Dhanujay S, Dayanand reddy. Acute toxicity of aqueous seed extract of <i>Vigna unguiculata</i> in albino rats. Innovative Journal of Ayurveda. Sci. 2017; 5(2):58-62
46.	Shanmuganathan T, Prince AAM, Dhatchanamoorthy N, Parthasarathy K, Venugopal M. Synthesis, anti-inflammatory activity of picen-13-ylmethylene derivatives. The Free Internet Journal for Organic Chemistry. 2017; 5: 67-79
47.	Narasimha Kumar GV, Chitikela P Pullaiah, Dhanunjaya S, Dayanand Reddy G. Acute Toxicity Studies of Aqueous Seed Extract of <i>Vigna Unguiculata</i> In Albino Rats. Innovare Journal of Ayurvedic Science. 2017; 5(2): 1-4.
48.	Ganesamoorthy S, Muthu Tamizh M, Shanmugasundaram K, Karvembu R. A sustainable heterogenized palladium catalyst for Suzuki-Miyaura cross coupling reaction of azaheteroaryl halides in aqueous media. Journal of Organometallic Chemistry. 2018; 76-85.
49.	Sathiyarajeswaran P, Dhanaraj K, Shree Devi MS, Muthu Tamizh M, Pattirayan R. Design of solid oral dosage form and its quality control assessment of Uraimathirai - A tablet from Siddha formulation for immuno modulation in pediatric community. World journal of pharmaceutical research. 2018; 7(3): 514-22.
50.	Chitikela P Pullaiah, Thyagaraju, Vinod K Nelson, Narasimha Kumar GV, Bosubabu G, Dayananda Reddy. Phlorotannins and Their Biological Significances. Journal of Global Trends in Pharmaceutical Sciences. 2018; ISSN: 2230-7346, 9(1): 4893-904.
51.	Sathiyarajeswaran P, Pattarayan R, Dayanand Reddy G, Narasimha Kumar GV, Chitikela P Pullaiah. Experimental Evaluation of Analgesic and Anti-Inflammatory Potential of UraiMathirai - A Siddha Formulation. Journal of Global Trends in Pharmaceutical Science. 2018; ISSN: 2230-7346, 9(1): 4839-844.
52.	Dhanunjaya Sandopa, Sree Keerthi Nethi, Sai Charitha Sreeram, Narasimha Kumar Godlaveti Vijay, Vyshnavi Biradavolu, Jagadeesh Vijay Kakimani. Prescribing antibiotics to pediatric dengue: increasing risk of bacterial resistance. Paediatr Indones. Paediatrica Indonesiana. 2018; 58(1): 51 - 5.
53.	Ganesan R, Nivedha N, Sujith T, Shakila R, Sampath KS, Sathiyarajeswaran P. Antioxidant Activity and HPTLC Analysis of the Siddha Drug Elicevi. kutinircuranam. European Journal of Pharmaceutical and Medical Research. 2018; 5(4): 281-85.
54.	Sathiyarajeswaran P, Devi MSS, Narayana SKK, Manoharn MT, Durairaj K, Patturayan R. Quality standards for UraiMathirai - A Siddha Immunomodulator Formulation for Children. J Phytopharmacol. 2018; 7(1):40-4.
55.	Esaivani S. Evaluation of Antihistamic and Bronchodilator activity of a Siddha Drug Naauruvi Kuzhi Thylam. World Journal of Pharmaceutical Research. 2018; ISSN: 2277-7105, 7(5): 595-601.
56.	Kalaivanan M, Louis Jesudoss L, Saravanaganthi A, Padma Sorna Subramanian M. Preliminary Phytochemical screening and HPTLC fingerprint profile of <i>Tragiaplukenetii</i> . International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research, IJPSR, (E-ISSN: 0675-8232; P-ISSN: 2320-5148.). 2017; 8(3): 1194-8.
57.	M. Padma Sorna Subramanian, Saravana Ganthi A, Rajabudeen E. Documentation of Ethnomedicinal Plants used by the People of Point Calimere Wildlife and Bird Sanctuary,

	Tamilnadu. European Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences, (EJBPS) ISSN:2349-8870. 2017;4(8): 759-67.
58.	M.Padma Sorna Subramanian, Lakshmanan R and Thiruvalluvar.M Selected Folklore Claims of Malayali Tribes of Palamalai Hills, Salem District, Tamil Nadu, India. European Journal of Biomedical And Pharmaceutical Sciences, (EJBPS) ISSN:2349-8870. Vol:5 (3) , 2018.
59.	Lakshmanan R, Thiruvalluvar M, Padma Sorna Subramanian M, Saravanaganthi A.: A Study on the Diversity of Medicinal Plants in Palamalai Hills, Salem District, Tamil Nadu.: European Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences. EJBPS: Vol.5 (4): 294-303
60.	Gayathri Devi V, Sreekanth Narayanaru, Natarajan M, Anitha John, Kanagarajan A. Standardisation of Aya chenduram– a nanosized herbo-mineral Siddha formulation using modern techniques. European journal of pharmaceutical and medical research. 2017; 4(09): 405-9.
61.	Anitha john, Gayathri Devi V, Sasikala Ethirajulu, Shyamala Rajkumar, Selvarajan S. 'Standardisation of Murukkan vitai mathirai- A Siddha tablet formulation'. World journal of pharmaceutical and life sciences (WJPLS).WJPLS 3(2), 201, 50-5.
62.	Lekha GS, Kanagarajan A, Kasirajan N, Mithun, Deepa JP, Subha Sukumar, Surya CS, Ansari A, Abhil Mohan. An Interventional Cohort Study in Dengue prevalent area by Nilavembu Kudineer distribution and Awareness Programme. IOSR Journal of Dental and Medical Sciences. 2018 17(2):19-23.
63.	Kumar S, MaanickhaChelvi KS, Farida A, Gayathri Gunalan. Invitro anti oxidant property of Siddha formulation-Irunellikarpam. Journal of Pharmacy Research, 2017;11(9)., 1135-9.
64.	Maanickha Chelvi KS, Mathipriya T, Kasirajan N. An overview of the Siddha polyherbal formulation – AthimadhuraChoornam for Migrane Headache. Indo American journal of pharmaceutical Research.March 2018; 8(3): 1511-16.
65.	MaanickhaChelvi KS, Kasirajan N, Maheswari B. Pivotal role of arusuvai in traditional diet and its compatibility – Siddha concept. WJPPS.:7(4), 2018; 606-614.
66.	Senthamil Rajam C, Manickavasagam R. Siddha Varmam Therapy for Shoulder Impingement Syndrome. International Journal of Research in Ayurveda Pharmaceuticals. 2017; 8(2):64-65
67.	Janani, Manickavasagam R. Effectiveness of Varma therapy on Hypertension. World Journal of Pharmaceutical Research. Apr 2017; 6 (4): 986 – 91.
68.	ManickavasagamR. Siddha literature repositories in and outside Tamil Nadu. European Journal of Biomedical and Pharmaceutical sciences. 2017; 4 (7): 195-7.
69.	Manickavasagam R, Senthamil Rajam C. Acute and Sub-Acute Toxicity Studies of Siddha Metallic Preparation “Velvanga Chunnam” in Wistar Albino Rats. World Journal of Pharmaceutical Research. 2017; 6(7), 1122-8.
70.	ThiyagasundaramT, Juliet RubyV, ManickavasagamR. Acute and Chronic Toxicity Study on Siddha Single Herbal Medicine “Seenthil Sarkarai”. World Journal of Pharmaceutical Research. August, 2017; Spl. issue 6 (9).
71.	Tushita Thakur, Izhar Ul-Hassan, Janani, Manickavasagam, Lubna Ahmed, Divya Saraswat et al.Model AYUSH wellness clinic at President Estate, India: Successful Stories. Indo American Journal of Pharmaceutical sciences. Nov 2017; 4(11).
72.	Janani, ManickavasagamR. Effectiveness Of Varmam Therapy For the Management of Osteoarthritis. International Journal of Pharmaceutical science and research. December, 2017; Vol. 8, (12): 5286-90.
73.	Senthamil Rajam C, ManickavasagamR. Thaarai Vidal – Ozhukku Maruthuvam – An Unique Therapy Of Siddha System. European Journal of Pharmaceutical Research. Mar 2018;5(3).

74.	Akila B, Manickavasakam K, Kavitha T. Acute Oral Toxicity Study of Chandrakanthi Chooranam. <i>European Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences</i> . December, 2017; Volume 4, Issue 12: 652-6.
75.	Akila B, Manickavasakam K, Kavitha T. Long Term Toxicity Study of Chandrakanthi Chooranam. <i>International Journal of Scientific Research</i> . December, 2017; 6 (12), 352-6.
76.	Akila B, Manickavasakam K, Kavitha T. A Review on Male Infertility. <i>European Journal of Biomedical and Pharmaceutical sciences</i> . December, 2017; Volume 4, Issue 12, 288-99.
77.	Akila B, Manickavasakam K, Kavitha T. Siddha Science in Male Infertility – A Review. <i>International Journal of Research in Ayurveda and Pharmacy</i> . 2018; 9(2), 34-40.
78.	Pratheep G, Yogeswari C, Elavarasan K, Menaka M. "Efficacy of Siddha Medicine and Varmam therapy on Hemiplegia (Pakkavatham) - A Single case study". <i>World Journal of Pharmaceutical Research</i> . 6 (10), 2017; 1253-8.
79.	Pratheep G, Kumar S, Elavarasan K. Herbal Remedies for Venpadai (Vitiligo). <i>World Journal of Pharmaceutical Research</i> . 6(9), 2017; 721-30.
80.	Pratheep G, Rahini M, Elavarasan K, Menaka M. Validation of Siddha Medicine and Varmam therapy on Azhalkeelvayu (Osteo Arthritis) - Case series. <i>World Journal of Pharmaceutical Research</i> . 6(13), 2017; 601-6.
81.	Elavarasan K, Pratheep G, Harikrishnan M. A review of Anti-cancer drugs in Siddha Medicine for Yoni puttru (Cervical or Vaginal cancer). <i>World Journal of Pharmaceutical Research</i> . 6 (13), 2017; 260-5.
82.	Revathi G, Elavarasan K, Santhini G, Shanmugom N. Efficacy of Varmam in case of Traumatic Mydriasis (dilated pupil) – A Single case study. <i>World Journal of Pharmaceutical Research</i> . 6(16), 2017; 667-71.
83.	Elavarasan K, Pratheep G, Rahini M, Menaga M. To Evaluate the effectiveness of Ottradam (Fomentation) on Azhal Keel Vaayu (Osteoarthritis). <i>World Journal of Pharmaceutical Research</i> . 6, (16), 2017, 663-666.
84.	Sivaranjani K, Meera R. Anti-obesity and hypolipidemic activity of Siddha drugs: A review. <i>World J Pharm Sci</i> . 2017; 5(5): 150-61.
85.	Sivaranjani K, Glara AF, Ashm <sup>i</sup> R, Shyamala K. Vasambu Kaapu In Prevention Of Common Pediatric Ailments – An Overview. <i>World Journal Of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences</i> . 2017; 6 (9):360 – 7.
86.	Sivaranjani K, Vaniswari DS, Shyamala K. Adulterants And Substitutes For Herbal Plants In Siddha System Of Medicine. <i>World Journal Of Pharmacy And Pharmaceutical Sciences</i> . 2017; 7(1): 244-68.
87.	Skelley P, Xu G, Tang W, Lindstorm A, Marler T, Singh JS, Singh R, Radha P, Rich S. Review of <i>Cycadophila</i> Xu, Tang & Skelley (Coleoptera: Erotylidae: Pharaxonothinae) inhabiting <i>Cycas</i> (Cycadaceae) in Asia with descriptions of a new subgenus and thirteen new species, <i>Zootaxa</i> . 2017; 4267(1): 1-63.
88.	Radha P, Manokari M. A checklist of medicinally important weeds grows in the horticulture fields of Palayamkottai, Tirunelvelidistrict, Tamil Nadu. <i>International Journal of Herbal Medicine</i> . 2017; 5(6): 108-13.
89.	Manokari M, Shekhawat MS. Optimization of <i>in vitro</i> and <i>ex vitro</i> regeneration and micromorphological studies of <i>Micrococcamercurialis</i> (L.) Benth. <i>Botanica Pasifica</i> . 2017; 6(1): 37-44.
90.	Manokari M, Shekhawat MS. Phytosynthesis of zinc oxide nanoparticles from <i>Caesalpinia pulcherrima</i> (L.) Sw. <i>Journal of Scientific Achievements</i> . 2017; 2(8): 17-23.

91.	Manokari M, Shekhawat MS. Biosynthesis and characterization of zinc oxide nanoparticles using <i>Thunbergiaaerecta</i> (Benth.) T. Anders plant extracts. Archives of Agriculture and Environmental Science. 2017; 2(2): 148-51.
92.	Shekhawat MS, Manokari M. Comparative foliar micromorphological studies of <i>in vitro</i> and field transferred plants of <i>Morindacitrifolia</i> , Acta. Botanica Hungarica. 2017; 59(3-4): 427-38.
93.	Revathi J, Manokari M, Shekhawat MS. Optimization of factors affecting <i>in vitro</i> regeneration, flowering <i>ex vitro</i> rooting and foliar micro-morphological studies of <i>Oldenlandiacorymbosa</i> L. a multipotent herb. Plant cell, Tissue and Organ Culture, doi 10.0007/S11240-18-: 2018;1395-8.
94.	Janaki Ram A, Prabhavathi J, Radha P. A note on the role of Siddha system of Medicine in the treatment of Arthritis. Journal of Medicinal Plant studies. 2018; 6(2): 255-260.
95.	Punitha A, Visweswaran, Rajendra Kumar A, Manickavasakam K. Effect of Sarva Noi Linga chenduram for anti urolithiatic activity in Ethylene glycol induced animal model. International Journal of Advanced Research in Biological Sciences. 2017; Vol 2(4): 50-9.
96.	Faridha A, Gayathri Gunalan, Rajendra Kumar A. Siddha therapeutics for the management of PCOS - A Review. Indo American Journal of Pharmaceutical Research. 2018; Vol 8, Issue 03, 1481-9.

## 2. Publications of Books

Nine books were published in the reporting year.

S. No	Title of the Books	Version
1.	Monograph on Nila Vembu Kudineer	English
2.	Monograph on D5 Chooranam	English
3.	Siddha Maruthuva Eliya Vazhakku Muraigal (Revised 6 <sup>th</sup> Edition)	Tamil
4.	Siddhar Yogam Oor Karpam	Tamil
5.	Guidelines for Practice of Siddha Varmam Therapy – 2017	English
6.	A Hand Book of Glossary on Siddha External Therapies. (Excerpts from T.V.Sambasivam Pillai Dictionary)	Bilingual
7.	A Glossary on Siddha External Therapies (Excerpts from T.V.Sambasivam Pillai Dictionary)	Bilingual
8.	Siddha Protocols and Research OUTcomes (SPROUT) for Siddha External Therapies	English
9.	Agathiyar Aivu Thoguppu	Tamil

## 3. Patent

**Title:** Synergistic natural novel usage of Siddha formulation - Thiriphala Chooranam as pharmaceutical excipient

**Abstract:**

The present invention and application discloses a pharmaceutical drug excipient / binder / disintegrant prepared through the synergistic effects of Thiriphala Kudineer (decoction) / aqueous

extract provides an excellent pharmaceutical excipient / binder / disintegrant which can be used in the preparation of tablets which possesses good binding property and having improved compressibility, when utilised in wet granulation method of tablet preparation. Synergistic effects of Thiriphala improves the characteristics and the properties of the tablets when mixed. The present invention also discloses a method for obtaining tablets made into an acceptable pharmaceutical form by weight with respect to the total weight of the tablet. Tests proved that Thiriphala Kudineer (decoction) / aqueous extract is very easy to prepare and has excellent binding and disintegrating properties which is the important function for tablet and simple cost-effective method to compress good tablets. So that, drug preparation cost can be lowered, side effects of the drug are reduced and the drug efficacy can be improved. Similarly, alcoholic extraction is prepared using Thiriphala Chooranam which can be also used as a binding / disintegrant agent. Inventors of the patents are Dr. P. Sathiyarajeswaran, Dr. M. S. Shree Devi, Dr. M. Kannan, Mr. N. Kirubakaran from CCRS – SCRI, Chennai.

## PARTICIPATION/ PRESENTATION

### 1. Seminar / Conference / Workshop organized by the Institute

S. No.	Title of the Seminar / Conference / Workshop	Institutes / Units	Date
1.	Workshop on general awareness and propagation of Extra Mural Research Scheme (EMR) of Ministry of AYUSH	Siddha Regional Research Institute, Puducherry	21 <sup>st</sup> April 2017
2.	National Seminar on "Glory of Siddhar Agathiyar and His Contribution to Siddha system of Medicine"	Siddha Central Research Institute, Chennai	26 <sup>th</sup> & 27 <sup>th</sup> August 2017
3.	A National seminar on current trends in Siddha Varmam Therapy	Siddha Clinical Research Unit, New Delhi	4 <sup>th</sup> and 5 <sup>th</sup> November 2017
4.	National Conference on "Pura Maruthuvam – External Therapies in Siddha system of Medicine" (NCPM-2017)	Siddha Regional Research Institute, Puducherry	9 <sup>th</sup> and 10 <sup>th</sup> December 2017
5.	National Workshop on conservation of medicinal plants	Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur Dam	16 <sup>th</sup> and 17 <sup>th</sup> December 2017
6.	National conference on prevention and management of lifestyle disorders through Siddha system of Medicine	Central Council for Research in Siddha	4 <sup>th</sup> January, 2018
7.	One Day Workshop on Official Language Hindi	Siddha Central Research Institute, Chennai	12 <sup>th</sup> January, 2018

### National Seminar on "Glory of Siddhar Agathiyar and his Contribution to Siddha System of Medicine"

Siddhar Agathiyar, one among the line of Eighteen Siddhars, is called the Father of Siddha Medicine. His contribution to Siddha system of medicine and other related fields is immense. Ministry of AYUSH has approved the proposal to celebrate Agathiyar's birthday as "Siddha Day" every year. The first "Siddha Day" falls on 4<sup>th</sup> January 2018. It has also been suggested by the Ministry

of AYUSH to conduct a National Seminar, well in advance, as a preamble to the grand Siddha Day celebration. Based on this National Seminar on “The Glory of Siddhar Agathiyar and his Contribution to Siddha System of Medicine” was organised on 26<sup>th</sup> & 27<sup>th</sup> August 2017 by Literary Research & Documentation Department, Siddha Central Research Institute, Central Council for Research in Siddha, Ministry of AYUSH, Govt. of India) Arumbakkam, Chennai - 600106. The enlightenment acquired through the deliberation on these 2 days accentuated the greatness and magnificence of Siddhar Agathiyar.

Twelve resource persons from various field of interest delivered their lecture on Glory of Siddha Agathiyar. One hundred and sixteen delegates participated in the Seminar, 34 poster presentations were displayed related to history and Anthropology on Agathiyar, Agathiyar and his Legacies, Agathiyar and his contributions towards Alchemy, Agathiyar and his contributions to Basic principles in Siddha, Agathiyar and his contributions to Medicine, Agathiyar and his contributions towards Linguistics and Astrology

### **National Seminar on Current Trends in Siddha Varmam Therapy 4<sup>th</sup> & 5<sup>th</sup> November 2017, AYUSH Auditorium, New Delhi**

The National seminar was inaugurated by Sh. P.N. Ranjit Kumar, the Joint Secretary, Ministry of AYUSH, New Delhi and inaugural address was also delivered by him. Felicitation addresses were given by Prof. Dr. R.S. Ramaswamy, Director General, CCRS and Prof. Vaidhya. K.S. Dhiman, Director General, Central Council for Research in Ayurvedic Sciences, New Delhi. Eight invited speakers, four from the Council and four from outside the Council, who are experts in the field of Varmam therapy, shared their expertise in the Seminar. Sh. Roshan Jaggi, Joint Secretary, Ministry of AYUSH, New Delhi, Dr. D.C. Katoch, Advisor (Ayurveda), Ministry of AYUSH and Dr. Vanitha Muralikumar, President, Central Council for Indian Medicine, New Delhi graced the valedictory ceremony by their presence.

Various participants from Ayurveda, Siddha and Unani streams participated in the seminar from the following Institutes / Councils,

1. Ayurveda and Unani Tibbia College, Karol Bagh, New Delhi
2. Ch. Brahm Prakash Ayurvedic Charak Sansthan, New Delhi (A postgraduate Ayurveda Institute of Delhi government)
3. All India Institute of Ayurveda, Sarita Vihar, New Delhi
4. Central Council for Research in Unani Medicine, New Delhi
5. Central Council for Research in Ayurvedic Sciences, New Delhi
6. National Institute of Ayurveda, Jaipur.

Research Officers from the peripheral institutes and units of CCRS actively participated in the seminar

### **National Conference on Pura Maruthuvam – External Therapies in Siddha System of Medicine (NCPM-2017), December – 9<sup>th</sup> & 10<sup>th</sup>, 2017 At Dr.A.P.J. Abdul Kalam JIPMER Auditorium, Puducherry.**

The Siddha Regional Research Institute, under the Central Council for Research in Siddha (CCRS) has organized a two day National Conference on Pura Maruthuvam- External Therapies in Siddha System of Medicine on 9<sup>th</sup>& 10<sup>th</sup> December, 2017 at Dr. APJ Abdul Kalam JIPMER Auditorium, Puducherry for Undergraduate and Postgraduate Scholars of Siddha Medicine, Siddha

Practitioners, Faculty and Research Officials of Siddha institutions, Research Scholars, Senior Research Fellows, Research Associates, Scientists and others who are involved in interdisciplinary research and also for nominees of AYUSH Pharma Industry or entrepreneurs. The two day National Conference on Pura Maruthuvam has the following scopes,

1. Literature evidences for external therapies in Siddha.
2. Evidence based researches in the field of external therapies.
3. Pros and cons in practicing external therapies.
4. Development of standard operating procedure for external therapies.
5. Emerging trends in external therapies for the management of life style disorders.
6. Effective therapeutic approaches for chronic diseases in external therapy.
7. Exploration of folklore practices in external therapy.
8. Ethical perspectives in the practice of external therapies.

### **National workshop on Conservation and Cultivation of Medicinal Plants (NWCCMP), 16<sup>th</sup>& 17<sup>th</sup> of December, 2017 at Mohan residency, Mettur Dam**

The Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur Dam under the Central Council for Research in Siddha (CCRS) organized the National workshop on Conservation and Cultivation of Medicinal Plants (NWCCMP), 16<sup>th</sup> & 17<sup>th</sup> December, 2017 at Mohan residency, Mettur Dam. In the National conference, 159 delegates including Researchers/Academicians/Students and medicinal plants stakeholders from various research and academic institutions participated and presented their research works. Six scientific sessions with 53 oral and 18 poster research papers were presented by delegates from different disciplines related with medicinal plants. The delegates were taken for a field visit to Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur Dam and were introduced with the live medicinal plants being grown/cultivated in the Siddha Medicinal Plants Garden. An exhibit of live medicinal plants and crude raw drugs were also arranged in the temporary shamina erected for the workshop.

## **2. The first Siddha Day**

It was decided by the Ministry of AYUSH to observe Siddha Day every year on the birthday of Siddhar Agathiyar, the father of Siddha Medicine. Accordingly, the first Siddha Day celebration was organised on 4<sup>th</sup> January 2018, by the Central Council for Research in Siddha in collaboration with the Directorate of Indian Medicine and Homeopathy, Government of Tamil Nadu, The Tamil Nadu Dr. M. G. R Medical University and National Institute of Siddha. The event was held in the Silver Jubilee auditorium of The Tamil Nadu Dr. M.G.R Medical University, Chennai. The National Conference on “Prevention and management of Lifestyle Disorders through Siddha System of Medicine” was organized in the first Siddha Day. Nine hundred and Twenty registered delegates participated in this mega-event apart from several invitees and Siddha experts. Six plenary lectures were delivered by invited speakers on the theme “Prevention and Management of Life-style disorders through Siddha system of Medicine”.

The National Conference on “Prevention and management of Lifestyle Disorders through Siddha System of Medicine” was also organized on the eve of First Siddya day. The Souvenir comprising 213 abstracts, a monograph on Siddhar Agathiyar and the Hindi version of the book Theraiyar Kudineer were released.

The celebration of the first Siddha Day was marked by many valuable events – Siddha stalls put up by the Council and other Government Siddha institutions displayed informative materials on

Siddha system of medicine. An exhibition cum sales of medicinal plants had been arranged by Siddha Medicinal Plants Garden, a unit of CCRS located in Mettur. Siddha, Varmam and Yogam outpatient clinics were conducted for providing free consultation and Siddha medicines for the public. Around 650 public were benefited.

Prior to Siddha day, quiz competition, essay competition, elocution competition and short film competition were held to exhibit and hone the talents of students of Siddha Medical colleges. Prizes and certificates were awarded to the winners on the Siddha Day.

### **3. Third International day of yoga**

The international yoga day celebration commenced from 9.6.2017. As a part of celebration of IYD and to create awareness towards healthy and long life among the staff through Yogam, a practical session was conducted to all staff members of Central Council for Research in Siddha and Siddha Central Research Institute from 9.6.17 to 20.6.2017. The students from Govt. Siddha Medical college, Chennai, were also trained along with the staff. The Director General, Prof. Dr. R.S. Ramaswamy conducted theory and practical demonstrations of yogasanas. DG, CCRS gave a talk on yoga in the International Yoga Day celebration of All India Radio. The students trained by DG also performed yogasanas and pranayamam on stage. The talk by DG was aired in FM gold and Rainbow FM on 21.6.17. The Director General, CCRS was invited to give a special lecture on 21.6.17 in connection with IDY celebration in National Institute of Epidemiology, ICMR, Chennai. He also made live programme in Podhigai television on 21.6.17. T.Shirts were issued to all the participants.

On 21.6.2017, the International Day of Yoga was celebrated in the playground of Govt. Siddha Medical College, Chennai. 194 staff of CCRS and SCRI and internees of Govt, Siddha Medical College, Chennai participated in the mass yoga performance. The staffs participated in the uniform provided by the Council and followed the instructions of DG. A book on Yoga was released by the Literary Research and Documentation Department of SCRI. The book was released by DG and the first copy was received by our OPD patient Mr. Ramadoss.

### **4. Science Club Meeting**

#### **Introduction**

The Science club of CCRS - Siddha Central Research Institute, Chennai is conducted with the aim to provide in-house training and the exposure to the recent advances in different areas of different faculties to the research officials of this institute. The chairman of the science club for the reporting year was Dr. P. Sathiyarajeswaran, Asst. Director (Siddha) and i/c, Secretary Dr. M. Kannan, Research officer (Siddha) and Coordinator Dr. G. Dayanand Reddy, Asst. Director, Scientist-2 (Pharmacology).

#### **Aims & objectives**

- To update the knowledge of the members through invited lectures from eminent Scientists.
- To reorient, revise, and regulate the ongoing research projects.
- To get training for better presentation of our scientific work and to improve the style of presentation.
- To understand the advancement in latest technology, therapies and the methodology followed in reputed institutions.
- To get guidance and professional contact / access for further collaborative research work to share knowledge through healthy interaction.

### Members of the club

All the staff starting from Group-C working in this Institute in various departments likes Pharmacognosy, Chemistry, Biochemistry, Pathology, Pharmacology and Clinical Research are the members of the club.

### Details of Science Club meeting organized during the reporting period

During the current year five Science Club meetings were held. “Overview of Intellectual Property Rights by Dr. Eugene Wilson, Evaluation of Naadi and its significances in Obstetrics and Gynaecology by Dr. S. K. Sasi, Standardization of ISM drugs – An Integrative Approach by Dr. K. Parthasarathy, Basics of Varmam, contemporary subtle energy theories and its research methodology by Dr. S. Natarajan and Overview of Regulatory Toxicology by Dr. S. Sugin Lal Jabar is are the topics dealt in the Science Club meeting.

### 5. Training/ Workshop attended by Officers of CCRS –Peripheral Institutes/Units

Sl.No.	Name of the participant	Name of Seminar/ Conference / Workshop / Training	Name of the Organiser	Date of Participation
1.	Dr. M. S. Shree Devi	Public awareness campaign on Iyarkai maruthuvam & Iyarkai unavu thiruvizha	Doordharshan Kendra	1 <sup>st</sup> April, 2017
2.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	Structural standards and quality management system in AYUSH hospitals towards NABH accreditation	Ministry of AYUSH, New Delhi	6 <sup>th</sup> April, 2017
3.	Dr. S. Selvarajan Dr. G Dayanand Reddy	Awareness Programme on EMR Scheme (Min. of AYUSH)	Ministry of AYUSH, Govt. of India	21 <sup>st</sup> April, 2017
4.	Dr. M. Kannan	National workshop on e-Granthalaya 4.0 software for Automation and Networking of Government Libraries	Central Council for Research in Unani Medicine & National Informatics Centre (Ministry of Electronics and Information Technology, Govt. of India)	2 <sup>nd</sup> – 4 <sup>th</sup> May, 2017
5.	Dr.R. Meena Dr.S.Esaivani Dr. T. Kavitha	A discussion on Neurology and Orthopedics	Apollo Medical Centre, Annanagar	27 <sup>th</sup> May, 2017
6.	Dr. M. S. Shree Devi	NABH- AYUSH Assessor training programme	QCI, India	5 <sup>th</sup> to 9 <sup>th</sup> June, 2017
7.	Smt. S. Gajalakshmi Smt. E. Shanthi Smt. R. K. Sathya	CME on Specialized Hands-on training for AYUSH Therapists.	Kokila Siddha Hospital and	22 <sup>nd</sup> to 27 <sup>th</sup> June, 2017

			Research Centre, Madurai.	
8.	D. Satheesh Dr. M. Muthu Tamizh	One Day Chromatography Work shop	Madras University	30 <sup>th</sup> June, 2017
9.	Dr. M. Kannan Dr. M. Muthu Tamizh	Training programmes on Capacity Building Initiative for Trade Development in India (CITD)	QCI, India, Kochi	3 <sup>rd</sup> & 4 <sup>th</sup> July, 2017
10.	Dr. S. Selvarajan Dr. A. Rajendra Kumar Dr. Eugene Wilson Dr. A Kanagarajan Sh. George Joseph	Training Programme on “Training-cum- Workshop for implementation of Public Financial Management System (PFMS)”	CCRS, Chennai	7 <sup>th</sup> & 8 <sup>th</sup> July, 2017
11.	Dr. A. Rajendra Kumar Dr. Eugene Wilson	Capacity Building Initiative for Trade Development in India (CITD) herbal products for the EU market – Traditional herbal products directive and good manufacturing practice	Quality Council of India	10 <sup>th</sup> to 11 <sup>th</sup> July 2017
12.	Dr. L. Mugunthan Dr. K. Samraj	Affordable Health Care for All-way forward for TamilNadu	Confederation of Indian Industry (CII) Chennai, Hilton Hotel	19 <sup>th</sup> July, 2017
13.	Dr.P. Sathiyarajeswaran Dr. A. Rajendra Kumar Dr. R. Meena Dr. S. Shunmugaram Dr.K.Samraj	CME programme on structural standards and quality management system in AYUSH hospitals towards NABH accreditation	Kokila Siddha Hospital and Research Centre, Madurai	6 <sup>th</sup> August, 2017
14.	Dr. M. Kannan	Training programme on Communication and Presentation Skills (CAPS)	Institute of Management Training and Research International Centre Goa	29 <sup>th</sup> August to 2 <sup>nd</sup> September, 2017
15.	Dr. S. Selvarajan	Training programme on Government e- Marketplace (GeM) and GFRs 2017	National Institute of Financial Management (NIFM) campus in Faridabad	4 <sup>th</sup> & 5 <sup>th</sup> September, 2017
16.	Dr. R. Rathinamala	A Half-a-day workshop/ awareness	The National Informatics	7 <sup>th</sup>

	Dr. Gayathri Gunalan Sh. G. Vijaya Kumar, UDC	session for the Central Government departments to provide an overview of the e-procurement process.	Centre, Chief Secretariat Complex, Puducherry.	September, 2017
17.	Dr. A. Rajendra Kumar	Forum for Ethical review committees in the Asian and Western Pacific region SIDCER-FERCAP.	ICMR-NIE, Chennai.	18 <sup>th</sup> to 20 <sup>th</sup> September, 2017
18.	Dr. G. S. Lekha Dr. B. Chitra	Training Workshop to initiate centralized collection of AYUSH Morbidity statistics through NAMSTP by dual coding system	CCRAS, New Delhi	6 <sup>th</sup> October, 2017
19.	Dr. Shyamala Rajkumar Dr. Eugene Wilson	INDO-USP Workshop on Pharmacopoeial Monographs of Ayurvedic/Herbal Medicines	PCIM&H, Ministry of AYUSH, Govt. of India and USP, Rockville, Maryland, USA	6 <sup>th</sup> November, 2017
20.	Dr. B. Chitra	5 days workshop on “Applied Psychometrics in research – principles of scale development and validation organized by school of public health.	SRM University Kattankulathur, Chennai.	13 <sup>th</sup> to 17 <sup>th</sup> November, 2017
21.	Dr. M. Kannan	Distinguished Lecture & Symposium on Pharmacovigilance for H Products By Indian Pharmacopoeial Commission, Ghaziabad	Indian Pharmacopoeia Commission, Ghaziabad.	20 <sup>th</sup> November, 2017
22.	Dr. S. Selvarajan	Training programme on Advance Public Procurement	National Institute of Finance Management (NIFM), Faridabad	4 <sup>th</sup> to 8 <sup>th</sup> December, 2017
23.	Dr. C. Anbarasi	Workshop on Access to Technology for Innovation and Establishing a Technology and Innovation Support centre (TISC) Network	Centre for Intellectual Property Rights, Anna University, Guindy, WIPO, Geneva and DIPP, Ministry of Commerce and Industry, Government of India	7 <sup>th</sup> & 8 <sup>th</sup> December, 2017

24.	Dr. Shyamala Rajkumar Dr. V. Aarthi Dr. G.S. Lekha Dr. L. Juliet Dr. R. Rathinamala Dr. P. Thenmozhi	A National workshop on “Conservation & Cultivation of Medicinal plants”	Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur.	16 <sup>th</sup> & 17 <sup>th</sup> December, 2017
25.	Dr. M. Muthu Tamizh	Training programme on Computational Chemistry (Introduction to Gaussian: Theory and Practice) in New Delhi	Gaussian Inc. USA.	8 <sup>th</sup> to 12 <sup>th</sup> January, 2018
26.	Dr. S. Natarajan Dr. M. Harihara Mahadevan Dr. Eugene Wilson Dr. R. Rathinamala Dr. B. Akila	Two days training cum exposure programme on “Social media content development.” - Level I	AYUSH Auditorium, Janakpuri, New Delhi	15 <sup>th</sup> & 16 <sup>th</sup> January, 2018
27.	Dr..G.Dayanand Reddy	GST-Training Programme	NIFM, Faridabad	17 <sup>th</sup> to 19 <sup>th</sup> January, 2018
28.	Dr. B. Akila	Cancer Events, AIIA, New Delhi	Center of Integrative Oncology (CIO) of AIIA, New Delhi	5 <sup>th</sup> & 6 <sup>th</sup> February, 2018
29.	Dr P.Elankani	Training Programme on Public Procurement	National Institute of Financial Management, Faridabad	5 <sup>th</sup> to 10 <sup>th</sup> February, 2018
30.	Dr. A. Rajendra Kumar Dr..G. S. Lekha	Training programme on Public Procurement.	National Institute of Financial Management, Faridabad	19 <sup>th</sup> to 24 <sup>th</sup> February, 2018
31.	Dr. Eugene Wilson Dr. R. Rathinamala Dr. B. Akila	Two days training cum exposure programme on “Social media content development.” - Level II	AYUSH Auditorium, Janakpuri, New Delhi	16 <sup>th</sup> & 17 <sup>th</sup> February, 2018
32.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	State Level workshop on National Biodiversity action plan	Tamil Nadu Biodiversity conservation and greening project (TBGP), Chennai	20 <sup>th</sup> February, 2018
33.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	Inception workshop and launch of Indo-German Technical co-operation project-access and benefit sharing partnership project (TBGP)	Tamil Nadu Biodiversity conservation and greening project (TBGP), Chennai	27 <sup>th</sup> February, 2018

34.	Dr. M. Muthu Tamizh	National workshop on Nuclear Magnetic Resonance	SAIF, IIT-M, Chennai	5 <sup>th</sup> to 8 <sup>th</sup> March, 2018
35.	Dr. M. Muthu Tamizh Sh. D. Satheesh	Participated in international conference (ICORTAC)	Madras University	15 <sup>th</sup> to 17 <sup>th</sup> March, 2018
36.	Dr. A Kanagarajan Dr. R. Rathinamala Dr. M. Kannan Dr. R. Rathinamala	Induction Program on Pharmacovigilance for Coordinators of ASU&F drugs	All India Institute of Ayurveda (Ministry of AYUSH, Govt. of India) New Delhi	19 <sup>th</sup> March, 2018
37.	Mr. Chitikela, P Pullaiah and Mrs.K.Bhavani	ICMR Sponsored Workshop On Lab Animal Techniques And Ethics	Sathyabama Institute of Science and Technology, Chennai	19 <sup>th</sup> to 23 <sup>rd</sup> March, 2018
38.	Mr. N. Kirubakaran	Conference and Workshop on lab Instruments, Chemicals & Machineries	ASIALABEX 2018 Trade Centre - Chennai	20 <sup>th</sup> March, 2018

## 6. Expo

S.No	Name of the Officer	Title	Organization	Date
1.	Dr. B. Akila	Wellness India Expo	Pragati Maidan, New Delhi	29 <sup>th</sup> to 31 <sup>st</sup> August, 2017
2.	Dr. V. Aarthi Dr. T. Kavitha Dr. A. Usha	III Indian International Science Festival (IISF) - 2017	Ministry for Environment and forest and vijana Bharati and IIT Madras, Anna University	13 <sup>th</sup> to 16 <sup>th</sup> October, 2017
3.	Sh. M. Natarajan	27 <sup>th</sup> Swadeshi Science Congress	Swadeshi Science Movement – Kerala and Amrita Viswa Vidyapeetham, Amrita University, Kollam	7 <sup>th</sup> to 9 <sup>th</sup> November, 2017
4.	Dr. S. Saravanan	Ayurveda Conclave: Vision 2022: Widening Horizon of Ayurveda for three fold growth of market size, India Habitat Centre, New Delhi	Ministry of AYUSH and Confederation of Indian Industries	16 <sup>th</sup> October, 2017
5.	Dr. R. Meena Dr. L. Juliet Dr. P. Thenmozhi Dr. R. Susila Dr. T. Kavitha	World Congress on Holistic Health 2018	The Tamilnadu Dr.MGR medical university, Chennai.	9 <sup>th</sup> to 10 <sup>th</sup> December, 17

6.	Dr.Harihara Mahadevan Dr.R.Meena Dr.S.Esaivani Rubeena M Sujith T	Ayurveda Parv during All India Ayurvedic Congress at International Ashram	Bangaluru	16 <sup>th</sup> to 18 <sup>th</sup> February, 18.
7.	Dr. T. Kavitha Dr. K. Samraj Dr. R. Susila	Nalam expo- 2018	Govt. Siddha Medical College, Chennai.	15 <sup>th</sup> to 18 <sup>th</sup> February, 2018

### 7. Presentation in Seminars/Conferences

S. No	Name of the Officer	Presented Title	Venue	Date
1.	Dr. M. Kannan	Inspection visit for National Raw Drug Repository by Committee from Ministry of AYUSH, Govt. of India Digital Imaging at SCRI for NRDR	Siddha Central Research Institute Chennai	30 <sup>th</sup> June, 2017
2.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	Dissertation and Paper Publication on Research	Lecture - Sarada Krishna Homeopathic Medical College, Kulasekharam, Kanyakumari Dist.	17 <sup>th</sup> August, 2017
3.	Dr. P. Sathiyarajeswaran Dr. M. Kannan	Special event - ICD – 11 Definitions related to development of National ASU Morbidity codes in the line of TM – ICD-11 format – Review and Finalization meeting	CCRS, Chennai	3 <sup>rd</sup> October, 2017
4.	Dr. M. Kannan	THERAN – THE Research Application Nexus (Electronic Capturing System) - presentation and software demo National Seminar on Current Trends in Siddha Varmam Therapy	AYUSH Auditorium, 61-65, Institutional Area Janakpuri, New Delhi	4 <sup>th</sup> & 5 <sup>th</sup> November, 2017
5.	Dr.K.Samraj	Effectiveness of Siddha Topical Applications for Chronic Non-Healing Lower Extremity Ulcers- Case Series	Siddha Regional Research Institute, Puduchery	9 <sup>th</sup> & 10 <sup>th</sup> December, 2017
6.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	National Workshop on Conservation and cultivation of Medicinal Plants	Mohan Residency, Square Market, Mettur dam	16 <sup>th</sup> & 17 <sup>th</sup> December, 17
7.	Sh. V. Chelladurai,	“Export Potential of Medicinal Plants and Value additions” in National Workshop on Conservation	SMPG Mettur	16 <sup>th</sup> & 17 <sup>th</sup> December, 2017

		and Cultivation of Medicinal Plants.		
8.	Dr. K.G. Divya	“IUCN red listed medicinal plants in Siddha” at National Workshop on Conservation and Cultivation of Medicinal Plants	SMPG Mettur	17 <sup>th</sup> December, 2017
9.	Rubeena. M	“Bioactive entities from ingredients of Nilavembu kutineer” at National Workshop on Conservation and Cultivation of Medicinal Plants		
10.	Dr. M. Kannan	THERAN – THE Research Application Nexus (Electronic Data Capturing System) - presentation and software demo All Council Meeting exclusive for THERAN software demonstration and Presentation	Central Council for Research in Ayurvedic Sciences (Ministry of AYUSH Govt. of India) 61-65, Institutional Area Janakpuri, New Delhi	13 <sup>th</sup> December, 2017
11.	Dr. M. Kannan	Multi Centric Clinical Trial Experiences in Neerizhivu (Diabetes mellitus) The First Siddha Day Celebration By Central Council for Research in Siddha (Ministry of AYUSH Govt. of India) Chennai	Auditorium The Tamil Nadu Dr. MGR. Medical University, Chennai	4 <sup>th</sup> January, 2018
12.	Dr. K.N Sunil Kumar	“Development of Monograph on Quality Standard of <i>Viscum angulatum</i> B. Heyne ex DC. (Pulluruvi) by Macro-microscopy, phytochemical, HPTLC and NMR techniques”	International Conference on Challenges for Global Competitiveness of AYUSH and Natural Products organized by Delhi	2 <sup>nd</sup> to 4 <sup>th</sup> February, 2018.
13.	Dr. K. Parthasarathy	“Structural Characterization of Drug substances by spectroscopic techniques” in state level conference on “Chemistry and Environment pollution”.	Abdul Hakeem College, Melvisharam. Vellore.	13 <sup>th</sup> February, 2018
14.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	Integration AYUSH into palliative care: IAPON 2018 preconference workshop	AIIMS, New Delhi	22 <sup>nd</sup> February, 2018

## 8. Participation in Seminars/Conferences

S.No	Name of the Officer	Name of the Event	Name of the Organizer	Date
1.	Dr. V. Gayathri Devi	“Analytical solutions for today’s science”	Fortune Hotel The South Park, MG Road, Palayam, Thiruvananthapuram conducted by Agilent Technologies India Pvt. Ltd	4 <sup>th</sup> October, 2017
2.	Dr. R. Manickavasagam	Update Proctology – National Conference on Ano-Rectal Disorder, Malvan, Maharashtra	Ayurved proctology Association and Maharashtra Council for Indian Medicine, Mumbai	24 <sup>th</sup> to 26 <sup>th</sup> November, 2017
3.	Mr. Edukondalu Mr. K. Dhanaraj	Laboratory Animal Science and Techniques training course	NIN, Hyderabad	12 <sup>th</sup> to 16 <sup>th</sup> December, 2017
4.	Dr. G. S. Lekha, Dr. Anitha John, M Natarajan, Neethu Kannan B. Tirupathi B	National Conference on Medicinal plant research and Translational Trends (MPRTT 2017)	Avinasalingam University, Coimbatore, DST – CURIE	18 <sup>th</sup> & 19 <sup>th</sup> December, 2017
5.	Dr. S. Saravanan	1 <sup>st</sup> edition of National Biotechnology Conclave, Hotel Sangri La, New Delhi	Department of Biotechnology, Government of India and Confederation of Indian Industry	22 <sup>nd</sup> December, 2017
6.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	Participation in the 22 <sup>nd</sup> INCOFYRA	Prashanti Kudeeram, S-VYASA University Bengaluru.	9 <sup>th</sup> January, 2018
7.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	National Seminar on “life style disease with focus on Diabetes (NSLSD-2018)	University of Madras, at Venugopal Auditorium	19 <sup>th</sup> March, 2018

## 9. Events

S.No	Name of the Officer	Event	Venue/ Date	Activities
1.	Dr. S. Selvarajan	11th Common Review Mission (CRM) of National Health Mission (NHM)	Nagaland, 4 <sup>th</sup> to 10 <sup>th</sup> November, 2017	Review the deliverables with regard to all the health care facilities including the AYUSH systems of the state of Nagaland

2.	Dr. M. Kannan Dr. G.S. Lekha Dr. M. Harihara Mahadevan Dr. B. Chitra Dr. Eugene Wilson	Training workshop to initiate centralized collection of AYUSH morbidity statistics through national AYUSH morbidity and standardized terminologies portal (NAMSTP)	AYUSH Auditorium, Janakpuri, New Delhi 6 <sup>th</sup> October, 2017	Review and finalization meeting for definitions related to the development of Siddha Morbidity codes in the lines of TM-ICD-11
3.	Dr. S. Saravanan	International Yoga Fest, A Curtain raiser for International Yoga Day 2018	21 <sup>st</sup> to 23 <sup>rd</sup> March, 2018	Displaying and Distributing IEC materials, Sale of CCRS Publication
4.	Dr. M. S. Shree Devi	Live program – Siddha questions	Doordharshan Kendra 25 <sup>th</sup> April 2017	
5.	Dr. R. Meena	International Day of Yoga program	All India Radio, Chennai. 15 <sup>th</sup> June 2017	Speech about Therapeutic Yoga
6.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	Monitoring committee for central sector scheme with promotion of AYUSH intervention in Public Health Initiatives	National Institute of Siddha, Tambaram Sanatorium 1 <sup>st</sup> & 2 <sup>nd</sup> November 2017	

## 10. Research papers and Presentation of Guest lecturers

S.No.	Name of the presenter	Title of the presentation	Conference / Seminar / Workshop / other	Date
1.	Dr. M.S. Shree Devi	Women care in Siddha medicine	National Arogya fair -at Indore	7 <sup>th</sup> April, 2017
2.	Dr. Eugene Wilson	IPR/Translational values of Extra Mural Research Proposals”	One-day workshop on creating effective utilization of EMR scheme entitled “General awareness and Propagation of EMR scheme of Ministry of AYUSH, SRRI, Puducherry	21 <sup>st</sup> April, 2017
3.	Dr. B. Chitra	Mother and Child care and Mitigation of effects of Summer Heat.	The field publicity office, Vanur Block, Puducherry.	27 <sup>th</sup> April, 2017
4.	Dr. A. Faridha	Mother and Child care and Mitigation of effects of Summer Heat.	The field publicity office, Morattaandi Puducherry.	28 <sup>th</sup> April, 2017
5.	Dr. K. Parthasarathy	Project proposal presentation of “Development of National Raw Drug Repository” (NMPB project)	AYUSH Bhawan, New Delhi	1 <sup>st</sup> May, 2017
6.	Dr. A. Faridha	Awareness about Siddha medicinal plants.	The field publicity office, Youth Educational Center, Auroville, Puducherry	5 <sup>th</sup> May, 2017
7.	Dr. T.Kavitha	Siddha management for womens health	Arogya mela –Chennai	5 <sup>th</sup> May, 2017
8.	Dr. S. Natarajan	Innovative Global Program for Scientific training of Barbers based on the Siddha Varmam Points which are located in head and neck	Transdisciplinary university, Bangalore.	25 <sup>th</sup> July, 2017
9.	Dr.S.Saravanan	Introduction to the basic principles of Siddha and its relevance in the light of basic principles of Ayurvedic medicine	Seminar on Introduction to the basic principles of Unani, Siddha, Homoeopathy	5 <sup>th</sup> August, 2017
10.	Dr. L.Juliet	Role of Siddha in Female Reproductive Health care	National Arogya fair -at Vishakapatnam	9 <sup>th</sup> September, 2017
11.	Dr. P. Thenmozhi	Geriatric Health Care Through Siddha System of Medicine		11 <sup>th</sup> September, 2017
12.	Dr. A. Rajendra Kumar	Scope for research in Siddha in conditions of Infertility.	Temple of consciousness, Aliyar, Coimbatore.	7 <sup>th</sup> October, 2017

13.	Dr. V. Gayathri Devi	Invited lecture on “Phytochemical techniques: Extraction and Isolation”	‘Recent Approaches in Biochemical Research’	13 <sup>th</sup> October, 2017
14.	Dr. K. Elavarasan	Study on the Efficacy of Varmam therapy and Siddha Medicines in Pediatric Neurological Disorders-Cerebral Palsy and Erbs palsy	National Workshop on Marmachikitsa	27 <sup>th</sup> & 28 <sup>th</sup> October, 2017
15.	Dr.R.Manickavasagam	Management of Pakka Vatham and Migraine through Siddha Varmam Therapy	National Seminar on Current trends in Siddha Varmam Therapy, AYUSH auditorium, Janakpuri, New Delhi	4 <sup>th</sup> & 5 <sup>th</sup> November, 2017
16.	Dr. S. Natarajan	Basics of Varmam and contemporary subtle energy theories		
17.	Dr. R. Meena	Management of ceganavatham and azhal keel vayu through Siddha Varmam Therapy		
18.	Dr.K.Elavarasan	A study on effectiveness of Siddha Varmam therapy and Siddha Medicine in paediatric neurological problems (Cerebral palsy and Erb’s palsy)		
19.	Sh. M. Natarajan,	A review on nanoparticles synthesis from biological resources	27th Swadeshi Science Congress Amrita Vishwavidyapeetham, Amrita University, Amritapuri Campus, Kollam	7 <sup>th</sup> to 9 <sup>th</sup> November, 2017
20.	Sh. Tirupathi B	A Review on Therapeutic actions of Piper nigrum L. (Black Pepper).		
21.	Ms. Neethu Kannan B	An insight to ethno-medicinal plants of Apocynaceae used in Siddha medicine		
22.	Dr. Gayathri Devi V	Characterisation Of Ayakantha Chenduram, A Nanosized Herbo-Mineral Formulation Using Modern Techniques		
23.	Dr. C. Anbarasi	Preclinical safety and efficacy studies on Siddha Polyherbal formulation Madhumega chooranam in the management of Neerizhivu (Diabetes mellitus)	1st International AYUSH conference & Exhibition 2017, Dubai, UAE	9 <sup>th</sup> & 11 <sup>th</sup> November, 2017

24.	Dr. G. S. Lekha	1st International AROGYA Fair in collaboration with FICCI	Management of Lifestyle Disorders through Siddha System at Vigyan Bhavan New Delhi	5 <sup>th</sup> December, 2017
25.	Dr.R.Manickavasagam	Kudori – An Unexplored Siddha External Therapy for Handling of Emergency Clinical Conditions	National conference on Puramaruthuvam - External therapies in Siddha system of medicine, by Siddha Regional Research Institute, Puducherry	9 <sup>th</sup> & 10 <sup>th</sup> December, 2017
26.	Dr. C. Anbarasi	Case series - Management of <i>Thandagavatham</i> with Siddha Varmam therapy and <i>Podithimirthal</i> therapy		
27.	Dr. S. Natarajan	Management of Ankle injuries with Siddha Varmam Therapy and Traditional bone setting method (Kattu)		
28.	Dr. R.Susila,	Diversification of external therapeutics a current need in field of baalar vagadam(Siddha paediatrics)		
29.	Dr. R.Meena	Evidence based conduct of Varmam clinical trials-An overview.		
30.	Dr. S.Esaivani	The efficacy of katrazhai thiripala kattu in the management of karuppai adithallal (uterine prolapse) A case study		
31.	Dr. G. S. Lekha	Emergency medical care and external therapy in Siddha		
32.	Dr. K.Samraj	Effectiveness of Siddha Topical Applications for Chronic Non-Healing Lower Extremity Ulcers- Case Series		
33.	Dr.K.Samraj	Siddha Management of High altitude Disorders and External therapies in Siddha System of Medicine	Arogya Mela –Nagaland	15 <sup>th</sup> December, 2017
34.	Dr. Eugene Wilson	Overview of Siddha system of Medicine		14 <sup>th</sup> December, 2017

35.	Sh. V. Chelladurai	Presented an invited lecture on the “Export Potential of Medicinal Plants and Value additions”.	National Workshop on Conservation and Cultivation of Medicinal Plants. Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur Dam	16 <sup>th</sup> & 17 <sup>th</sup> December, 2017		
36.	Dr. Radha P	Anticancer activity of <i>Vinca</i> alkaloids from madagaskar periwinkle ( <i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don) – A review.				
37.	Dr. M.Padma sorna Subramanian	Ex-situ conservation of RET plant species in Siddha Medicinal Garden				
38.	Dr. M.Padma sorna Subramanian	Herbal Wealth of Marunthumalai				
39.	Sh. R. Lakshmanan	Prominent Plant Species of Palamalai Hills of Salem dt. Tamilnadu, India				
40.	Dr. M. Thiruvalluvar	Ethno Botanical Study of Medicinal Plants Used for the Poisonous (Vishskkadi) Ailments of Palamalai in Salem dt. Tamilnadu, India				
41.	Dr. Padma Sorna Subramanian M	Phytochemical Analysis of <i>Flueggea leucopyrus</i> Willd.				
42.	Dr. Padma Sorna Subramanian M	In vitro Anti – diabetic activity of <i>Orthosiphon comosus</i> Wight ex Benth. (Lamiaceae)				
43.	Dr. G. S. Lekha	IPR and patenting issues on Medicinal plants			National Conference on Medicinal Plant Research and Translational Trends (MPRTT 2017) Avinasalingam University, Coimbatore, Tamil Nadu	18 <sup>th</sup> & 19 <sup>th</sup> December 2017
44.	Dr. Kasirajan N	Management of Skin diseases in Siddha system of Medicine – A Review				
45.	Dr. Anitha John	Chemical standardisation of <i>Pavetta indica</i> Linn. (Leaf)				

46.	Sh. B. Tirupathi	Chemical Standardisation And An Overview Of <i>Wrightia Tinctoria</i> R. Br. – A Potent Herbal Drug		
47.	Sh. M. Natarajan	Chromatographic Techniques In Quality Assessment Of Herbal Drugs		
48.	Ms. Neethu Kannan	Plant assisted synthesis of metallic nanomaterials: A green chemistry perspective		
49.	Dr. V. Gayathri Devi	Invited lecture on “Methods of Standardization for Medicinal Plant Materials”		
50.	Dr. Padma Sorna Subramanian M	Special lecture on “Utilization of medicinal plants and its Cultivation”	Farmer’s meeting in Aththanoor, Namakkal dt., Tamilnadu organised by “Biodiversity conservation and greenness scheme under Dept. of Forest, Salem.	20 <sup>th</sup> December 2017.
51.	Dr. G. S. Lekha	Traditional concept of Cancer management in Siddha System.	First Siddha Day 2018; Central Council for Research in Siddha, Chennai	4 <sup>th</sup> January 2018
52.	Dr. M. Muthu Tamizh	Computational Chemistry Training programme (Introduction to Gaussian: Theory and Practice)	Gaussian Inc. USA New Delhi	8 <sup>th</sup> to 12 <sup>th</sup> January, 2018
53.	Dr. S. Selvarajan	Over view of Siddha system of medicine in the one-day training program for the officers of Ministry of AYUSH	Training Hall, NASC Complex, PUSA, New Delhi.	20 <sup>th</sup> January, 2018
54.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	Research in Siddha system of Medicine		20 <sup>th</sup> January, 2018
55.	Dr. B. Akila	“Siddha in Cancer”	Cancer Events	5 <sup>th</sup> February, 2018
56.	Sh. R. Nagaraj	Documentation of ethno-medicinal plants from folk healers of Padmanabamangalam, Tuticorin District, Tamil Nadu	3rd National Conference on Frontiers in Eco-biological Sciences and its Applications	7 <sup>th</sup> to 9 <sup>th</sup> February, 2018

57.	Dr. L. Juliet	Evaluation of Antioxidant Properties of Poly Herbal Siddha Preparation. Karisalai KarpaChooranam	Siddha Unit, Jaffna university, Srilanka	23 <sup>rd</sup> to 27 <sup>th</sup> February, 18
58.	Dr. T. Kavitha	Acute and repeated oral toxicity studies on Siddha drug Lavanga choornam	1 st International conference and Exhibition on Siddha Medicine -2018\ Sri Lanka	27 <sup>th</sup> February, 18
59.	Dr. M. Muthu Tamizh	National Workshop on Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy	SAIF, IIT-M, Chennai	5 <sup>th</sup> to 8 <sup>th</sup> March, 2018
60.	Dr. T. Kavitha	Magalir Nalanil Siddha Maruthuvam	On the occasion of women's day celebration	8 <sup>th</sup> March, 2018
61.	Dr. T. Kavitha	Stress Management		
62.	Dr. R. Susila	Beauty mania and the devastating factors behind		
63.	Dr S Natarajan	Multicentric Clinical Trial Experiences on Diabetes	Life style diseases with focus on Diabetes, University of Madras, Taramani, Campus	19 <sup>th</sup> March, 2018
64.	Dr. P. Sathiyarajeswaran	Research Methodology	GSMC, Arumbakkam, Chennai	22 <sup>nd</sup> March, 2018
65.	Dr. K. Sivaranjani	Varmam for Geriatric care	1 <sup>st</sup> International Conference & Exhibition on Siddha Medicine 2018 organized by Unit of Siddha Medicine, University of Jaffna, Kaithadi, SRILANKA.	2018

## 11. Participation in Arogya fairs

S.No.	Name of Mela/ Exhibition / Camp	Participation	Duration & place	Activities
1.	National level Arogya Fair - Indore, Madhya Pradesh Organized by FICCCI, AYUSH	Dr..S.Natarajan Dr..M.S.Shreedevi Dr. C. Anbarasi Dr..B.Akila	7 <sup>th</sup> to 10 <sup>th</sup> April, 2017	Medical camp, awareness through translates exhibited in the CCRS stall, sale of Siddha books
2.	National level Arogya mela in Chennai	Dr.M.Harihara Mahadevan Dr.R.Thilagavathi Dr. T. Kavitha Dr. A. Usha	5 <sup>th</sup> & 8 <sup>th</sup> May, 2017 Chennai	OPD for public and Siddha books sales and pamphlets distribution to the public.
3.	The MADITSSIA-AYUSH-2017.	Dr. S. Bhavani Dr. R. Rathinamala	11 <sup>th</sup> to 15 <sup>th</sup> August, 2017 MADITSSI A Hall, Madurai.	Distribution of OPD and issued free Siddha medicines. Publications of CCRS were sold. Charts were exhibited. Pamphlets about the Siddha system of medicine and remedy for different diseases were distributed.
4.	National level AROGYA Expo 2017 &The International conference on “convergence of health traditions in Bharatavarsha.”	Dr.L.Juliet Dr.P.Thenmozhi Dr. S. Shunmugaram	8 <sup>th</sup> to 11 September, 2017 Andhra University Grounds, Vishakhapatnam, Andhra Pradesh.	Special OPD and issue of free Siddha medicines. Publications of CCRS were sold. Charts were exhibited. Pamphlets about the Siddha system of medicine and remedy for different diseases were distributed.
5.	India International Trade Fair 2017	Dr. S. Saravanan Dr. B. Akila	14 <sup>th</sup> to 27 <sup>th</sup> November, 2017, Pragati Maidan, New Delhi	Siddha Consultation including Varmam therapy and advice about NCD Awareness and Screening Camps
6.	Arogya 2017: First international exhibition and conference on AYUSH and wellness sector	Dr.G. S. Lekha Dr.R.Manickavasagam Dr. K.G. Divya Dr.Natarajan M	4 <sup>th</sup> to 7 <sup>th</sup> December, 2017 New Delhi	Distribution of pamphlets regarding Siddha medicine, display of books on Siddha medicines, OPD consultation.
7.	State Arogya	Dr.Eugene Wilson Dr. K. Samraj Sh. A.K. Mandal, Sh. A. Rajesh	12 <sup>th</sup> to 15 <sup>th</sup> December, 2017 Mokokchung , Nagaland	Display and distribution of publicity materials, Stall management and Consultation

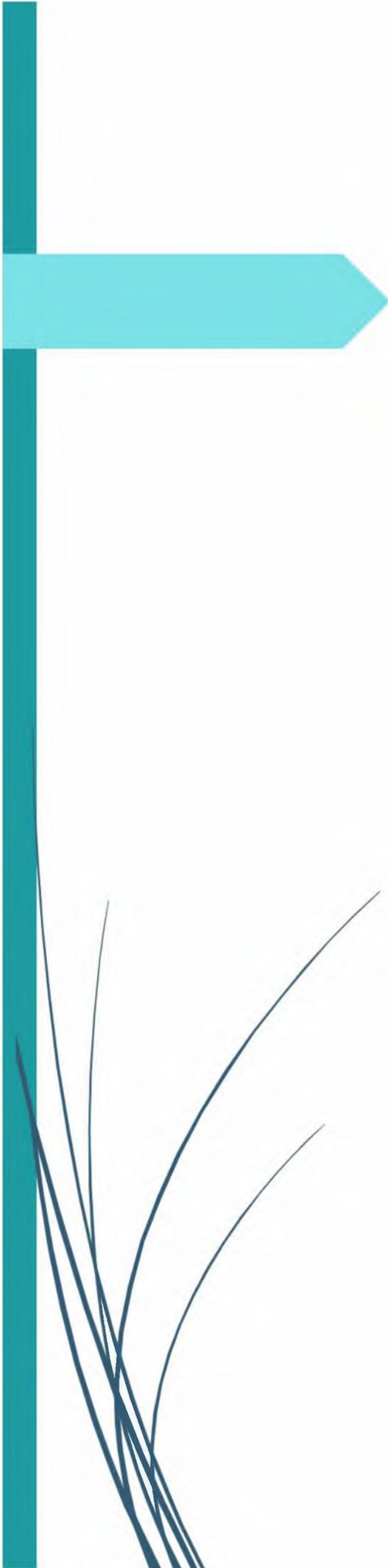
## Memorandum of Understanding (MOU)

1. Central Council of Research in Siddha (CCRS), Ministry of AYUSH, Government of India and **Rajiv Gandhi Centre for Bio Technology, Thiruvananthapuram** entered into Memorandum of Understanding on 11<sup>th</sup> April, 2017 to undertake collaborative research and training activities for establishing evidence based Siddha system. The MoU focuses on developing new collaborative research and teaching programmes in the areas of fundamental research, clinical research, health care research, drug discovery, literary research, training of faculty members and sharing of faculty members' expertise etc.

CCRS was represented by its Director General Prof. Dr. R. S. Ramaswamy and Rajiv Gandhi Centre for Bio Technology (RGCB), Thiruvananthapuram was represented by its Director Prof. Dr. M. Radhakrishna Pillai. The signing of MoU took place at the Rajiv Gandhi Centre for Bio Technology, Thiruvananthapuram in the presence of Dr. S. Selvarajan, Research Officer (Siddha), Incharge of Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram, Dr. V. Gayathri Devi, Research Officer (Chemistry), Dr. G. S. Lekha, Research Officer (Siddha), Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram, Dr. T. R. Santhosh Kumar, Scientist – F, Dr. K. Santhosh Kumar, Scientist – F from Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology and Dr. K. B. Harikumar, Scientist – C, Dr. E.V. Sonya, Scientist – G and Dr. E. Sreekumar, Scientist - F from Rajiv Gandhi Centre for Bio Technology.

2. Central Council for Research in Siddha (CCRS), Ministry of AYUSH, Government of India and **Santhigiri Health Care and Research Organization, Thiruvananthapuram** entered into Memorandum of Understanding on 11<sup>th</sup> April, 2017 to undertake collaborative research and training activities for establishing evidence based Siddha system. The MoU is focussed on developing new collaborative research and teaching programmes in the areas of fundamental research, clinical research, health care research, drug discovery, literary research, training of faculty members and sharing of faculty members' expertise etc.

CCRS was represented by its Director General Prof. Dr. R. S. Ramaswamy and Santhigiri Health Care and Research Organization, Thiruvananthapuram was represented by Dr. Janani Nishchitha Jnana Thapaswini, Head, Administration. The signing of MoU took place at the Rajiv Gandhi Centre for Bio Technology, Thiruvananthapuram in the presence of Dr. S. Selvarajan, Research Officer (Siddha), Incharge of Siddha Regional Research Institute, Dr. G. S. Lekha, Research Officer (Siddha), Dr. V. Gayathri Devi, Research Officer (Chemistry) SRRI, Thiruvananthapuram, Shri. Vijayan, Manager, Santhigiri Health Care and Research Organization and Dr. V. Pushpaja, Santhigiri Health Care and Research Organization.



# **CLINICAL RESEARCH**

AR:2017-18

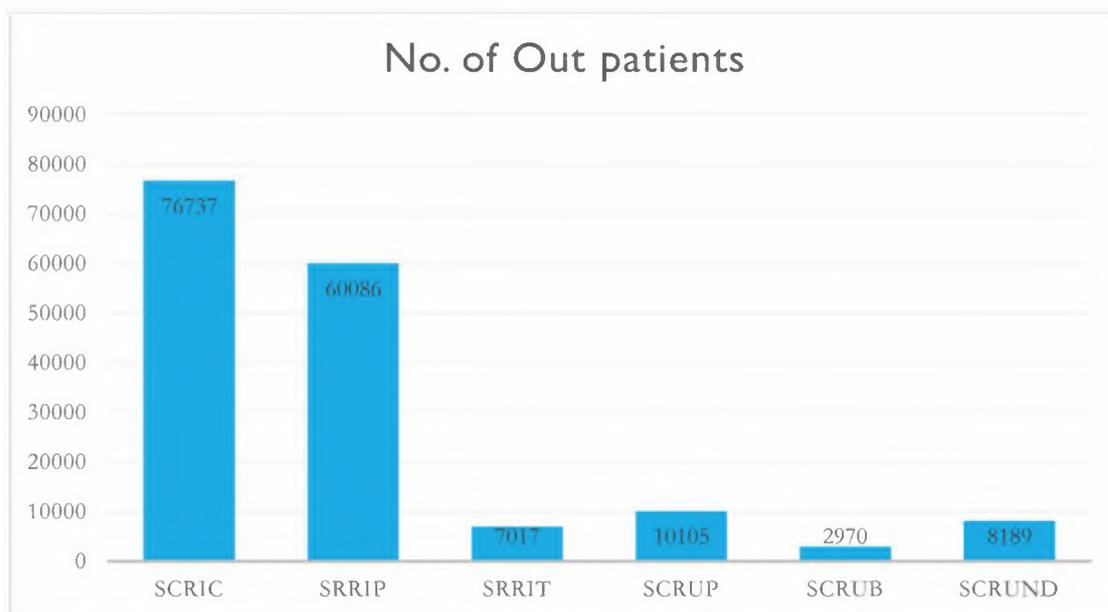
# CLINICAL RESEARCH

Clinical research in Siddha system of medicine helps in generating, authenticating, consolidating scientific evidences pertaining to Siddha system of medicine. To prove the efficacy of the Siddha drugs / to establish clinical safety of Siddha Drugs adopting AYUSH GCP Guidelines either to establish the claim stated in the literature or to test a newer combination for varied health problems is the mandate of clinical research. Various Randomized Controlled Clinical trials, observational studies, open clinical trials, comparative trials are carried out by the Council. During the reporting year, eleven clinical trials are being conducted by the council's peripheral institutes / units.

## 1. Health Care Services through OPD and IPD

OPDs	Gender	SCRIC	SRRI P	SRRI P	SCRUP	SCRUB	SCRUND	Total
General OPD	M	23025	23407	1777	4759	1388	3830	58186
	F	19318	25256	3039	4393	774	3417	56197
	T.G	13	0	0	0	0	0	13
Flu Like Illness programme	M	10	97	27	0	0	0	134
	F	6	86	14	0	0	0	106
Special OPD for Neerizhivu	M	3940	0	0	0	0	0	3940
(Diabetes mellitus)	F	2864	0	0	0	0	0	2864
Geriatric Health Care Special OPD	M	6530	5827	727	475	0	8	13567
	F	3015	4090	803	478	0	50	8436
Special OPD for Varmam and Thokkanam	M	6013	477	187	0	604	2181	9462
	F	7547	846	443	0	204	2096	11136
RCH Special OPD	M	1016	0	0	0	0	0	1016
	F	2663	0	0	0	0	0	2663
Special OPD for Traditional Bone Setting (TBS)	M	427	0	0	0	0	0	427
	F	0	0	0	0	0	0	349
	T. G	1	0	0	0	0	0	1
<b>Total</b>		<b>76737</b>	<b>60086</b>	<b>7017</b>	<b>10105</b>	<b>2970</b>	<b>8189</b>	<b>168497</b>

OPD Censes:



## 2. Special OPDs

### Flu like Illnesses programme

As per the instruction of the Council, the patients with the clinical features of flu like illness were treated in the OPD level, since October 2009. In this reporting year a total number of 240 cases were treated with the recommended drugs.

### Geriatric Health Care Special OPD

The geriatric population in India is increasing in recent decades due to various reasons like good and adequate nutrition and health delivery system. The Government of India and the Ministry of AYUSH has taken keen interest to promote health care to the older population through AYUSH. Siddha system of medicine has health promotive and rejuvenative approach for geriatric health care under the specialized branch called Kaya Karpam. The geriatric health care special OPD started functioning every Tuesday. In this reporting year, a total number of 22,003 cases were treated with the recommended drugs.

### Special OPD for Neerizhivu (Diabetes mellitus)

Special OPD for Neerizhivu (Diabetes mellitus) is conducted in Siddha Central Research Institute, Chennai. India is the hub of diabetes mellitus. Among the NCDs diabetic population in India especially Tamil Nadu is increasing in recent decades due to various reasons like sedentary life style, improper diet, etc.

Based on the burden of DM and national importance of NCDs, CCRS took the research on DM. After successful completion of the multicentric clinical trial with D5 chooranam which has given promising results, it has been launched in diabetic special OPD for the betterment of the society. The special OPD for Neerizhivu (DM) started functioning every Monday. In this reporting year, a total number of 6804 diabetic patients were treated with the D5 Chooranam.

## Varmam, Thokkanam and Bone setting Special OPD

Varmam and Thokkanam are unique and special therapeutic entities in Siddha, which are useful in treating several neurological and musculo – skeletal diseases mostly without the intervention of internal drugs. This Special OPDs is functioning in SCRI, Chennai, SRRI, Puducherry and Thiruvananthapuram, SCRUP, Bengaluru and New Delhi. In this reporting year a total number of **20598** patients were treated with Varmam and Thokkanam therapy.

### 3. Swasthya Rakshan Programme

Swasthya Rakshan Programme of Ministry of AYUSH is effectively implemented at Siddha Central Research Institute, Chennai (3 locations), Siddha Regional Research Institute, Puducherry (1 location), Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram (2 locations), Siddha Clinical Research Unit, Palayamkottai (2 locations), Siddha Clinical Research Unit, New Delhi (2 locations) and Palamalai hill (Tribal), Siddha medicinal plants garden, Mettur (1 location)

Sl. No.	Name of System (AYUSH) - Siddha	No. of Villages/ Colonies covered State-wise
1.	Siddha Central Research Institute, Chennai	PSBB Matriculation Higher Secondary School, Maangadu
		Vanagaram Panchayat Office, Vanagaram
		National Institute of Epidermiology (NIE) - Indian Council of Medical Research (ICMR), Ayapakkam
2.	Siddha Regional Research Institute, Puducherry	Bahour Village, Commune Panchayat Puducherry
3.	Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram	AKG Sports and Arts Club, Pangappara (Rural), Thiruvananthapuram
		Primary Health Centre, Karode (Rural), Thiruvananthapuram
4.	Siddha Clinical Research Unit, Palayamkottai	Keelanatham Melur Village
		Mela Thiruvengadanathapuram Village

Institutes / Units	Total
SCRIC	10230
SRRIP	1618
SRRIT	2317
SCRUP	2425
SCRUND	2589
SMPGMD	622
<b>TOTAL</b>	<b>19801</b>

### 4. Department of Pathology

Pathology	Male	Female	Total
No. of Investigations Carried out	2672	3163	5835

## 5. Department of Biochemistry

S. No	OPD/IPD	Biochemical Investigations	Number of investigations done	
			Male	Female
1	General OPD	<u>Investigation</u> 1. Blood Glucose(Fasting) 2. Blood Glucose (OGTT and PP), Blood Urea, Serum Creatinine, Lipid Profile, Liver Function Test, Uric Acid, Calcium, Thyroid Function Test, HbA1c, RA, CRP, ASO, Insulin, Urine Microalbumin, Immunoglobulin A, Immunoglobulin E, Immunoglobulin G.		
			7388	7093
			Total: 14481	
2	IPD	<u>Investigation</u> 1. Blood Glucose(Fasting) 2. Blood Glucose (OGTT and PP), Blood Urea, Serum Creatinine, Lipid Profile, Liver Function Test, Uric Acid, Calcium, Thyroid Function Test, HbA1c, RA, CRP, ASO, Insulin, Urine Microalbumin, Immunoglobulin A, Immunoglobulin E, Immunoglobulin G.	756	813
			Total: 1803	

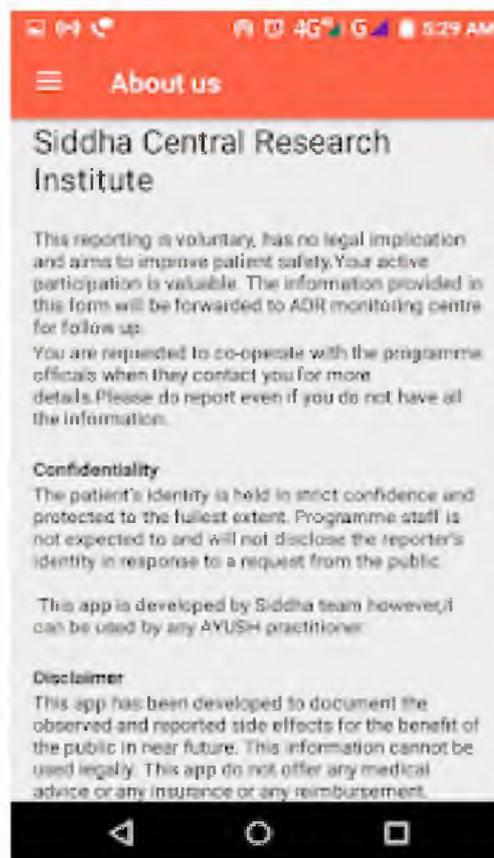
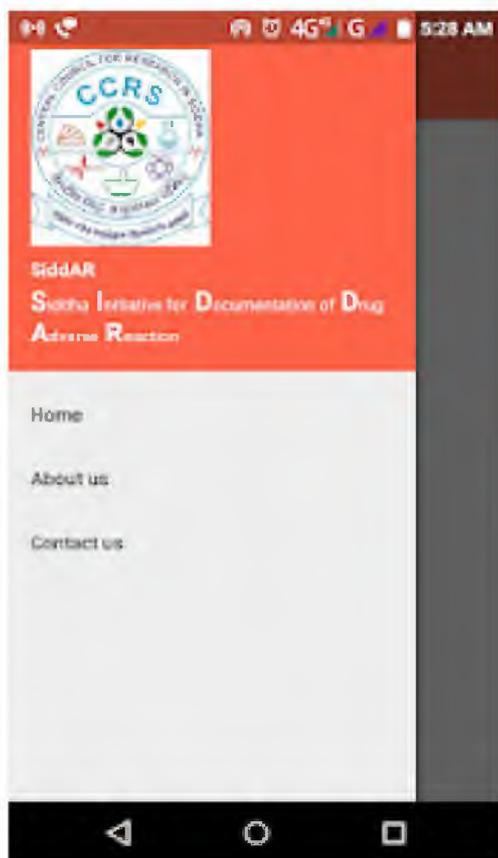
## 6. Pharmaco-Vigilance Programme

Siddha Central Research Institute, Chennai, Siddha Regional Research Institute, Puducherry and Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram are the peripheral Pharmacovigilance centres functioning under CCRS. No adverse drug reactions have been observed in Out-Patient Department and In-Patient Department patients in the any of the Institute/Units under CCRS.

### Pharmacovigilance App SiddAR

Pharmacovigilance ADR reporting system is very essential to each and every health care system. As per the ethical guidelines it is mandate to all the Research Councils and National Institutes to document the ADR. This reporting system started in the year 2009 and is actively and effectively carried out in SCRI. There is a tall claim that traditional medicines are safe and have no side effects. As per National Pharmacovigilance Resource Centre of India (NPRC) - Institute of PG Teaching and Research in Ayurveda (IPGTRA), Jamnagar, Gujarat and initiatives from AYUSH, this Institute has given contribution to the Pharmacovigilance system to emphasize more on the documentation of ADRs and creating awareness. Through Pharmacovigilance, quality of drugs can be improved and medication errors can be reduced for the betterment of the public.

In continuation of the above monitoring of the ADR, the Institute has developed the New Pharmacovigilance ADR reporting app (SiddAR) for the easy and convenience reporting system at any time & anywhere through e- filing system. The mobile app is designed in such a manner for usage in mobile app at patient convenience and the document to be reached to the ADR monitoring officer and the SMS alert system to be inbuilt to convey the information. The mobile android app was launched at National Conference on Pura Maruthuvam-2018 (NCPM), at Puducherry by the Prof. Dr. R.S. Ramaswamy, Director General, CCRS.



Siddha Initiative for Documentation of Drug Adverse Reaction

**About us**

**Confidentiality**  
The patient's identity is held in strict confidence and protected to the fullest extent. Programme staff is not expected to and will not disclose the reporter's identity in response to a request from the public.

This app is developed by Siddha team however, it can be used by any AYUSH practitioner.

**Disclaimer**  
This app has been developed to document the observed and reported side effects for the benefit of the public in near future. This information cannot be used legally. This app do not offer any medical advice or any insurance or any reimbursement.

Idea and Content development  
Dr. P. Sathiyarajeswaran  
Dr. M. S. Shree Devi

Verification and Testing  
Dr. M. Kannan  
Dr. S. Natarajan

Approval authority  
Prof. Dr.R.S.Ramaswamy  
Director General

Copyright@2017,CCRS

PvPI ADR (SiddAR) is an adverse drug reporting android application. Using PvPI adverse reporting android application, healthcare professional or consumers can instantly report any suspected Adverse Drug Reaction to PvPI from any part of India. The Pharmacovigilance Program of India (PvPI) was launched with a broad objective to safeguard the health of 1.27 billion people of India. Adverse drug Reactions (ADRs) are reported from all over the country to PvPI, which also work in collaboration with the global ADR monitoring centre (WHO-UMC), Sweden to contribute in the global ADRs data base. PvPI monitors the ADRs among Indian population and helps the regulatory authority of India (CDSCO) in taking decision for safe use of medicines



# **DRUG RESEARCH**

AR:2017-18

# DRUG RESEARCH

## 1. Drug Development

Drug development part was undertaken by the Pharmacy of Siddha Central Research Institute. The Pharmacy functioning has three main divisions like production unit, quality control unit and research unit. Production unit will have the roles and responsibilities of procuring of raw materials, processing of raw materials, purification (suthi) process, drug preparations, drug licensing & regulatory aspects, packaging, labelling & dispensing to hospital for patients as per the requirement. Quality control will support the production unit with respect to quality control estimation of raw materials and in process quality control analysis, analysis of finished drugs to ensure the quality of drugs before reaching the hospital unit.

## 2. Pharmacy

The Pharmacy is functioning since 1972. The main objectives for establishing the Pharmacy is to procure quality drugs, to prepare general medicines for running OPD & IPD and to prepare research drugs for screening. After the year 1979 the Pharmacy also started preparing certain general medicines for other Siddha units and special drugs for their research projects. So far, the Pharmacy has prepared about 15 types of research medicines and 18 types of general medicines.

To increase the production and to make the Pharmacy self-sufficient and to cater to the needs of all the Siddha units under the council, the same is being mechanised. The machineries have been installed and the operation initiated successfully. The cost of preparation after mechanisation will be cheaper than the open market. The quality of medicine can also be maintained.

## 3. Licensing & Certification

**Good Manufacturing Practice (GMP)** is a system for ensuring that products are consistently produced and controlled according to quality standards. It is designed to minimize the risks involved in any pharmaceutical production that cannot be eliminated through testing the final product. Based on this, to maintain the manufacturing standards and to improve the quality of drugs to the patients, Siddha Central Research Institute successfully completed the GMP audit and the Institute received the GMP certification for the quality manufacturing of drugs.

**Form 26-E-1**  
(See Rule 155 - B)

ORIGINAL  
No. 1274

**CERTIFICATE OF GOOD MANUFACTURING PRACTICES (GMP)  
TO MANUFACTURER OF AYURVEDA, SIDDHA OR UNANI DRUGS.**

CERTIFIED that manufacturing unit licence, namely M/S. Siddha Central Research Institute, Arignar, Anna Govt. Hospital of Postgraduate Medicine situated at Chennai, Arumbakkam, Chennai - 600 006 State Tamil Nadu Licence No. 1235, Dt. 22.03.2010 comply with the requirements of Good Manufacturing Practices of Ayurveda-Siddha-Unani drugs as laid down in Schedule T of the Drugs and Cosmetics Rules, 1945.

This certificate is valid for a period of FIVE years and the Good Manufacturing Practices (GMP) is valid for the various dosage forms or Rasasushukta, as follows w.e.f 28-09-2017

Date: 28-09-2017  
Place: Chennai

SIGNATURE: [Signature]  
State Drug Licensing Authority (S.D.L.A.) Tamil Nadu  
DESIGNATION: Commissioner, Chennai - 600 006

Licensing Authority for Ayurveda/  
Siddha/Unani Drugs.

D. Dis. No. 982/DCU/2017, Dt. 28-9-2017

### List of New Drugs Licensing

The Institute applied licence for new product and received the licence grant for manufacturing of below listed products:

#### Sastric Medicine

S. No	Product Name	Reference Book	Page No.
<b>Kudineer Chooranam</b>			
1.	Kabasura Kudineer chooranam	The Siddha Formulary of India, Part – I	160
2.	Pitha Sura Kudineer Chooranam	The Siddha Formulary of India, Part – I	162
3.	Vatha Sura Kudineer Chooranam	The Siddha Formulary of India, Part – I	162
4.	Adathodai Kudineer chooranam	The Siddha Formulary of India, Part – I	160
<b>Chooranam</b>			
5.	Amukkara Kizhangu Chooranam	The Siddha Pharmacopoeia of India, Part – I, Vol – I	1
6.	Atimatura Chooranam	The Siddha Pharmacopoeia of India, Part – I, Vol - I	12
7.	Gunma Uppu Chooranam	Pulippaani Vaidhyam – 500	5
8.	Maruthampattai Chooranam	The Siddha Pharmacopoeia of India, Part – I, Vol - I	104
9.	Nannari Ver Chooranam	The Siddha Pharmacopoeia of India, Part – I, Vol - I	115
10.	Naaval Pattai Chooranam	The Siddha Pharmacopoeia of India, Part – I, Vol – I	81
11.	Nelli Vatrul Chooranam	The Siddha Pharmacopoeia of India, Part – I, Vol – I	122
12.	Seenthil thandu Chooranam	The Siddha Pharmacopoeia of India, Part – I, Vol – I	35

13.	Vaividaga Chooranam	The Siddha Pharmacopoeia of India, Part – I, Vol – I	163
14.	Pirandai Uppu	The Siddha Formulary of India, Part – II	30
15.	Pungampoo Chooranam	The Siddha Formulary of India, Part – II	31
16.	Seeraga Chooranam	Siddha Vaidhiya Thirattu	211
<b>Thailam</b>			
17.	Kulir Thamarai Thailam	The Siddha Formulary of India, Part-II	115
18.	Mayana Thailam	Theraiyar Thaila Vargam	137
19.	Ulundhu Thailam	Siddha Vaidhiya Thirattu	263
20.	Vetpalai Thailam	Siddha Formulary of India, Part – II	343
21.	Lagu Vishamushti Thailam	Siddha Formulary of India, Part – I	105
22.	Valamburi Kai Thailam	Siddha Formulary of India, Part – II	139
23.	Siddhathi Ennai	Siddha Vaithiya Thirattu	271
<b>Theeneer</b>			
24.	Oma Theeneer	Siddha Vaithiya Thirattu	297
25.	Sombu Theeneer	Siddha Vaithiya Thirattu	297
<b>Manapagu</b>			
26.	Nannari Manapagu	Siddha Vaidhiya Thirattu	259
<b>Parpam</b>			
27.	Padikara Parpam	Siddha Vaidhiya Thirattu	127
<b>Kulambu</b>			
28.	Agasthiyar Kulambu	Siddha Formulary of India, Part – I	60
<b>Mathirai</b>			
29.	Korosanai Mathirai	Siddha Formulary of India, part – I	90
<b>Melugu</b>			
30.	Kilinjal Melugu	Siddha Formulary of India, Part – I	166
31.	Vellai Melugu	Siddha Formulary of India, Part – I	167
32.	Milagu Melugu	Siddha Vaithiya Thirattu	307
<b>Podi</b>			
33.	Padai Sankaran	Siddha Vaidhiya Thirattu	310
<b>Vadagam</b>			
34.	Inji Vadagam	Siddha Vaidhiya Thirattu	229

The Institute is working to fulfil various regulatory requirements as per the drugs & cosmetics rules 1945 - schedule T such as manufacturing, labelling, quality control aspects, regulatory auditing regarding the manufacturing & storage aspects of prepared drugs, stock maintenance and stock auditing of raw medicinal drugs, prepared drugs etc.

The Pharmacy additionally focusses on updating various regulatory requirements, manufacturing aspects of quality drug preparations, record maintenance, etc.

### Pharmacy instruments

The following list of instruments are available in SCRI Pharmacy

S.No	Name of Equipment	Year of Purchase	Cost of the Equipment	Condition of the Equipment
1.	Disintegrator	17-01-1980	9550.00	Working
2.	Mixer 50 kgs.	06-04-1980	26280.00	Working
3.	Oscillating Granulator	06-04-1980	18480.00	Not Working

4.	16 Stations Rotary Tablet	06-04-1980	47340.00	Working
5.	Coating Pan	06-04-1980	32280.00	Working
6.	24 Tray Drier 200° C	29-03-1994	17625.00	Working
7.	Chaff Cutting	11-01-1990	9395.00	Working
8.	Capsules	31-03-1992	25600.00	Working
9.	Kalvam Assembly (6 no's)	31-03-1992	46500.00	Working
10.	Sealing Machine	31-03-1995	1600.00	Working
11.	Refrigerator	10-03-2006	12740.00	Working
12.	DPM mini pact pulveriser	15-05-2006	160875.00	Working
13.	Automatic Sieving	31-03-1992	31800.00	Working
14.	Muffle Furnace	18-01-2010	144562.00	Working
15.	Pills Tablets cutting machine and dies 100 mg size pills	20-03-2010	12800.00	Working
16.	Pills making tube Machine	20-05-2010	14900.00	Working
17.	Wet grinder 5 lits cap.	29.04-2015	14900.00	Working
18.	Weighing Balance	19-08-2015	3000.00	Working

#### 4. Department of Chemistry

- Standardisation of three single drugs and 13 compound formulations were carried out. Establishment of sophisticated analytical instrumentation facility such as Triple quadrupole LC-MS, Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectrophotometer (ICP-OES), UV-Visible Spectrophotometer and Microwave digester. JASCO V 750 UV-Visible spectrophotometer was procured in the project funds and installed in the laboratory of SCRI, Chennai.
- Standardisation of 37 single drugs and 8 compound formulations were done. Chromatogram for 57 single drugs have been developed for Siddha Pharmacopoeial work at SRRI, Thiruvananthapuram.

#### 5. Drug Standardization

##### Department of Quality control

##### Details of analysis carried out

S.No.	Sample Name/Code	Analysis Details
1.	Urai Mathirai (UM 1 to UM 10)	Loss on drying, Total Ash, Water soluble Ash, Acid insoluble ash, Water-soluble extractive, Alcohol-soluble extractive, pH and High Performance Thin Layer Chromatography analysis and its documentation
2.	Thiriphala Chooranam (TPC)	
3.	Thanrikkai (THK)	
4.	Kadukkai (KAD)	
5.	Nelli Vathal (NEL)	
6.	Unpeeled raw vasambu (URVP)	Loss on drying, Total Ash, Water soluble Ash, and Acid insoluble ash
7.	Skin peeled raw vasambu (SPRVP)	
8.	Charred vasambu (CV)	
9.	Skin Peel of Vasambu (SPV)	



# **PRE-CLINICAL RESEARCH**

# PRE-CLINICAL RESEARCH

Preclinical studies include safety and efficacy studies. The aim of a preclinical study is to collect data in support of the safety of the new treatment. These studies are conducted on the predetermined experimental models in the laboratory attached to the SCRI, Chennai. These studies are based on experimental models in different species of animals. This provides vital information for pursuing clinical studies in human beings.

## 1. Department of Pharmacology

Reapproved Project list by IAEC as follows

Sl. No.	Drug allotted	Target fixed	Studies carried out	Remarks
1.	Urai mathirai	Toxicity, Efficacy	Acute toxicity in rats	Completed
			Sub-acute toxicity in rats	Completed
			Chronic toxicity in rats	Completed
			Anti-inflammatory study in rats	Completed
			Analgesic activity in rats	Completed
			Immunomodulatory activity	Completed
2	Thetran vidhai kudineer	Toxicity, Efficacy	Acute toxicity in rats	Completed
			Sub-acute toxicity in rats	Completed
			Chronic toxicity in rats	Completed
			Anti-diabetic study	Under progress
4	<b>IMR – project:</b> Pre-clinical safety and efficacy study of Nuna Kadugu (Internal Medicine) and Nuna Thailam (External Medicine) in Venpadai (Vitiligo)	Toxicity, efficacy	Toxicity study	Under progress
6	Venthamarai choornam	Toxicity	Acute toxicity in rats	Yet to start

### Pharmacology / Pre-Clinical Animal Studies

#### 1. Urai mathirai

Acute toxicity study of Urai mathirai was completed. There was no mortality in the drug treated groups which indicates that Urai mathirai is safe up to 100 mg/kg, which is ten times of therapeutic dose. The results of sub-acute toxicity study (28 days), chronic toxicity study (90 days), Analgesic activity, Anti-inflammatory activity, Immunomodulatory activity were completed statistical evaluation is in progress.

#### 2. Thetran vidhai kudineer

Acute toxicity of Thetran vidhai kudineer was completed. There was no mortality in the drug treated groups which indicates that Thetran Vidhai (Kottai kudineer is safe up to 3600 mg/kg, which is ten times of therapeutic dose. The results of sub-acute toxicity study (28 days), chronic toxicity study (90 days), Anti-diabetic activity were completed statistical evaluation is in progress.

3. Anti-hyperlipedemic activity of **D5 choornam (IMR Project)** is in progress.



# MEDICINAL PLANT RESEARCH



AR:2017-18

# MEDICINIAL PLANT RESEARCH

Medicinal plants research is primarily carried out at Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur

## 1. Medico-ethno Botanical Research

Eight survey tours to various places like Palar, Kombaikadu, Moolakompai, Kodiveri dam, Pannavadi, Kathrimalai, Yercaud, were carried out to study the medicinal plants wealth of the forest area and to facilitate raw drug supply to CCRS institutes for research purpose and healthcare. Also seedlings/saplings were collected to introduce in SMPG, Mettur dam.

- No. of plants collected at present: 217
- Herbarium specimen: 209
- Specimen collected for museum: 205
- Stem cuts/ saplings/ seedlings collected: 408
- Medicinal plants photographs taken: 160
- Folklore claims: 6
- An arboretum with 638 plants covering 211 species is being maintained in 3.7 acres

One hundred and forty seven new plants are introduced to the existing plants. Also 34 Red Endangered and Threatened (RET) species are conserved in SMPG.

## 2. Cultivation of Medicinal Plants

In the year 2017-2018, nine medicinal plants are under major cultivation. Five plants are under trail cultivation. The harvest of the plant materials are supplied to SCRI pharmacy.

## 3. Digitization and Compilation of Herbarium and folklore claims

Digitization is the process of converting information into digital format. During the period under report 2273 mounted herbarium sheets were checked and reprocessed and kept them free from infestations and other deterioration. Two thousand five hundred and fourteen mounted herbarium sheets were photographed for the purpose of digitizations. Thousand two hundred and six mounted herbarium sheets were re-photographed for bringing out perfection. Photographs of 5386 herbarium sheets including those of previous year were edited and appended scale along with the sheets. A herbarium with collection of dried plant specimens used in Siddha medicines are preserved in the SMPU-S Herbarium. Two hundred and forty four herbarium sheets covering 124 species were added to the existing herbarium. SMPU-S herbarium has 7700 herbarium sheets covering 1836 species under 248 families covering Angiosperms, Gymnosperms, Pteridophytes, Algae and fungi. In the catalogue the species were arranged on family wise starting from A-Z (say Acanthaceae the first family and Zygophyllaceae the last) following Bentham and Hooker's classification. The genera and species in a family were arranged alphabetically with author citation. The Flora of Tamil Nadu Analysis I to III was used as reference book. Tamil/Siddha/Local/folk names were added according to the availability.

#### **4. 365 Days National Campaign on Medicinal Plant Awareness**

National Medicinal Plants Board (NMPB) – Project: 365 Days National campaign on Medicinal plants Awareness: Campaign on awareness on Medicinal plants was carried out by providing news in dailies and weeklies from time to time and also by providing medicinal plants to the educational institutions for establishing herbal gardens in their premises and also promoting home herbal gardens. IEC pamphlets about the home herbal garden was issued as a promotion scheme for the visitors.

#### **5. Pharmacognosy**

The department of Pharmacognosy helps in identification of herbal drugs, Siddha Botanical Standardization and Pharmacopoeial works. Eight compound formulations and seventeen single drugs were standardized. Thirty plant specimens were included in herbarium and fifty raw drug specimens were included in the museum. Two hundred and eleven single drugs were authenticated during the year 2017-2018. They were authenticated by micro-microscopy including powder microscopy and quantitative microscopy. Two samples were authenticated by powder microscopy.



# LITERARY RESEARCH



AR:2017-18

# LITERARY RESEARCH AND DOCUMENTATION

Literary Research lays platform to any research in Siddha System as they are scientific reflections of the Intuitions of Siddhars. Palm leaves and paper manuscripts still hold with them many unfolded scientific details which are to be unearthed.

A Literary Research Unit was started by the Government of India, at Saraswathi Mahal Library Campus, Thanjavur in the year 1964 for the enlightenment of the Siddha system. In 1971, one more Literary Research Unit was started at Govt. Siddha Medical College, Palayamkottai. They have made wonderful collections of traditional manuscripts and very old Siddha printed books dealing with treatment of ailments from the traditional physicians all over Tamilnadu. In 1979 the Units were merged and formed as Literary Research & Documentation Department at CRIS, Chennai. In April 2007, the LR&DD was merged with CRIS, Chennai-106. The mandate of this department is to carry out Literary Research.

The wealth of traditional medicines is available both in a coded and non-coded document. This traditional knowledge should be properly documented, digitized, preserved and published to the public domain. Both virtual and real manuscripts are made available as a ready beckoner for students, research scholars and the public. Literary Research and Documentation Department of Siddha Central Research Institute, CCRS is carrying out the above said activities in a stipulated manner.

New books purchased in the year 2017-18: 1004 books.

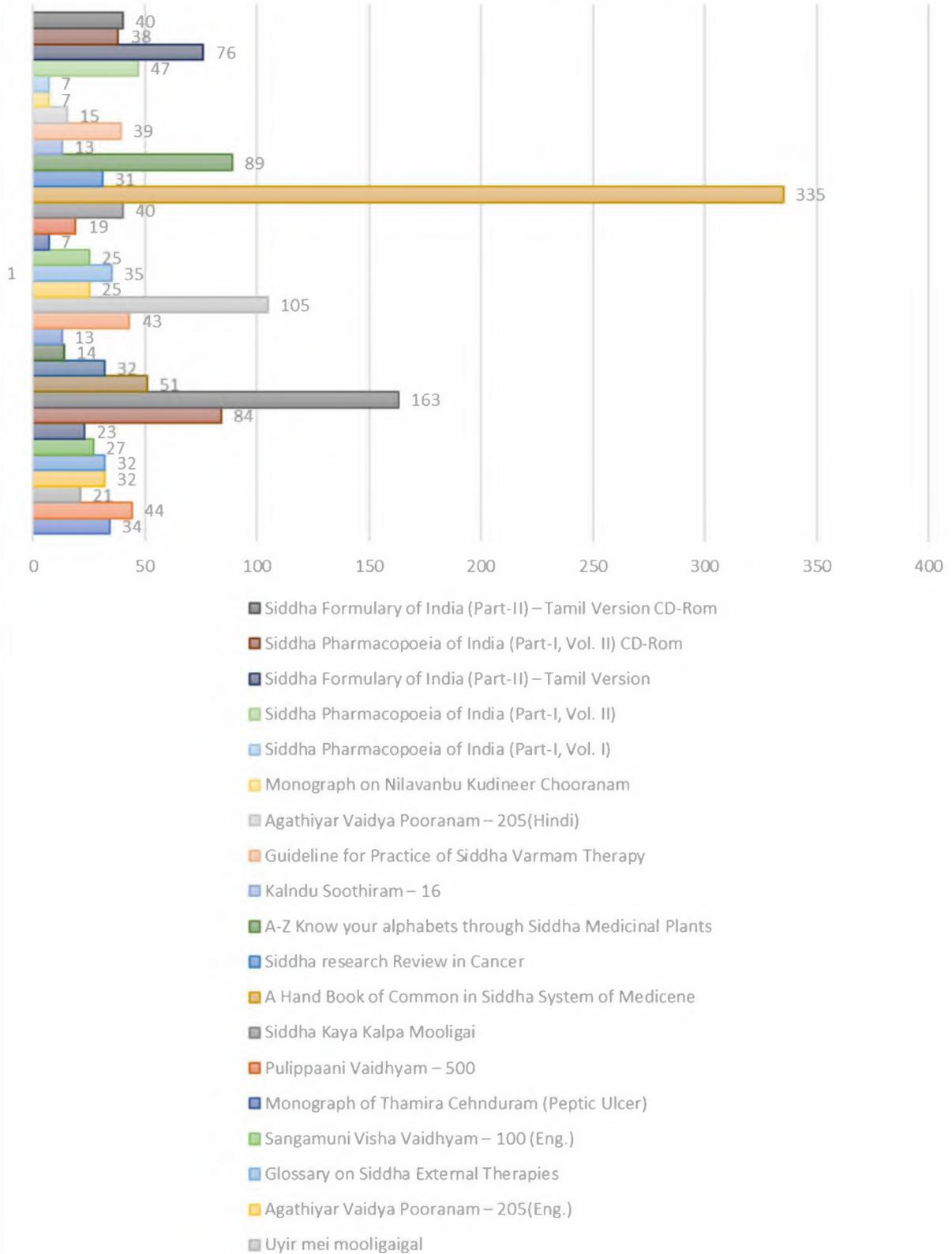
## 1. Key activities of LR & DD

- Collection of manuscripts and other old rare printed books and hand written copies.
- Cleaning and preservation of collected materials.
- Preparing, cataloguing and classification.
- Transcription of palm leaf manuscripts.
- Annotation of poems.
- Typing of transcribed poems along with annotations.
- Correction of typed copies.
- Comparison with original.
- Submission for approval.
- Publications.
- Translation of books published in Siddha into English, Hindi and other south Indian language.
- Publication of translated Siddha Text in English, Hindi and other south Indian language.
- Sale of publications.

## 2. Activities in the Current Year

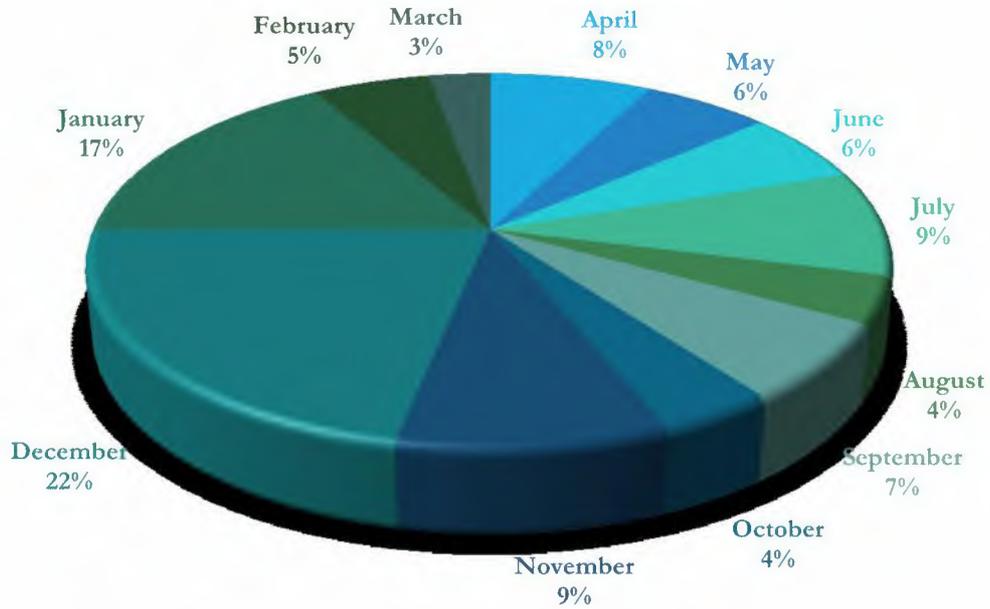
S. No	Title of the Books	version	Status	Remarks
1.	Siddhar Kaya Karpam	English	Proof correction is being carried out	Will be published in due course
2.	Materials collection for launching the Museum	-	Collection process is in progress	Will be launched in due course
3.	Library Management Software (THERAN)	-	3688 – Individual book id has been generated through THERAN.	Completed and back volume journals are in progress
4.	Collection of e-books for e-library	-	Collected pdf/e-books from various resources	2344 no of e- books /pdf added in the e-library
5.	Monograph on Nila Vembu Kudineer	English	Completed	Published and released on 26.08.2017
6.	Monograph on D5 Chooranam	English	Completed	Published and released on 26.08.2017
7.	Siddhar Kaya Karpam (Reprint)	Tamil	Completed	Published and released on 26.08.2017
8.	Siddha maruthuva eliya vazhakku muraigal (Revised Edition 6 <sup>th</sup> )	Tamil	Completed	Published and released on 26.08.2017
9.	Siddhar Yogam Oor Karpam	Tamil	Completed	Published and released on June 21, 2017
10.	Guidelines for Practice of Siddha Varmam Therapy	English	Completed	Published and released on 09.12.2017
11.	A Hand Book of Glossary on Siddha External Therapies. (Excerpts from T.V.Sambasivam Pillai Dictionary)	Bilingual	Completed	Published and released on 09.12.2017
12.	A Glossary on Siddha External Therapies (Excerpts from T.V.Sambasivam Pillai Dictionary)	Bilingual	Completed	Published and released on 09.12.2017
13.	Siddha Protocols and Research OUTcomes (SPROUT) for Siddha External Therapies	English	Completed	Published and released on 09.12.2017
14.	Agathiyar Aivu Thoguppu	Tamil	Completed	Published and released on 04.01.2018

### Title wise books sold out in the year 2017-18



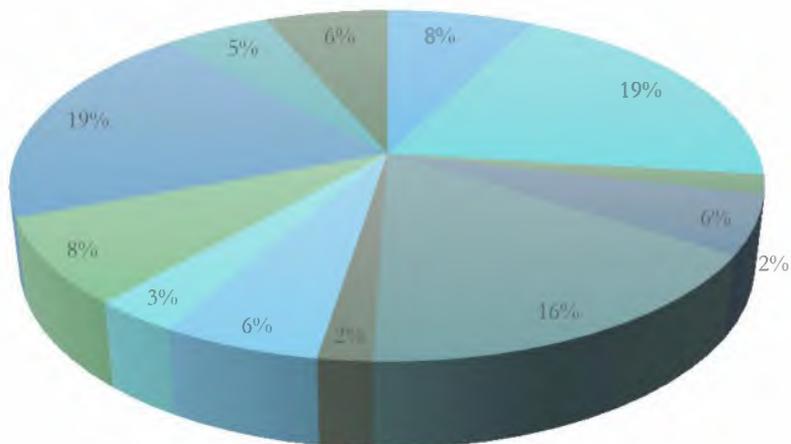
**LIBRARY USERS' PERCENTAGE (2017-2018)**

**MONTH WISE LR&DD LIBRARY USER  
2017-18**



**Month wise sale of Publications 2017-18**

- April
- May
- June
- July
- August
- September
- October
- November
- December
- January
- February
- March



### 3. AYUSH Research Portal

In order to make research findings of AYUSH systems and the other allied faculties accessible through web, the Department of AYUSH started AYUSH Research Portal. Central Council for Research in Ayurvedic Sciences (CCRAS) and the National Institute of Indian Medical Heritage (NIIMH), Hyderabad are coordinating and maintaining this freely accessible web portal in collaboration with National Informatics Centre. All the research findings of Central Council for Research in Siddha are made available in this portal.



AYUSH Research Portal  
<http://ayushportal.nic.in>

### 4. Digitization

In India most of the manuscripts composed by our Siddhars in ancient period are written on palm leaves. Digitization is one of the means of preservation of manuscripts. The Literary Research and Documentation Department has taken up the task of preservation of our treasure – palm leaf manuscript and digitization of the palm leaves.

S. No.	Name of the Books	Digitization
1.	The Pharmacopoeia Siddha Research Medicine	Completed
2.	Agathiyar 12000 Ennum Perunool Kaaviyam	Completed
3.	Ramadevar Sivayogam 200	Completed
4.	Agathiyar Antharnga Dhitchavithi	Completed
5.	Agathiyar Aarezhuththunthathi Antharnga Dhitchavithi	Completed
6.	Agathiyar pallu 200	Completed
7.	Agathiyar Aruliya Anuboga Vaithiya kazhanjiyam	Completed
8.	Agathiyar Muppu Soothirangal	Completed
9.	Agathiar vagara soothiram 200	Completed
10.	Akkalathu Siddha Vaithiya Anubava Muraigal	Completed
11.	Agathiar Karppa Muppu Kurnool 100	Completed
12.	Anubava Siddha Maruthuva Muraigal	Completed

# **Siddha Pharmacopoeia Committee (SPC)**

## **Objectives and Achievements of Siddha Pharmacopoeia Committee (SPC)**

The Siddha Pharmacopoeia Committee with the mandate of establishing quality parameters for Siddha drugs and formulations is working under the auspices of the Ministry of AYUSH. It is currently functioning at CCRS Headquarters, Chennai. “The Siddha Pharmacopoeia of India, Part I, Vol. III” and “The Siddha Formulary of India, Part I, 1st revised Edition (Tamil)” which have been approved by the SPC have been modified as per the new format and it have been sent to PCIM for printing. Again the format has been changed by PCIM and the works are in progress. 150 Siddha classical formulations have been identified for the Siddha Formulary of India, Part – III and the work is in progress. Translation of “The Siddha formulary of India, Part-II – English” is in progress. Preparation of the Siddha Pharmacopoeia of India, Part I, Vol. IV has also been initiated during the reporting period.

## **HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT**

### **1. IEC Materials/ Pamphlets**

Brochures and Pamphlets were reprinted and were distributed / displayed in the National level Arogya fairs (Comprehensive Health Mela on AYUSH) and other campaigns. IEC materials have been published on several disease conditions and their management through Siddha System of Medicine. Eight pamphlets in English were translated to Hindi, Malayalam, Telugu and Kannada for distribution in the National level Arogya fairs.

### **2. Other Tools**

The Clinical Research Programme under the Council focuses mainly on clinical evaluation of selected therapies in clinical conditions. The activities in the following areas have been carried out and recently two new applications have been developed and implemented to aid in the health care services:

- THERAN – THE Research Application Network (Electronic Data Capturing System (Registration upto Receiving Medicine).
- SiddAR – Siddha initiative for documentation of drug Adverse Reaction App – Pharmacovigilance.
- In addition to this SLING – Duty Scheduling App is also implemented.

### **3. The Research Application Network (THERAN)**

It is an Electronic Data Capturing System, a kind of software which has been developed by the Central Council for Research in Siddha with the calibre software technologies and it was launched by Shri. P. N. Ranjith Kumar, Joint Secretary, Ministry of AYUSH, Govt. of India, during the inauguration of the two day National Seminar on “Current Trends in Siddha Varmam Therapy” held on 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> November, 2017 at AYUSH auditorium, Janakpuri, New Delhi.

Siddha Central Research Institute, Chennai successfully completed the trial and error execution and troubleshooting also. With the THERAN software, SCRI is successfully documenting the hospital information. Now CCRS is planning to extend the THERAN software to all its peripheral institutes and units.

## **Key features of THERAN**

- Conduct a full range of OPD consultation with excellent data recording
- Similarly, IPD can also be subjected to data capturing for day to day treatment and procedures
- Boon for getting the NABH and NABL accreditation
- Centralized patient registration system to create and maintain patients' record
- Routing of patients to respective department for consultation through Centralized Out-patient queue management system
- Serve the patients with system generated prescriptions – no pen and paper required
- In-built inventory system for better accountability
- Generate dynamic reports
- Work quantification of human resources can be measured
- Enhances transparency in cash transactions and eco-friendly

## **INAUGURATION OF NEW WING AT SRRI, THIRUVANANTHAPURAM**

The new wing i.e, the 3<sup>rd</sup> floor of SRRI, Thiruvananthapuram was inaugurated on 21-10-2017 by Shri Shripad Yesso Naik, the Hon'ble Minister of state (independent charge) Ministry of AYUSH, Govt. of India and presided over by Prof. Dr. R.S. Ramaswamy, Director General of CCRS in this annual year 2017-18.

## **MISCELLANEOUSE ACTIVITIES**

### **1. Institutional Human Ethics Committee (IHEC)**

Siddha Central Research Institute, Chennai, Siddha Regional Research Institutes, Thiruvananthapuram and Puducherry and Siddha Clinical Research Unit, New Delhi had convened Institutional Human Ethical Committee meetings at regular intervals.

The Second Institutional Ethical Committee Meeting of Siddha Clinical Research Unit, New Delhi was held on 4th October 2017 at the PG Library Hall of A & U Tibbia College, Karol Bagh for the evaluation six IMR projects.

### **Administrative training during the reporting year**

Shri. P. Prakasam, Retd. Deputy Director (Admin.), National Institute of Siddha, Chennai gave a talk on “Budget and its relations to establishment” on 18-07-2016.

### **2. ICD 11-TM-Siddha**

International Code of Diseases 11- Traditional Medicine- Siddha (ICD11-TM-SIDDHA)

The World Health Organization presents its compliments to member states and Associate members and has the honour to present major milestones towards the finalization of the 11<sup>th</sup> Revision of the International Classification of Diseases (ICD-11) as WHO seeks comments on the 2016 version of the ICD-11.

As enlisted under the heading "ICD-11 Advances and Data Priorities (New Data Options)" the move to include the new chapter for traditional medicine diagnosis is a welcome measure, which ensures tangible reporting of the services of Nationally recognized traditional medicine

practitioners, which is by and large under reported all these years due to lack of an organized system. Though the chapter included currently covers Traditional Chinese Medicine practiced in China, Japan and Korea, this measure has created space for inclusion of other recognized traditional medical systems viz., Ayurveda, Siddha, Unani etc., which are widely practiced in South, South East Asia and South-West Asian Countries and further making inroads into Europe, Africa, America and Australia and New Zealand.

Further as noted at "Data Priorities" enlisted at No. 3, there is even stronger demand for quality country mortality and morbidity statistics at national level as reported at the recent WHO World Health Statistics Report and at the Tokyo ICD-11 Revision Conference

Keeping in view of the above, Ministry of AYUSH, Government of India has initiated a process to develop National Morbidity Codes for Ayurveda, Siddha and Unani Systems of Medicine through wide National Consultation Process. Hence, an expert committee has been formed to develop National Morbidity Codes - Siddha by Ministry of AYUSH, Government of India. A working group was constituted at the organization level to carry out the works related to NAMSTP and the codes are uploaded in portal.

Based on the importance of ICD 11 (TM)-Siddha, SCRI, Chennai has constituted a working group to develop ontology frame work for ICD 11 (TM)-Siddha. The team has worked tirelessly and developed ontology frame work for Siddha. It has been evaluated by the ICD expert committee constituted by the Ministry of AYUSH, Govt. of India. The team has completed the task within stipulated time of 10 days. So far 927 Siddha ICD morbidity codes have been completed and it has been published in ASU morbidity website.

### **3. Promotion of Official Language**

Official language implementation programme has been carried out in CCRS and its peripheral institutes / unit. Hindi fortnight has observed and competitions for the staff of CCRS and its units were conducted. OLIC – Official Language Implementation Committee meetings were periodically convened.

### **4. Internal Complaints Committee constituted under sexual harassment of women at work place (Prevention, Prohibition and Redressal)**

The first meeting of the internal complaints committee constituted under sexual harassment of woman at work place (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013 was convened on 27th March, 2018. No case related to the issue was reported in the meeting. Sensitizing programme on sexual harassment for women working at Central Council for Research in Siddha and Siddha Central Research Institute was held on 28th March, 2018.

### **5. Website**

The official website of Central Council for Research in Siddha was launched on 18<sup>th</sup> February. By the constant support from the peripheral institutes/ units the website is functioning as the 'facade of the Council' depicting the information and important research activities carried out by the Council.

Link: <http://www.siddhacouncil.in>



# वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18



केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

आयुष मंत्रालय

भारत सरकार

## समितियाँ

### सामान्य निकाय

- ❖ केंद्रीय आयुष राज्य (स्वतंत्र प्रभार) - अध्यक्ष
- ❖ सचिव-आयुष - उपाध्यक्ष
- ❖ सचिव / महानिदेशक, स्वास्थ्य अनुसंधान - सदस्य
- ❖ महानिदेशक, सीएसआईआर - सदस्य
- ❖ विशेष सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय - सदस्य
- ❖ संयुक्त सचिव, आयुष मंत्रालय - सदस्य
- ❖ निदेशक, राष्ट्रीय सिद्ध संस्थान, चेन्नई - सदस्य
- ❖ उप सलाहकार (सिद्ध) / संयुक्त सलाहकार (सिद्ध) - सदस्य
- ❖ निदेशक, पीएलआईएम, गाजियाबाद - सदस्य
- ❖ प्रो.डॉ.जी.गणपति, सिद्ध विशेषज्ञ - गैर सरकारी सदस्य
- ❖ डॉ आई.सोर्णमारियम्माल, सिद्ध विशेषज्ञ - गैर सरकारी सदस्य
- ❖ डॉ एस.पी.त्यागराजन, आधुनिक चिकित्सा विशेषज्ञ - गैर सरकारी सदस्य
- ❖ महानिदेशक, केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् - सदस्य सचिव

### कार्यकारी समिति

क्र.सं.	नाम / पदनाम	स्थिति
1	सचिव, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	अध्यक्ष
2	अतिरिक्त सचिव व वित्तीय सलाहकार स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य
3	संयुक्त सचिव, प्रभारी सिद्ध, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य
4	संयुक्त सलाहकार, प्रभारी सिद्ध, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य
5	डॉ आई.सोर्णमारियम्माल, सिद्ध विशेषज्ञ	गैर-सरकारी सदस्य
6	डॉ एस.पी.त्यागराजन, आधुनिक चिकित्सा विशेषज्ञ	गैर-सरकारी सदस्य
7	महानिदेशक, सीसीआरएस	सदस्य-सचिव

**वैज्ञानिक सलाहकार समिति**

क्रमांक	नाम	पदनाम	स्थिति
1.	डॉ जी. वेलुच्यमी	भूतपूर्व निदेशक, केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	अध्यक्ष
2.	प्रो. डॉ.वी.भानुमति	निदेशक, राष्ट्रीय सिद्ध संस्थान, चेन्नई	सदस्य
3.	डॉ मनोज वसंत मुर्हेकर	प्रभारी निदेशक, राष्ट्रीय महामारी रोग विज्ञान संस्थान (एनआईआई), चेन्नई	सदस्
4.	डॉ बी.चंद्रशेकरन	निदेशक, सीएसआईआर-सीएलआईआर,चेन्नई	सदस्य
5.	डॉ के.कोदंडस्वामी	निदेशक, सार्वजनिक स्वास्थ्य एवं निवारक औषध निदेशालय, चेन्नई	सदस्य
6.	डॉ एन.मुरुगेशन	निदेशक, केंद्रीय औषध परीक्षण प्रयोगशाला, चेन्नई	सदस्य
7.	डॉ गुणशेकरन.पी	निदेशक, किंग्स इंस्टीट्यूट फॉर प्रिवेंटिव मेडिसिन एण्ड रिसर्च, चेन्नई	सदस्य
8.	डॉ टी एस चंद्रा	प्रोफसर, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	सदस्य
9.	प्रो डॉ.आर एस रामस्वामी	महानिदेशक, सीसीआरएस, चेन्नई	सदस्य-सचिव

**कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीडन (रोकथाम, निषेध एवं निवारण अधिनियम, 2013) के अधीन नामित आंतरिक शिकायत समिति**

क्रमांक	नाम	पदनाम	स्थिति
1.	डॉ श्यमला राजकुमार	अनुसंधान अधिकारी /वैज्ञानिक-II,सीसीआरएस मुख्यालय, चेन्नई	अध्यक्ष
2.	डॉ आर शकिला	अनुसंधान अधिकारी-रसायन विज्ञान/ वैज्ञानिक-II,एससीआरआई, चेन्नई	सदस्य
3.	डॉ आर मीना	अनुसंधान अधिकारी-सिद्ध, एससीआरआई,चेन्नई	सदस्य
4.	डॉ वी आरती	अनुसंधान अधिकारी-सिद्ध, एससीआरआई, चेन्नई	सदस्य
5.	डॉ एस भवनी	अनुसंधान अधिकारी-सिद्ध-एससीआरआई,चेन्नई	सदस्य
6.	सुश्री टी दिव्या, बीएबीएल, एलआईएम	अधिवक्ता, चेन्नई	सदस्य

**तकनीकी लेखापरीक्षा समिति**

क्रमांक	नाम	पदनाम
1.	प्रो डॉ पी जयप्रकाश नारायणन	भूतपूर्व उप प्राचार्य, जीएसएमसी, चेन्नई
2.	प्रो डॉ ए कुमारवेल	भूतपूर्व प्रोफसर, जीएसएमसी, पालयमकोट्टै
3.	डॉ ए तिरुनावुक्करसु	भूतपूर्व सहायक निदेशक-सिद्ध, सीसीआरएस, नई दिल्ली
4.	डॉ एस राजलक्ष्मी	भूतपूर्व सहायक निदेशक- सिद्ध, एसआरआरआई, पुदुच्चेरी
5.	डॉ वी गोपाल	प्राचार्य, मदर टेरेसा पीजी एण्ड रिसर्च इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज, पुदुच्चेरी सरकार
6.	डॉ शशिकला एथिराजुलू	भूतपूर्व अनुसंधान अधिकारी-वनस्पति विज्ञान, वै.3, एससीआरआई, चेन्नई

**सिद्ध भेषजकोश समिति**

क्रमांक	नाम व पदनाम	स्थिति
1.	डॉ पी जयप्रकाश नारायणन	अध्यक्ष
पदेन सदस्य		
2.	संयुक्त सलाहकार- सिद्ध	सदस्य
3.	निदेशक, पीसीआईएम एण्ड एच	सदस्य
4.	निदेशक, पीएलआईएम	सदस्य
5.	महानिदेशक, सीसीआरएस	सदस्य
गैर सरकारी सदस्य /कार्बनिक / पादप रसायन		
6.	डॉ पीटी पेरुमाल	सदस्य
7.	डॉ आर सुंदरम	सदस्य
फर्मासूटिकल केमिस्ट्री		
8.	डॉ ए राजशेकरन	सदस्य
भेषजअभिज्ञान		
9.	डॉ डी चामुडेश्वरी	सदस्य
10.	डॉ ममता बी शाह	सदस्य
गुणपाडम		
11.	प्रो डॉ एम राजशेकरन	सदस्य
सिद्ध फार्मेसी / रस शास्त्रम		
12.	डॉ एम पिच्चैय्यकुमार	सदस्य
13.	डॉ जी शिवरामन	सदस्य
सिद्ध औद्योग		
14.	डॉ एल शिवकुमार	सदस्य
जैव प्रौद्योगिकी		
15.	डॉ एम रामनाथम	सदस्य
भाष्पम / खनिज व धातु		
16.	डॉ के पोनसिंह	सदस्य
17.	डॉ एम रविचंद्रन	सदस्य

**उप समितियाँ:**

**वैज्ञानिक सलाहकार समिति के अंतर्गत मुप्पु उप समिति**

क्रमांक	नाम	पदनाम	स्थिति
1.	प्रो.डॉ.ए.कुमारवेल	अध्यक्ष, एसएबी, सीसीआरएस	अध्यक्ष
2.	डॉ.जी.विक्टर राजमाणिक्यम	वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं निदेशक अनुसंधान, वेल्स विश्वविद्यालय, पल्लावरम	सदस्य
3.	डॉ. एन चंद्रशेकरन	प्रोफसर व विभागाध्यक्ष, सेंटर फॉर जियो टेक्नोलॉजी, मनोमणियन सुंदरनार विश्वविद्यालय, तिरुनेलवेली	सदस्य
4.	डॉ सी एलिजा	चिकित्सा अधिकारी सिद्ध, कन्याकुमारी	सदस्य
5.	डॉ जी मणिमारन	विभागाध्यक्ष, स्कूल ऑफ टेक्टोनिक्स, भूविज्ञान विभाग, वीओसी कॉलेज, तूत्तुकुडि	सदस्य
6.	डॉ आर सुधा	असिस्टेंट चिकित्सा अधिकारी-सिद्ध, कृष्णगिरी	सदस्य
7.	डॉ एस अय्यासामी	डीएसएमओ, कांचीपुरम एवं तिरुवल्लूर जिला	सदस्य
8.	डॉ बी माइकल जयरज	मेनेजिंग ट्रस्टी, उलग तमिल मरुथुव कलगम, पापनाशनम	सदस्य
9.	श्री ए अशोकन	पारंपरिक वैद्य	सदस्य
10.	प्रो डॉ आर एस रामस्वामी	महानिदेशक, सीसीआरएस	सदस्य सचिव

**वैज्ञानिक सलाहकार समिति के अंतर्गत वर्मम और बोन सेटिंग उप समिति:**

क्रमांक	नाम	पदनाम	स्थिति
1.	प्रो.डॉ.ए.कुमारवेल	अध्यक्ष, एसएबी, सीसीआरएस	अध्यक्ष
2.	डॉ.के गोपकुमार	भूतपूर्व प्रभारी अनुसंधान अधिकारी/ वैज्ञा.2, एससीआरआई, चेन्नई	सदस्य
3.	प्रो.डॉ.एन षण्मुगम	एसोसिएट प्रोफसर, तमिल विभाग, एसआरएमवी कॉलेज ऑफ आर्ट्स एण्ड साइंसेज, कोयंबतूर	सदस्य
4.	डॉ टी कण्णन राजाराम	सिद्ध वैद्य, नागरकोइल	सदस्य
5.	डॉ आर रमेश बाबू	सिद्ध वैद्य, कल्लकुरुचि	सदस्य
6.	डॉ एस नटराजन	चिकित्सा परामर्शदाता, वर्मम, एससीआरआई, चेन्नई	सदस्य
7.	डॉ के पी अर्जुनन	पारंपरिक सिद्ध वैद्य, नागरकोइल	सदस्य
8.	तिरु अर्जुनन असन	पारंपरिक सिद्ध वैद्य, नागरकोइल	सदस्य
9.	श्री करुणा	पारंपरिक सिद्ध वैद्य, चेन्नई	सदस्य
10.	डॉ जी मनिमारन	विभागाध्यक्ष, स्कूल ऑफ टेक्टोनिक्स, वीओसी कॉलेज, तूत्तुकुडि	सदस्य
11.	प्रो डॉ आर एस रामस्वामी	महानिदेशक, सीसीआरएस	सदस्य सचिव

वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड के अंतर्गत कट्टु और कलंगु उप समिति

क्रमांक	नाम	पदनाम	स्थिति
1.	प्रो.डॉ.ए.कुमारवेल	अध्यक्ष, एसएबी, सीसीआरएस	अध्यक्ष
2.	प्रो. डॉ आई सोर्णमारियम्माल	भूतपूर्व संयुक्त निदेशक, भारतीय चिकित्सा एवं होम्योपैथी विभाग, चेन्नई	सदस्य
3.	डॉ रविचंद्रन	रीडर, विभागाध्यक्ष, उडल करुगल, सरकारी सिद्ध चिकित्सा महाविद्यालय, चेन्नई	सदस्य
4.	डॉ टी तिरुनारायणन	सचिव, सीटीएमआर, चेन्नई	सदस्य
5.	डॉ एस नटराजन	चिकित्सा पारामर्शदाता -वर्मम, एससीआरआई, चेन्नई	सदस्य
6.	डॉ के पी अर्जुनन	पारंपरिक सिद्ध चिकित्सक, वेलूर	सदस्य
7.	डॉ रवींद्रनाथन	पारंपरिक सिद्ध चिकित्सक, मदुरांतकम	सदस्य
8.	प्रो डॉ आर एस रामस्वामी	महानिदेशक, सीसीआरएस	सदस्य सचिव

## प्रस्तावना

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् आयुष मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत कार्यरत स्वायत्त शासी निकाय है। जुलाई 2010 में सोसाइटीज अधिनियम के अधीन इस स्वायत्त शासी निकाय का पंजीकरण किया गया है। आयुष मंत्रालय वर्ष 2014 में पारंपरिक चिकित्सा पद्धतियों विशेष रूप से आयुष चिकित्सा पद्धतियों के प्रभावात्मक विकास एवं प्रचार पसार हेतु बनाया गया है। केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् की स्थापना वर्ष 2010 में केंद्रीय आयुर्वेद एवं सिद्ध अनुसंधान परिषद् से अलग होकर एक परिषद् के रूप में हुई है। यह परिषद् भारत में सिद्ध चिकित्सा पद्धति हेतु अग्रणी निकाय है। यह सिद्ध चिकित्सा पद्धति में अनुसंधान शोध प्रविधि एवं दिशानिर्देशों के लिए मानकों की स्थापना में प्राधिकार है।

## विजन:

अनुसंधान गतिविधियों को बढ़ावा देना, सिद्ध चिकित्सा पद्धति के वैश्वीकरण की दिशा में योगदान देना

## मिशन:

- सिद्ध चिकित्सा पद्धति में नैतिक अनुसंधान को प्रोत्साहित करना एवं समर्थन करना
- समुदाय को कुशल शोधकर्ताओं को प्रदान करना
- सिद्ध चिकित्सा प्रणाली में विश्व स्तरीय शोध के माध्यम से जनता की सेवा करना
- जीवन की गुणवत्ता में सुधार हेतु सिद्ध अनुसंधान में ज्ञान का समर्थन और प्रसार -प्रचार करना

## क्रियाकलाप:

परिषद् की गतिविधियाँ निम्नप्रका है:

- नैदानिक अनुसंधान
- औषध अनुसंधान
- नैदानिक पूर्व अनुसंधान / भेषजगुण विज्ञानीय अनुसंधान
- औषधीय पादप अनुसंधान (मेडिको इथनो बोटानिकल रिसर्च, भेषज अभिज्ञान),
- साहित्यिक अनुसंधान एवं प्रलेखन

इन गतिविधियों के अलावा परिषद् महत्वपूर्ण गतिविधियाँ जैसे स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम चला रही है।

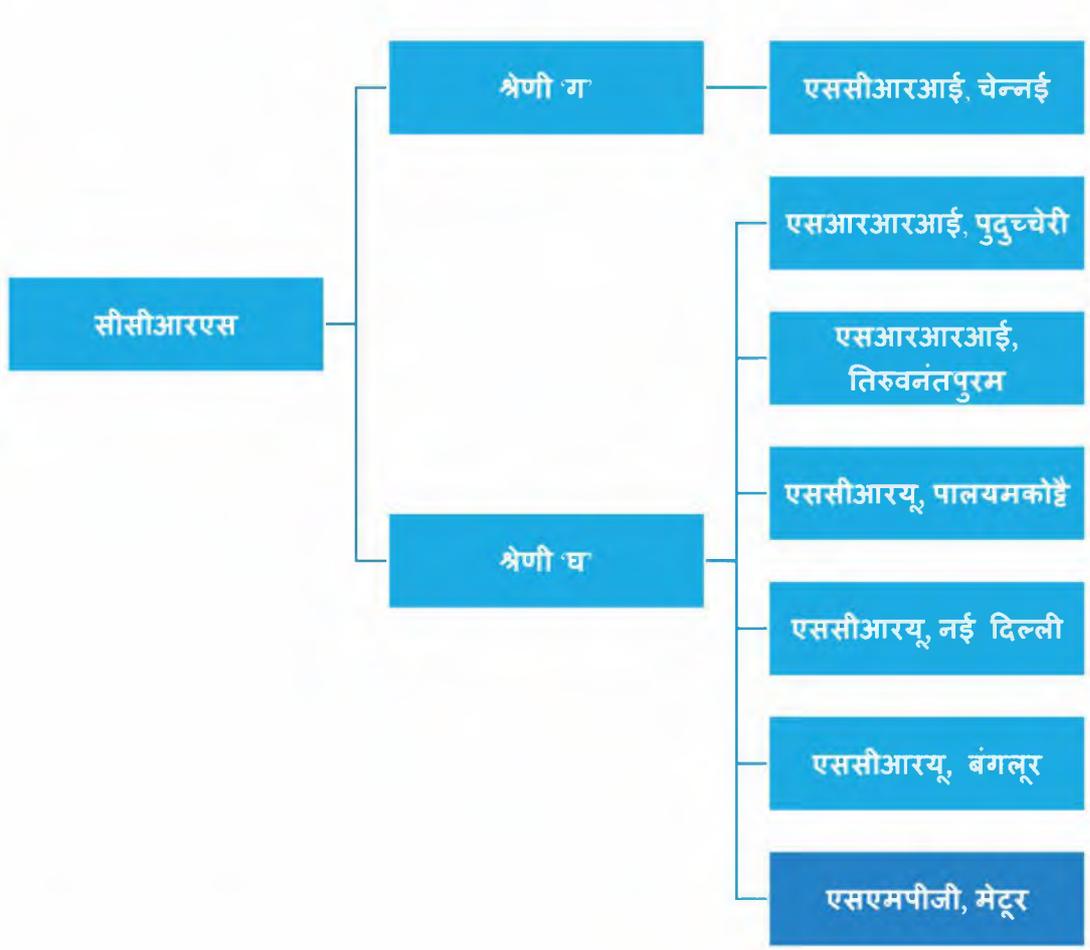
परिषद् ने निम्नलिखित संस्थानों / एककों द्वारा अपनी गतिविधियाँ कर रही हैं

1. सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई, तमिलनाडु
2. सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी
3. सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम, केरल
4. सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयमकोट्टै
5. सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर, तमिलनाडु
6. सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, करोलबाग, नईदिल्ली
7. सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, बगलूर, कर्नाटक
8. सिद्ध विंग, आयुष वेलनेस क्लीनिक, राष्ट्रपति भवन, नईदिल्ली
9. सिद्ध ओपीडी विंग, अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान, नई दिल्ली

अनुसंधान दृष्टिकोण को बढ़ावा देने हेतु परिषद् ने विभिन्न विश्वविद्यालयों, अस्पतालों और संस्थानों के साथ सहायोगी अध्ययन कर रही है।

**परिधीय संस्थान / एकक:**

पुनर्गठन के उपरांत तत्समय सीसीआरएस और वर्तमान के सीसीआरएस के संस्थानों का 4 श्रेणियों में विभाजित किया गया। उन 4 श्रेणियों में से सीसीआरएस के संस्थान श्रेणी 'ग' एवं 'घ' के अंतर्गत आते हैं।:



**परिषद् के उद्देश्य**

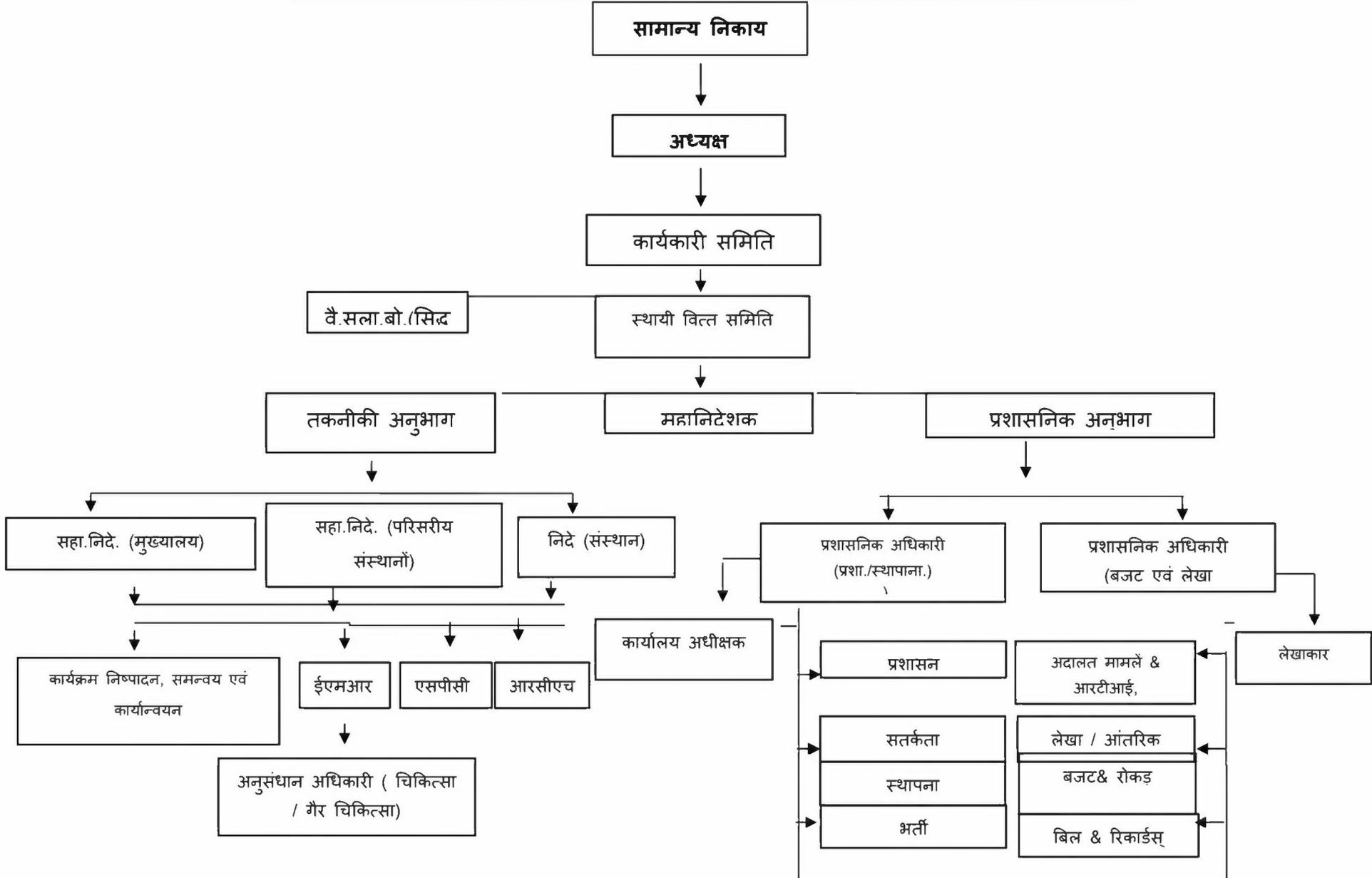
परिषद् के मुख्य उद्देश्य निम्नप्रकार है:

- 🌟 राष्ट्रीय, वैश्विक महत्व के रोगों के लिए सुरक्षित, प्रभावात्मक सिद्ध औषधियों एवं चिकित्सकीय तकनीकों का विकास करना
- 🌟 शास्त्रीय सिद्ध औषधीय यौगिकों एवं चिकित्सा पद्धतियों का मान्यकरण
- 🌟 शोध पविधि एवं औषध विकास पर क्षमता निर्माण कार्यक्रम
- 🌟 शैक्षणिक, शोध संस्थानों एवं उद्योग हेतु अनुसंधान एवं विकास सहयोगिता
- 🌟 प्रकाशन एवं शोध पत्रिकाओं के माध्यम से शोध परिणामों का प्रसार

## संगठनात्मक संरचना

तत्सयम सीसीआरएस और वर्तमान का सीसीआरएस के संस्थानों के विकास हेतु दि.16-11-09 को संयुक्त सचिव (आयुष) की अध्यक्षता में आयोजित बैठक में नित्यानंद समिति की संस्तुतियों के कार्यान्वयन की समीक्षा संयुक्त सचिव (आयुष) द्वारा की गई है और दिनांक 15 दिसंबर 2009 को अधिसूचित भी किया गया है। सीसीआरएस का संगठनात्मक ढाँचा निम्न फ्लो चार्ट में दर्शाया गया है।

**केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् का संगठनात्मक ढाँचा**



**बजट**

**बजट प्रावधानों का परिदृश्य**

योजना	बजट प्राक्कलन 2017-18 (रुपए लाखों में)	वर्ष 2017-18 में निर्गत निधि (लाखों में)	वास्तविक व्यय 2017-18 (लाखों में)
योजना			146.49
गैर-योजना	2694.00	2694.00	2291.17
कुल	2694.00	2694.00	2437.66

**लेखा शीर्षवार वास्तविक व्यय**

क्र.सं.	विवरण	2017-18 के लिए कुल व्यय (लाखों में)		
		गैर-योजना	योजना	सकल योग
1.	वेतन एवं भत्ताएँ	1212.97	24.72	1237.69
2.	पेंशन	234.24	0.00	234.24
3.	मृत्यु सह निवृत्ति उपदान का भुगतान	82.36	0.00	82.36
4.	पेंशन का संराशिकरण	42.61	0	42.61
5.	नई पेंशन योजना अंशदान (नियोक्ता)	135.25	0.00	135.25
6.	छुट्टी यात्रा रियायत (एल.टी.सी.)	1.86	0.00	1.86
7.	यात्रा भत्ताएँ	46.65	4.97	51.62
8.	कार्यालय खर्चे (आकस्मिकताएँ)	322.17	79.89	402.06
9.	अन्य प्रशासनिक खर्चे	84.14	8.71	92.85
10.	अनुसंधान गतिविधियाँ	57.48	13.06	70.54
11.	संगोष्ठियाँ, कार्यशाला एवं आरोग्य	24.48	14.05	38.53
12.	विज्ञापन एवं प्रचार	21.28	0.95	22.23
13.	यंत्र एवं उपस्कर	25.68	0.14	25.82
14.	पूँजीगत कार्य (बड़े कार्य)	00.00	00.	0.00
15.	छोटे कार्य	0.0	0.0	0.00
	<b>कुल</b>	<b>2291.17</b>	<b>146.49</b>	<b>2437.66</b>

**केन्द्रवार वास्तविक व्यय**

विवरण	कुल व्यय 2017-18 (लाखों में)		
	गैर-योजना	योजना	कुल
<b>विकेंद्रीकृत एककें</b>			
सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	993.68	55.77	1049.45
सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी	263.90	25.06	288.96
सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम	141.81	24.82	166.63
सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेट्टूर	88.36	33.54	121.19
सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयमकोट्टै	84.27	2.63	86.9
सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, नई दिल्ली	53.42		53.42
सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, बंगलूर	17.98		17.98
<b>केंद्रीकृत एककें</b>			
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद, मुख्यालय	647.75	4.67	652.42
<b>महा योग</b>	<b>2291.17</b>	<b>146.49</b>	<b>2437.66</b>

## विभिन्न संस्थानों/एककों की गतिविधियाँ

### 1. राज्यवार सीसीआरएस के परिसरीय संस्थानों / एककों का वितरण

क्रमांक.	राज्य का नाम	संस्थान / एकक का नाम
1.	<b>तमिलनाडु</b>	1. सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई 2. सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयमकोट्टै 3. सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेडूर
2.	<b>केरल</b>	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम
3.	<b>पुदुच्चेरी-यूटी</b>	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी
4.	<b>नई दिल्ली-यूटी</b>	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, नई दिल्ली
5.	<b>कर्नाटक</b>	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, बंगलूर

### 2. सीसीआरएस के सह स्थित एकक

- सिद्ध स्कंध, आयुष वेलनेस क्लीनिक, राष्ट्रपति भवन, नई दिल्ली- राष्ट्रपति, राष्ट्रपति सचिवालय के अधिकारियों एवं राष्ट्रपति एस्टेट के निवासियों के चिकित्सकीय आवश्यकताओं की पूर्ति की जाती है।
- सिद्ध ओपीडी- अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान, सरिता विहार, नई दिल्ली - स्वास्थ्य सुरक्षा सेवाओं को प्रदान करने हेतु
- उपर्युक्त के अलावा, पुदुच्चेरी विश्वविद्यालय के स्टाफ एवं छात्रों हेतु पुदुच्चेरी विश्वविद्यालय के स्वास्थ्य केंद्र में सिद्ध चिकित्सकीय सेवाएँ एकक

### 3. अनुसंधान गतिविधियों का आबटन

क्र.सं.	संस्थान का नाम	परियोजना / गतिविधि
1.	सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	1. नैदानिक अनुसंधान 2. औषध मानकीकरण 3. साहित्यिक अनुसंधान एवं प्रलेखन कार्यक्रम 4. मौलिक अनुसंधान 5. आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधों के लिए राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम 6. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) और अंतरंग रोगी विभाग (आईपीडी) द्वारा स्वास्थ्य सुरक्षा सेवाएँ 7. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक 8. वर्मम, तोक्कनण और बाने सेटिंग हेतु विशेष क्लीनिक 9. मधुमेह के लिए विशेष क्लीनिक

		<p>10. प्रजनन एवं बाल स्वास्थ्य सुरक्षा के लिए विशेष क्लीनिक</p> <p>11. भेषजी</p> <p>12. इंटर म्यूरल रिसर्च कार्यक्रम</p> <p>13. स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम (एसआरपी)</p> <p>14. विविध गतिविधियाँ</p>
2.	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी	<p>1. नैदानिक अनुसंधान</p> <p>2. आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधों के लिए राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम</p> <p>3. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) सेवाएँ</p> <p>4. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक</p> <p>5. वर्मम, तोक्कनण हेतु विशेष क्लीनिक</p> <p>6. इंटर म्यूरल रिसर्च कार्यक्रम</p> <p>7. स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम (एसआरपी)</p> <p>8. विविध गतिविधियाँ</p>
3.	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम	<p>1. नैदानिक अनुसंधान</p> <p>2. औषध मानकीकरण</p> <p>3. आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधों के लिए राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम</p> <p>4. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) सेवाएँ</p> <p>5. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक</p> <p>6. वर्मम, तोक्कनण हेतु विशेष क्लीनिक</p> <p>7. इंटर म्यूरल रिसर्च कार्यक्रम</p> <p>8. स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम (एसआरपी)</p> <p>9. विविध गतिविधियाँ</p>
4	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयमकोट्टे	<p>1. नैदानिक अनुसंधान</p> <p>2. आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधों के लिए राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम</p> <p>3. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) सेवाएँ</p> <p>4. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक</p> <p>5. इंटर म्यूरल रिसर्च कार्यक्रम</p> <p>6. स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम (एसआरपी)</p> <p>7. विविध गतिविधियाँ</p>

5.	सिद्ध औषधीय पादप मेडूर उद्यान,	1. मेडिको इथनो बोटानिकल सर्वे 2. औषधीय पादपों की खेती 3. औषधीय पादप उद्यान का रखरखाव और विकास 4. इंटर म्यूरल अनुसंधान परियोजनाएँ
6.	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, नई दिल्ली	1. नैदानिक अनुसंधान 2. आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधों के लिए राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम 3. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) सेवाएँ 4. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक 5. वर्मम एवं तोक्कनम हेतु विशेष क्लीनिक 6. स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम (एसआरपी) 7. विविध गतिविधियाँ
7.	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, बंगलूर	1. नैदानिक अनुसंधान 2. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) सेवाएँ 3. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक 4. वर्मम एवं तोक्कनम हेतु विशेष क्लीनिक

1. सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान (एससीआरआई), चेन्नई नैदानिक शोध के लिए उत्कृष्टता के संभावित केंद्र के रूप में पहचाना जाता है। यह संस्थान चेन्नई के अरुम्बाक्कम में अण्णा सरकारी भारतीय चिकित्सा एवं होम्योपैथी अस्पताल के परिसर में स्थित है। केंद्रीय अनुसंधान संस्थान की स्थापना वर्ष 1971 में हुई थी। एससीआरआई, चेन्नई को नैदानिक अनुसंधान, औषध अनुसंधान और साहित्यिक अनुसंधान के लिए बुनियादी सुविधाएं मिली हैं। साहित्यिक अनुसंधान विभाग, ताड पत्रों की पांडुलिपियों और दुर्लभ सिद्ध पुस्तक संग्रह, संरक्षण, एनोटेशन, कैटलॉगिंग, प्रतिलेखन और प्रकाशन आदि कार्य समय-समय पर किए जा रहे हैं। क्लीनिकल अनुसंधान विभाग 50 बिस्तरों वाली अस्पताल सुविधाओं के साथ नैदानिक परीक्षण करता है। जैव रसायन विभाग और पैथोलॉजी प्रयोगशालाएं भी नैदानिक अनुसंधान में समर्थन करती हैं। फार्माकोविजिलांस सेल समाज और चिकित्सा प्रणाली के सुधार के लिए प्रभावी रूप से कार्य करता है। भेषजअभिज्ञान विभाग पादप औषध की पहचान, सिद्ध वनस्पति मानकीकरण और सिद्ध फार्माकोपिया कार्यों में मदद करता है। परीक्षण औषधियों का, एकल औषधियों और सिद्ध यौगिक फॉर्मूलेशन का मानकीकरण रसायन विज्ञान विभाग में किया जाता है। फार्माकोलॉजी विभाग जैविक मूल्यांकन, सुरक्षा और विषाक्तता अध्ययन करता है।
2. सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान (एसआरआरआई) पुदुचेरी 22 अगस्त, 1979 को स्थापित किया गया। इस संस्थान ने सन् 2003 से कुयवरपालयम में एक अच्छी तरह से बनाया रखा अपने परिसर और 150 से अधिक औषधीय पौधों से भरा हुआ पादप उद्यान में काम करना शुरू कर दिया। इस संस्थान में विभिन्न विभागों जैसे बहिरंग रोगी विभाग, अंतरंग रोगी विभाग, वर्मम क्लिनिक, औषधालय, नैदानिक रोगविज्ञान प्रयोगशाला और पुस्तकालय के साथ पर्याप्त आधारभूत

संरचना है। विभिन्न क्लीनिकल शोध परियोजनाओं के लिए 25 बिस्तरों वाला एक अंतरंग रोगी विभाग उपयोग किया जा रहा है। स्थापना के बाद से संस्थान विभिन्न बीमारियों के लिए सिद्ध फॉर्मूलेशन पर नैदानिक शोध में लगा हुआ है।

3. **सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान (एसआरआरआई)** तिरुवनंतपुरम, केरल में स्थित है और इस में क्लिनिकल रिसर्च एंड ड्रग रिसर्च (रसायन विज्ञान और वनस्पति विभाग) के विभाग हैं। एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम निःशुल्क सार्वजनिक रोगी सेवा प्रदान करके और नैदानिक क्षेत्र में अनुसंधान गतिविधियों का निष्पादन करके आम जनता की स्वास्थ्य आवश्यकताओं को पूरा करता है। औषध अनुसंधान में एकल और यौगिक सूत्रों का मानकीकरण किया जा रहा है।
4. **सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पलायमकोट्टे** 6 फरवरी 1980 को सरकारी सिद्ध मेडिकल कॉलेज परिसर, पलायमकोट्टे के परिसर में स्थापित किया गया। अपने श्रेय के लिए वहाँ स्थित औषधीय पादप एकक (एसएमपीयू) का सर्वेक्षण, लगभग 300 वन क्षेत्रों का सर्वेक्षण किया है, जिसमें तमिलनाडु के पूर्वी और पश्चिमी घाट दोनों शामिल हैं। 1986 प्रजातियों के 9000 हर्बेरियम शीट्स और 1000 कच्चे औषध सामग्री वाले संग्रहालय बनाए रखा है। सिद्ध क्लिनिकल रिसर्च यूनिट, पलायमकोट्टे में सामान्य ओपीडी, वर्मम ओपीडी और बाह्य उपचार पद्धतियाँ उपलब्ध कराए जाते हैं।
5. **औषधीय पादप सर्वेक्षण एकक- सिद्ध और सिद्ध औषधीय पादप उद्यान** तमिलनाडु के मेडूर बांध, सेलम में स्थित है। औषधीय पादप एकक का सर्वेक्षण - सिद्ध ने तमिलनाडु के विभिन्न हिस्सों में 332 मेडिको एथनो बोटानिकल सर्वेक्षण किया और 10054 फ़ील्ड संग्रह दर्ज किए। यूनिट ने तमिलनाडु में सिद्ध और आयुर्वेद के विशेष संदर्भ के साथ औषधीय पौधों की 1836 प्रजातियों को कवर करने वाले 7700 हर्बेरियम नमूने दस्तावेज किया है। औषधीय पादप एकक के सर्वेक्षण के उद्देश्य मेडिको एथनो बोटानिकल सर्वेक्षण दौरे, संग्रहालय के लिए औषधीय पौधों के संग्रह और दस्तावेज, संग्रहालय के लिए कच्चे औषधियों / पौधों की सामग्रियों, पौधों की सामग्रियों / प्रभावी औषधियों के लिए कच्चे दवाओं के लिए औषधीय पौधों की संपत्ति का अध्ययन करके तमिलनाडु के औषधीय पौधों की संपत्ति का अध्ययन करना है। औषधीय पौधों की आपूर्ति, पहचान और प्रमाणीकरण, मेडिको ethno वनस्पति दावों के दस्तावेजीकरण। सिद्ध औषधीय पादप उद्यान ने एक वृक्षोद्यान, पॉली ग्रीन हाउस की स्थापना और विकास किया है। एससीआरआई फार्मसी, एसपीसी से संबंधित कार्यों की आंशिक आवश्यकता को पूरा करने के लिए उद्यान कच्चे औषधियों की आपूर्ति करता है। इस इकाई द्वारा खेती की गतिविधियों और बगीचे के रख-रखाव की देखभाल की जाती है।
6. **सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, नई दिल्ली** आयुष विभाग, एनसीटी दिल्ली सरकार द्वारा प्रदान की गई जगह में आयुर्वेद और यूनानी तिब्बिया कॉलेज, करोल बाग, नई दिल्ली के परिसर में 29 फरवरी 2016 को अपना कार्य शुरू किया। वर्तमान में, यूनिट में बहिरंग रोगी विभाग

(जनरल और वर्मम ओपीडी) सेवाएं, जरव्याधि चिकित्सा ओपीडी और नैदानिक अनुसंधान गतिविधियाँ की जा रही हैं। यह एकक, अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान (एआईआईए), सरिता विहार, नई दिल्ली में प्रत्येक शुक्रवार और शनिवार को एकीकृत आयुष ओपीडी चला रहा है। आयुष मंत्रालय के स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम के अंतर्गत, एससीआरयू नई दिल्ली हर सोमवार को रामकृष्ण मिशन आश्रम, नई दिल्ली के परिसर में और हर महीने के प्रथम रविवार को नानकपुरी मलयाली कल्याण फोरम, मोती बाग, नई दिल्ली में ओपीडी चला रही है।

7. **सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, बंगलूर** 25 मई, 2017 से श्री जयचामरजेन्द्र आयुर्वेद अस्पताल, धनवंतरी रोड, बेंगलुरु कार्यरत है। यह इकाई ओपीडी में उपस्थित मरीजों के लिए शोध गतिविधियों के एक सहायक के रूप में सिद्ध चिकित्सा प्रणाली के माध्यम से विभिन्न रोगों के लिए चिकित्सा सहायता प्रदान करती है। मरीजों के लिए मस्तिष्क-कंकाल और तंत्रिका संबंधी विकारों के लिए वर्मम और तोक्कनम उपचार जैसे विशेष उपचार उपलब्ध हैं।
8. **आयुष वेलनेस क्लिनिक** का उद्घाटन 25 जुलाई 2016 को भारत के राष्ट्रपति ने किया था, जिसमें अन्य आयुष प्रणालियों के साथ सिद्ध विंग भी है। क्लिनिक राष्ट्रपति महोदय, राष्ट्रपति सचिवालय के अधिकारियों और राष्ट्रपति एस्टेट के निवासियों की चिकित्सा आवश्यकताओं की पूर्ति कर रहा है। उपचार में सिद्ध साहित्य में उल्लिखित आंतरिक दवाओं और बाह्य उपचार दोनों शामिल हैं। वर्मम थिरपी इस सिद्ध विंग द्वारा सभी प्रकार के दर्द (वात) विकारों से पीड़ित मरीजों को दी जाने वाले उपचारों में से एक अनूठी उपचार पद्धति है। वर्मम थिरपी के अलावा, मरीजों के लिए धूनि, पोल्टिस, पट्टी बाँधना इत्यादि जैसे बाह्य उपचार भी उपलब्ध हैं।



# परियोजनाएँ



## परियोजनाएँ

### अ. इंद्रा म्यूरल रिसर्च

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् अपने परिधीय संस्थानों / एककों में विभिन्न आईएमआर परियोजनाएँ चला रही है। चालू एवं पूरी की गई परियोजनाओं की जानकारी निम्न दर्शाई गई है।

#### I. नैदानिक अनुसंधान परियोजना

1. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्रथमिक जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति  
यूरोलियासिस (कल्लडैप्पु) के प्रबंधन में दो सिद्ध औषधियों का आरसीटी - चरण 2  
डॉ ए राजेंद्रकुमार  
प्री-नेटल डायग्नोस्टिक टेक्निक (पीएनडीटी) अधिग्रहण और यूएसजी मशीन स्थापना प्रक्रिया के लिए लाइसेंस पूरा हो चुका है
2. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्रथमिक जाँचकर्ता का नाम  
सह जाँचकर्ताओं के नाम  
केंद्र  
स्थिति  
मल्टी सेंट्रिक सिंगल आर्म प्रास्पेक्टिव ओपन ट्राइल टू चेर दि सेफ्टी एण्ड एफीकेसी ऑफ ए सिद्ध क्लासिकल फार्मुलेशन रसगंदि मेलुगु इन करुप्पै नार्थसै कट्टिगल (फाइब्राइड यूटिरस) अमांग उमेन (25-45 वर्ष) अटेंडिंग सीसीआरएस-अनुसंधान संस्थान / संस्थानों  
डॉ श्यामला राजकुमार  
डॉ ए राजेंद्रकुमार, डॉ एस भवानी, डॉ जीएस लेखा, डॉ के शिवरंजनी, डॉ पद्मलता, डॉ बेनीता सेन, डॉ निर्मला विजयकुमार  
एससीआरआई, चेन्नई, एसआरआरआई पुदुचेरी, तिरुवनंतपुरम और एससीआरयू पालयमकोट्टै  
  - चूंकि यह परियोजना मल्टीसेंट्रिक परीक्षण है, इसलिए सभी चार केंद्रों से आईएचईसी अनुमोदन प्राप्त किया गया है।
  - सभी केंद्रों के लिए अल्ट्रा सोनो-ग्राम खरीदा गया। दो केंद्रों के लिए पीएनडीटी अनुमोदन और स्थापना की गई और यह अन्य दो केंद्रों के लिए पाइपलाइन में है।
  - आईएमपीसीओपीएस (जीएमपी प्रमाणित फार्मसी) में परीक्षण औषध तैयार किया गया है।
  - आईएचईसी, एसआरआरआई, पुदुचेरी के संस्तुति के अनुसार आरजीएम की स्थिरता अध्ययन प्रगति पर है।
3. आईएमआर परियोजना  
वेलिडेशन ऑफ सिद्ध उडल अयल इन्वेंटरी- वाई 1 फॉर

का शीर्षक	<b>असेसमेंट ऑफ बाडी कांस्टीट्यूशन : ए डिस्क्रिप्टिव, क्रास सेक्शनल स्टडी</b>
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम	डॉ एम कण्णन
सह जाँचकर्ता का नाम सह	डॉ पी सत्यराजेश्वरन एसएबी अनुमोदित, निधि मंजूर की गई और परियोजना प्रगति पर है।
4. आईएमआर परियोजना का शीर्षक	<b>पुदुच्चेरी एवं कारैकाल क्षेत्रों के चयनित बहिरंग रोगी विभागों में उपस्थित रोगियों में सिद्ध औषधियों के प्रयोग और जागरूकता का निर्धारण</b>
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम	डॉ ए राजेंद्रकुमार
स्थिति	परियोजना पूरी की गई है और रिपोर्ट परियोजना मूल्यांकन एवं मानीटरिंग समिति (पीईएमसी) को प्रस्तुत की गई है।
5. आईएमआर परियोजना का नाम	<b>ए रैंडमैज्ड कंट्रोल्ड थ्री आर्म क्लीनिकल ट्राइल ऑन दि इफेक्टिवनेस ऑफ मुडक्कु वात इलगम (MVI) एण्ड वर्मम थिरपी इन मिडलाइफ पापुलेशन एफेक्टिव बाई अलल कील वायु (एकेवी) (घुटने का ऑस्टियोआर्थराइटिस).</b>
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम सह जाँचकर्ता का नाम	डॉ एस षण्मुगम डॉ बी चित्र
स्थिति	आईएचईसी अनुमोदन प्राप्त किया गया और परियोजना शुरू की गई है।
6. आईएमआर परियोजना का शीर्षक	<b>घुटनों के जोड़ों में ऑस्टियोआर्थराइटिस से पीडित रोगियों में शिवप्पु कुक्किल तैलम एण्ड वर्मम थिरपी की सुरक्षा एवं प्रभावकारिता का मूल्यांकन</b>
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम	डॉ एस शरवणन
स्थिति	आईएचईसी अनुमोदन प्राप्त हुआ है और सीटीआरआई रजिस्ट्रीकरण किया गया है।
7. आईएमआर परियोजना का शीर्षक	<b>कार्यात्मक कब्ज के लिए दौ सिद्ध औषध यौगिकों का प्रभावकारिता एवं सुरक्षा का मूल्यांकन - तुलनात्मक रैंडमैज्ड नैदानिक परीक्षण</b>
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम	डॉ आर मानिक्यवासगम
स्थिति	आईएचईसी अनुमोदन प्राप्त हुआ है और सीटीआरआई

रजिस्ट्रीकरण किया गया है.

## II. नैदानिक पूर्व अनुसंधान परियोजनाएँ

1. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
सह जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति  
**गौरी चिंतामणि चेंदूर- सिद्ध औषध का नैदानिक पूर्व मूल्यांकन (जीर्ण विषाक्तता)**  
**डॉ पी इलंकनी**  
डॉ आर गणेशन  
अध्ययन शुरू किया गया था। 30 वें दिन के जैव रसायनिक मानकों के लिए बैच ए और बैच बी जानवरों से रक्त वापस लिया गया है। अध्ययन प्रगति पर है।
2. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
सह जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति  
**ओलिगोस्पर्मिया- विंदानुकुरैपाडु के प्रबंधन में निलपानि चूरणम- एक सिद्ध बहुल पादप औषधीय सम्मिश्रण**  
**डॉ एस सेल्वराजन**  
डॉ वी गायत्री देवी, डॉ जी दयानंद रेड्डी  
  - निलपानि चूरणम का मानकीकरण पूरा किया गया है
  - भेषजगुण विज्ञान अध्ययन हेतु परियोजना स्टाफ की भर्ती प्रगति पर है।
3. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति  
**इवेल्युवेशन ऑफ एंटी कैंसरस एक्टिविटी ऑफ सेंतारै एण्णै इन विट्रो**  
**डॉ आर तिलकवती**  
परियोजना का कार्य शुरू किया गया है।
4. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति  
**डी 5 चूरणम का एंटी हाइपर लाइपिडिमिक एक्टिविटी**  
**डॉ जी दयानंद रेड्डी**  
अध्ययन प्रक्रिया के अंतर्गत है, वर्तमान में आंकड़ों का सांख्यिकीय महत्व के लिए विश्लेषण किया जा रहा है और विभिन्न मानकों के लिए हिस्टोपैथोलॉजी रिपोर्ट और ऊतक होमोजेनाइजर की प्रतीक्षा में है
5. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
**नेफ्रोप्रोटेक्टिव इफेक्ट ऑफ स्पीरांथस अमरांथाइडिस एगैैस्ट जेंटामाइसिन इंड्रूज्ड नेफ्रोटॉक्सीसिटी इन रेट्स**  
**डॉ आर गणेशन**

सह जाँचकर्ता का नाम स्थिति	डॉ जी दयानंद रेड्डी <ul style="list-style-type: none"> <li>• आईएईसी अनुमोदन प्राप्त किया गया है। पादप नामूने संग्रहित और अधिप्रमाणित किए गए हैं।</li> <li>• मानकीकरण पूरा किया गया है और भेषजगुण विज्ञान अध्ययन प्रगति पर है।</li> </ul>
-------------------------------	--

### III. औषध मानकीकरण परियोजनाएँ

1. आईएमआर परियोजना का शीर्षक प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम सह जाँचकर्ता का नाम स्थिति	<b>क्वालिटेटिव एण्ड क्वांटिटेटिव अनालिसिस ऑफ लेड इन लेड कंटैनिंग प्लांट्स- ए साइंटिफिक वेलिडेशन ऑफ सिद्ध क्लाइम श्रीमती अनिता जॉन</b>  डॉ एम पद्म स्वर्णसुब्रमणियन <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 पादप सामग्रियों का विश्लेषण: माइक्रोस्कोपिक विश्लेषण, पाउडर माइक्रोस्कोपिक विश्लेषण।</li> <li>• भौतिक-रासायनिक विश्लेषण एचपीटीएलसी अध्ययन - 10 पादप सामग्रियों के निष्कर्ष।</li> <li>• हर्बेरियम तैयारी - 1 पादप।</li> <li>• लेड और अन्य धातुओं का अनुमान - 6 पादप सामग्रियाँ</li> </ul>
2. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम स्थिति	<b>आईसोलेशन ऑफ केमिकल मार्कर फ्रम सेलेक्टेड प्लांट्स यूजड इन रिप्रोडेक्टव एण्ड चैल्ड हेल्थ</b>  श्रीमती आर शकिला <ul style="list-style-type: none"> <li>• कैसिया फिस्टुला से अलग किया गया औषधीय योग का पहचान करना है</li> <li>• मिस्टिका फ्राग्रेंस के प्रारंभिक अंश का जीसीएमएस को विश्लेषण हेतु भेज दिया गया है।</li> <li>• एचपीटीएलसी की संस्थापना प्रक्रिया जारी है।</li> </ul>
3. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम सह जाँचकर्ता का नाम स्थिति	<b>क्वालिटेटिव एण्ड क्वांटिटेटिव अनालिसिस ऑफ चेंबु (तांबा) इन चेंबु कंटैनिंग प्लांट्स- ए साइंटिफिक वेलिडेशन ऑफ सिद्ध क्लेम</b>  डॉ के पार्थसारथी  डॉ एम पद्मस्वर्णसुब्रमणियन <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3पादप सामग्रियों का विश्लेषण, माइक्रोस्कोपिक विश्लेषण, भौतिक रसायनिक विश्लेषण</li> </ul>

4. आईएमआर परियोजना का नाम  
आईएमआर परियोजना का नाम  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
सह जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति
- आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
सह जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति
- आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
सह जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति
- एचपीटीएलसी अध्ययन- 10 पादप सामग्रियों का सत्व
  - हर्बेरियम तैयारी- 1 पादप
  - लेड और अन्य धातुओं का प्राक्कलन – 6 पादप सामग्रियाँ
- अनटागैटेड अप्रोछ टू दि जियोकेमिकल केरेक्टरैजेशन ऑफ हाइपोथिकेटेड मुप्पु (रामेश्वररम के बंगाल की खाड़ी से संग्रहित समुद्रीय तलछल और कोवनूर व सिद्धा मल्लि से संग्रहित सफेद नमक)**
- डॉ के पार्थसारथी
- डॉ एस अय्यासामी, डॉ आर सुधा
- सात विभिन्न जड़ी बूटियों से तैयार संगु पर्पम के रसायनिक लक्षण पूरे किए गए हैं।
    - गैर-समुद्री वाष्पीकरण नामित "पूनीर" नामक में भू-रसायनिक रूप से लक्षण है
    - सिद्ध चिकित्सा में इस्तेमाल किए गए पूनीर "तैयारी की प्रक्रिया" शीर्षक के अंतर्गत अस्थायी पेटेंट दायर किया गया।
    - पूनीर जनवरी से जून, 2018 तक पूर्णिमा दिवस पर एकत्र किया गया था।
- मेटबॉलिक प्रोफाइलिंग एण्ड आइडेण्टिफिकेशन ऑफ प्रिंसिपल कांपोनेंट्स फ्राम हर्बल्स यूजड इन सिद्ध सिस्टम फॉर कांग्निटिव डिसऑर्डर्स यूजिंग मल्टीवेरिएट स्टाटिस्टिकल अनालिसिस**
- डॉ के पार्थसारथी
- डॉ एम कण्णन, डॉ वीएल रीना
- एलसीएमएस उपस्कर प्राप्त किया गया और संस्थापित किया गया है। परियोजना स्टाफ की भर्ती प्रक्रिया प्रगति पर है।
- सिद्ध चिकित्सा पद्धति में उपयोग चयनित पादपों के अकार्बनिक संगठनों का विश्लेषण
- श्रीमती आर शकिला
- ट्राइटिकम एस्टिवुम को संग्रहित किया गया। 5नमूनों के भस्म का एक्सआरएफ विश्लेषण हेतु भेज दिया गया है।
  - एक्सआरडी की क्रय प्रक्रिया प्रगति पर है

#### IV. औषध विकास परियोजनाएँ

1. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति  
सिद्दुगन नगम शुद्धि का मानकीकरण एवं नाग पर्पम- सिद्ध औषध का भौतिक रसायनिक मूल्यांकन- प्रक्रिया अध्ययन  
डॉ एम हरिहरमहादेवन  
कच्चे औषधियों का क्रय प्रगति पर है
2. आईएमआर परियोजना का शीर्षक  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
सह जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति  
सरक्कु वैप्प ऑफ ए पॉली हर्बल फार्मुलेशन विथ अबिनि लाइक प्रापर्टीज बाइ सिद्ध मेथोडोलोजी ऑफ काँगनवर  
डॉ वी आरती  
डॉ एल जूलिएट  
समीक्षा साहित्य का कार्य पूरा किया गया है। अध्ययन औषध के औषध सम्मिश्रण हेतु पायलट स्टडी शुरू की गई है
3. आईएमआर परियोजना का नाम  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
सह जाँचकर्ता का नाम  
परियोजना अधीक्षक  
स्थिति  
ए कंपारिटिव स्टडी ऑन क्वालिटी कंट्रोल पैरामीटर ऑफ मातिरै / टेबलेट फार्मुलेशन यूज इन सिद्ध सिस्टम ऑफ मेडिसिन  
डॉ एमएस श्रीदेवी  
डॉ एम मुत्तुतमिल  
डॉ पी सत्यराजेश्वरन  
  - परियोजना के कच्चे औषधियों का प्रमाणीकरण पूरा हो गया।
  - निम्न सूचीबद्ध कच्चे औषधियों की शुद्धिकरण प्रक्रिया पूरी हुई : वेंगारम, मिलगु, नबी, सुक्कु, लिंगम, रस कर्परम, नेर्वेलम, तिपिल्ली, अतिमदुरम।
  - श्वासकुडोरि मातिरै, बाल संजीविनी, शांत चंद्रोदयम मातिरै के औषध योगों का विश्लेषण पूरा किया गया है।
  - श्वासकुडोरि मातिरै, बाल संजीविनी का डिसइंटेंगेशन अध्ययन, पूरा हो गया। परियोजना औषधियों का मार्केट सर्वेक्षण पूरा हुआ।
  - सर्वेक्षण की गई बाजार दवाओं की खरीद पूरी हुई।
  - बाजार ब्रांडों के डिसइंटेंगेशन अध्ययन पूरा हुआ और भार भिन्नता अध्ययन भी पूरा किया गया है।
4. आईएमआर परियोजना का नाम  
प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम  
सह जाँचकर्ता का नाम  
स्थिति  
सिद्ध चिकित्सा पद्धति में शुद्धीकरण के बाद सीरनकोट्टै (सेमीकार्पस अनकार्डियम) का वैज्ञानिक मान्यताकरण  
डॉ एल जूलिएट  
डॉ वी आरती, डॉ वीएल रीना  
  - शुद्धि प्रक्रियाओं के लिए कच्चे औषधियों की खरीद और संग्रह।
  - शुद्धिकरण की प्रक्रिया II और IV पूरी की गई है।
  - प्रक्रिया III और V प्रगति पर हैं।
  - पांच नमूने विश्लेषण के लिए भेजे गए।

## V. साहित्यिक अनुसंधान और प्रलेखन परियोजनाएँ

1. **आईएमआर परियोजना का नाम** **गैर संचारी रोगों के लिए सिद्ध उपचार मार्गदर्शन का विकास**  
 प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम डॉ पी सत्यराजेश्वरन  
 सह जाँच कर्ता का नाम डॉ श्यामला राजकुमार, डॉ एम कण्णन  
 स्थिति परियोजना पूरी की गई है और मसौदा पुस्तक सीसीआरएस के पीईएमसी को प्रस्तुत की गई है।
2. **आईएमआर परियोजना का शीर्षक** **वर्णकुलर नेम एनसाइक्लोपीडिया ऑफ सिद्ध ड्रग्स मेन्शंड इन सिद्ध मेटीरिया मेडिका (गुणपाडम)**  
 प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम डॉ पी सत्यराजेश्वरन  
 सह जाँच कर्ता का नाम डॉ श्यामला राजकुमार, डॉ एम कण्णन  
 स्थिति
  - 90 औषधीय पादपों और 76 हर्बोमिनरल औषधियों का वर्णकुलर नामों का विश्लेषण किया गया है। तर्क का पहचान किया और निर्णय लिया गया है।
  - सिद्ध मेटीरिया मेडिका में उल्लिखित सभी जंतुओं और उनके उत्पादकों के एंटमालोजिकल रूट का विश्लेषण किया गया है।
3. **आईएमआर परियोजना का शीर्षक** **डाटाबेस ऑफ सिद्ध प्रिपरेशन फॉर सर्टेन डिजीजेस मेशंड इन दि एनलिस्टेड बुक्स ऑफ ड्रग्स एण्ड कास्मोटिक्स अधिनियम, 1940**  
 प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम डॉ श्यामला राजकुमार  
 स्थिति पूरा किया गया और परियोजना रिपोर्ट सीसीआरएस के पीईएमसी को प्रस्तुत किया गया है
4. **आईएमआर परियोजना का शीर्षक** **सिद्ध एनसाइक्लोपीडिया एण्ड आंड्राइड अप्लीकेशन फॉर रिसर्च कंम्यूनिटी एण्ड हेल्थ केयर इंस्ट्रूट्यूशन्स (टीवी सांबशिवम पिल्लई) - सेर्चआई'**  
 प्राथमिक जाँच कर्ता का नाम डॉ एम कण्णन  
 सह जाँचकर्ता का नाम डॉ पी सत्यराजेश्वरन  
 स्थिति
  - साफ्ट कॉपी का सृजन (v1):5320 पृष्ठ टाइप किए गए हैं
  - हार्ड कापी का प्रूफ संशोधन और संकलन (v2): 1740 पृष्ठ - खंड-I, 150 पृष्ठ खंड- II.
  - साफ्ट कापी का प्रूफ संशोधन और संकलन(v3):600 पृष्ठ खंड-
  - सेक्शनवार डाटा बेस पूरा किया गया है। सभी 86618 मुख्य शब्दों 52 अनुभागों में श्रेणीबद्ध किया गया है।2310 नए मुख्य शब्दों को पहचाना गया है।
  - ऐप डेवलपर से मोबाइल ऐप टेक्नीकल स्पेसिफिकेशन विकसित किया गया है

5. आईएमआर परियोजना का शीर्षक प्राथमिक जाँच कर्ता का नाम सह जाँच कर्ता का नाम स्थिति अगत्तियर अरुलिय पिन एन्बदु नामक पुस्तक का टिप्पणी टीकाकरण और अनुवाद डॉ पी तेनमोलि डॉ एम कण्णन पुस्तक का टंकण कार्य पूरा किया गया है और संशोधन प्रगति पर है। तमिल स्कालर की भर्ती की प्रक्रिया प्रगति पर है।

## VI. औषधीय पादप अनुसंधान परियोजनाएँ

1. आईएमआर परियोजना का नाम प्राथमिक जाँच कर्ता का नाम सह जाँच कर्ता का नाम स्थिति डिजिटैजेशन एण्ड कंपैलेशन ऑफ हर्बेरियम एण्ड फोकलोर क्लाइ ऑफ सर्वे ऑफ मेडिसिनल प्लांट यूनिट, पालयमकोट्टे. डॉ एम पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन डॉ ए कनकराजन
- संग्रहालय नमूनों के कच्चे औषधियों का डिजिटैजेशन (शुष्क अवस्था) (481 नमूने) का पुनः प्रोसेस और फोटोग्राफ किया गया है।
  - 3150 संग्रहित नमूनों के (1530 प्रजातियों) के वानस्पतिक नाम लेखक उद्धरण सहित, परिवार के नाम अदि वेबसाइट डेटाबेस में चेक किया गया है।
2. आईएमआर परियोजना का शीर्षक प्राथमिक जाँच कर्ता का नाम स्थिति पालमलैकामेडिकाइथनोंबोटानिकलस्टडी डॉ एम पद्मस्वर्ण सुब्रमणियन
- किए गए सर्वेक्षण दौरे: 01.
  - किए गए फील्ड संग्रहण: 55.
  - रिकार्ड किए गए प्रजातियों की संख्या: 55.
  - रिकार्ड किए गए जीनस की संख्या: 51.
  - रिकार्ड किए गए परिवारों की संख्या: 37.
  - रिकार्ड किए गए फेर्नस की संख्या: 02.
  - लिए गए फोटोग्राफों की संख्या: 85.
  - तैयार किए गए हर्बेरियम शीटों की संख्या: 410.
  - एसएमपीजी संग्रहालय में जोड़ दिए गए कच्चे औषधियों की संख्या : 05.
  - लोक कथा दावों की संख्या: 06.
  - एसएमपीजी में जोड़े गए संग्रहित नमूनों की संख्या: 46.
3. आईएमआर परियोजना का नाम आम बीमारियों के लिए एथनो औषधीय महत्वपूर्ण पौधों पर एक सर्वेक्षण

प्राथमिक जाँच कर्ता का नाम	<b>डॉ पी राधा</b>
सह जाँच कर्ता का नाम	<b>डॉ के शिवरंजनी</b>
स्थिति	<ul style="list-style-type: none"> <li>पहला चरण सर्वेक्षण दौरा किया गया था और तिरुपूर ब्लॉक, तिरुपूर जिला (5 गांवों) के 10 सूचनार्थियों से 25 जातीय-औषधीय लोकगीत दावों को दस्तावेज किया गया था और लगभग 50 पौधे हर्बेरियम के लिए एकत्र किए गए।</li> <li>उडुमालाई ब्लॉक, तिरुपूर जिले पर मेडिको-वनस्पति सर्वेक्षण के आधार पर एक पांडुलिपि तैयारी कार्य प्रगति पर है।</li> </ul>

## VII. सहयोगी परियोजनाएँ

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1. आईएमआर परियोजना का शीर्षक | मार्केटिंग एंटी-डाइबेटिक सिद्ध औषध योगों में लेबलिंग, औषध की जानकारी और ब्रांडिंग की स्थिति: क्रॉस-सेक्शनल स्टडी   |
| प्राथमिक जाँच कर्ता का नाम   | डॉ पी सत्यराजेश्वरन, डॉ पी मानिक्यम  |
| स्थिति                       | डाटा संकलन के अंतर्गत है   |
| 2. आईएमआर परियोजना का शीर्षक | <b>वेण्पडै - विटिलिगो में नुन कडुगु - बाह्य प्रयोग औषध और नुन तैलम- आंतरिक प्रयोग की नैदानिक पूर्व सुरक्षा एवं प्रभावकारिता</b>  |
| प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम    | प्रो डॉ आर एस रामस्वामी  |
| सह जाँचकर्ता का नाम          | डॉ जी दयानंद रेड्डी  |
| स्थिति                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>एनके और एनटी की तैयारी की गई है। नुन कडुगु और नुन तैलम में कीटनाशक, अफ्लोटॉक्सीन, माइक्रो बियल लोड और भार धातु का परीक्षण किया गया है।</li> <li>90 दिनों का डेर्मल और ओरल टाक्सीसिटी अध्ययन पूरे किए गए हैं।</li> <li>एनटी का स्थिरता अध्ययन प्रगति पर है।</li> </ul> |

### आ.एक्स्ट्रा म्यूरल रिसर्च कार्यक्रम

आयुष मंत्रालय ने आयुष में अनुसंधान गतिविधियों को आगे बढ़ाने के लिए शैक्षिक और अनुसंधान संगठनों को प्रेरित करने के उद्देश्य से वनस्पति विज्ञान, रसायन विज्ञान, फार्मेसी और फार्माकोलॉजी जैसे संबद्ध विज्ञान के साथ एक्स्ट्रा म्यूरल रिसर्च की योजना शुरू की है। ईएमआर राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम के संरेखण में बीमारी के बोझ के आधार पर महत्वपूर्ण क्षेत्रों में आर एंड डी को प्रोत्साहित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। इसका उद्देश्य शास्त्रीय दवाओं के मानकीकरण और सत्यापन के लिए देश के भीतर उपलब्ध विशाल अनुसंधान बुनियादी ढांचे का उपयोग करना है।

सीसीआरएस 2011 के बाद से आयुष विभाग के एक्स्ट्रा रिसर्च योजना के तहत सिद्ध से संबंधित अनुसंधान परियोजनाओं का समन्वय कर रहा है।

#### लक्ष्य और उद्देश्य

प्राथमिकता के आधार पर बीमारियों के लिए अनुसंधान एवं विकास आधारित आयुष दवाओं का

उत्पादन करना

आयुष उत्पादों और प्रथाओं के लिए सुरक्षा, मानकीकरण और गुणवत्ता नियंत्रण पर डेटा उत्पन्न करना

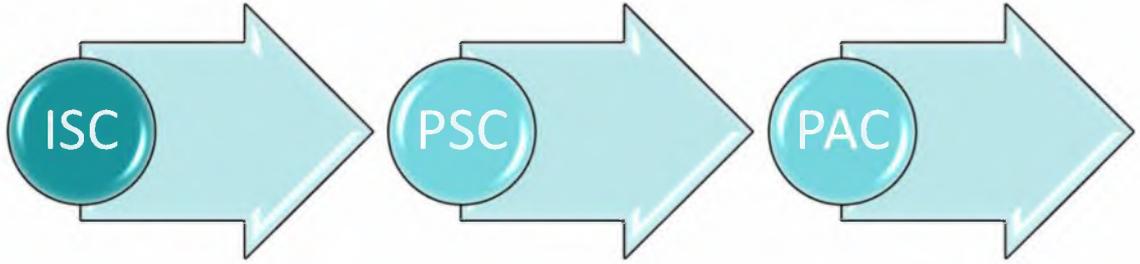
आयुष दवाओं और चिकित्सा की प्रभावकारिता पर साक्ष्य आधारित समर्थन को विकसित करना  
शास्त्रीय ग्रंथों पर अनुसंधान को प्रोत्साहित करने और आयुष प्रणालियों के मौलिक सिद्धांतों की जांच करना

कच्चे दवाओं और तैयार उत्पादों में भारी धातुओं, कीटनाशकों के अवशेष, माइक्रोबियल लोड, सुरक्षा / विषाक्तता आदि पर डेटा उत्पन्न करना,

आयुष निर्यात बढ़ाने के लिए बौद्धिक संपदा अधिकार) आईपीआर (और क्षमता वाले आयुष उत्पादों को विकसित करना

आयुष विभाग और अन्य संगठनों / संस्थानों के बीच संयुक्त अनुसंधान उद्यम विकसित करना  
आयुष प्रणालियों में संभावित मानव संसाधन विकसित करने के लिए खासकर आयुष प्राणालियों से संबंधित वैज्ञानिक योग्यता और विशेषज्ञता विकसित करने कराना

### एक्स्ट्रा म्यूरल रिसर्च प्रोसेस स्नाप शाट



#### ईएमआर में आंतरिक जाँच समिति की भूमिका

- हित धारक - विश्वविद्यालय, कॉलेज, एनजीओ- द्वारा आवेदन
- आईएससी द्वारा गहन परीक्षा- आंतरिक जाँच समिति
- यदि ठीक पाया, ईएमआर परियोजनाओं महानिदेशक, सीसीआरएस, आईएससी के अध्यक्ष द्वारा पीईसी के लिए सिफारिश करते हैं।
- यदि ठीक नहीं तो वापस पीआई को संशोधन सुधार या अस्वीकृति हेतु भेजा जा सकता है

#### ईएमआर में पीईसी की भूमिका

.आईएससी द्वारा सिफारिश आवेदकों को प्रस्तुति के लिए कहा जाता है

- पीईसी द्वारा गहन परीक्षा- परियोजना मूल्यांकन समिति
- यदि ठीक पाया, ईएमआर परियोजनाओं संयुक्त सचिव, आयुष, पीईसी के अध्यक्ष द्वारा पीएसी को सिफारिश की जाती है

### ईएमआर में पीएसी की भूमिका

पीईसी द्वारा संदर्भित परियोजना की अच्छी तरह से परख होती है।

यदि अनुमोदित हो तो अनुदान के लिए संस्तुत किया जाता है।

### वर्तमान स्थिति

निम्नलिखित तालिका में दर्शाई गई ईएमआर परियोजनाएँ सीसीआरएस से सीसीआरएस के अलग होने से पहले शुरू की गई हैं। अब सीसीआरएस द्वारा जारी है।

### संपूर्ण ईएमआर परियोजनाएँ – सिद्ध

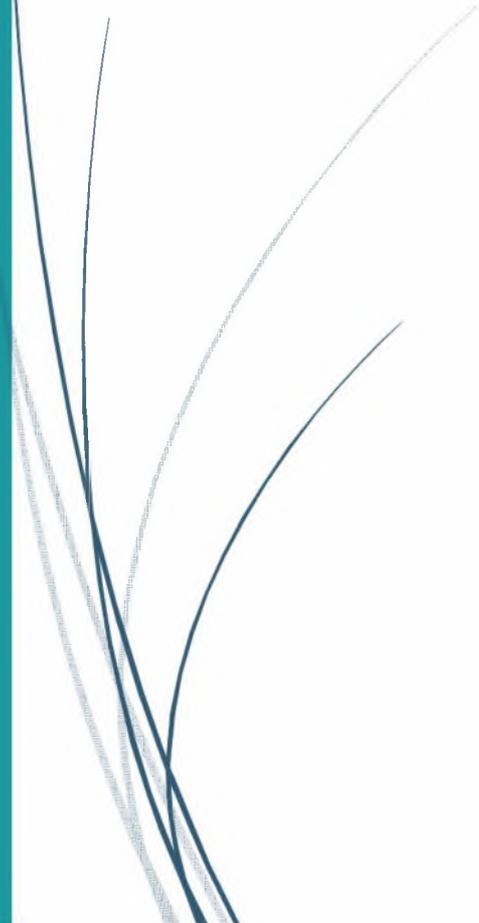
क्र.सं..	परियोजना का शीर्षक	प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम एवं पता
1.	प्री क्लीनिकल स्टडीज ऑफ ए पॉल हर्बल एण्ड ए हर्बोमिनरल फार्मुलेशन इन दि मेनेजमेंट ऑफ यूरोलिथियासिस - ए कंपारिटिव स्टडी	डॉ डी चामुंडेश्वरी, प्राचार्या, फार्मसी संकाय, श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय, चेन्नई- 600 116
2.	अलल् कील् वायु के लिए सिद्ध चिकित्सा में स्थित पारंपरिक सुट्टिगै की प्रलेखन एवं प्रभाव का नैदानिक वैधता	डॉ.एस.श्रीधर आश्रम सिद्ध योगा अनुसंधान संस्थान सेलम-636 004,
3.	स्टडी ऑन यूनिक सिद्ध डोसेज फ्रंम कट्टु	डॉ टी तिरुनारायणन सीटीएमआर, अदमबाक्कम,चेन्नई -600 088.
4.	तमिलनाडु के दक्षिण प्रदेशों में विष वैद्य उपचार का प्रलेखन (विष सेवन एवं विष दंश का उपचार)	डॉ वी गणपति, विवेकानंद केंद्र, एनएआरडीईपी, कन्याकुमारी - 629 702.

### चालू ईएमआर परियोजनाएँ

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	प्राथमिक जाँचकर्ता का नाम व पता
1.	सोइंटिफिक वेलिडेशन आफ ए सिद्ध फार्मुलेशन, लेदि, वल्लादि (मेलुगु) फॉर आर्थराइटिस एण्ड टू डिरेव इट्स अंडरलेइंग मेकानिज्म	डॉ डी चामुंडेश्वरी, प्राचार्या, फार्मसी संकाय, श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय, चेन्नई- 600 116
2.	स्तन ट्यूमर में डाइमिथैल बैजांथ्रासिन )डीएमबीए (प्रेरित चूहों में रसगांदि) मेलुगु ( )आरजीएम (की चिकित्सीय प्रभावकारिता	डॉ सी बालचन्द्रन डीन एवं प्रोफसर मद्रास पशु चीकित्सा कॉलेज, चेन्नई 600 007
3.	इन विट्रो एण्ड इन विवो इवाल्युवेशन ऑफ थिरापुटिक पोटेंशियल ऑफ सिद्ध ड्रग्स अपऑन चिकुन गुनिया वाइरस इंफेक्शन	डॉ सुजाता सुनील, जेनेटिक इंजीनियरिंग और जैव प्रौद्योगिकी अंतर्राष्ट्रीय केंद्र, नई दिल्ली।
4.	संगु पर्पम और अरत्तै चूरणम पर मानकीकरण,	डॉ एम रामनाथम

	वैद्यता, विषाक्तता और प्रभावकारिता अध्ययन	प्रोफसर एवं प्राचार्य पीएसजी कॉलेज ऑफ फार्मसी, कोयंबतूर- 004.
5.	वेलिडेशन ऑफ दि फार्माकोलोजिकल एफीकेसी ऑफ नंदिमेलुगु, प्रीट्रीटमेंट विथ कुम्मटि मेलुगु इन प्रीक्लीनिकल माडल्स ऑफ अनोवुलेशन एण्ड इट्सी अप्लीकेशन इन वेटनरी मेडिसिन इन ओवुलेटरी डिसऑर्डर इन केटल	डॉ एम आर श्रीनिवासन सहायक प्रोफसर पुशुचिकित्सा, भेषजगुण विज्ञान एवं विषाक्तता, मद्रास वेटनरी कॉलेज, चेन्नई -600 007.
6.	इलुसिडेशन ऑफ दि मेकानिज्म ऑफ एक्शन ऑफ ए सिद्ध फार्मुलेशन एगैस्ट अल्जैमर्स डिजीज	डॉ के उमा महेश्वरी एसोसिएट प्रोफसर एवं डीन सेंटर फॉर नैनेटेक्नोलॉजी, अडवांस्ट बायोमेटिरियल्य शास्त्री विश्वविद्यालय, तंजाऊर
7.	एनुमुरेटिव एण्ड अनलिटिकल स्टडी ऑन सर्टन सिद्ध ड्रग्स एगैस्ट एंट्रिक एण्ड सूपरफीसियल स्किन इंफेक्टिव माइक्रोबियल पैथोजेन्स	डॉ एर्नेस्ट डेविड प्रो एवं अध्यक्ष जीवप्रौद्योगिकी विभाग, तिरुवल्लूर विश्वविद्यालय, वेल्लूर - 632 115.
8.	एन इवाल्युवेशन ऑफ चंदमरुथुव चेंदूरम एण्ड अयवीर चेंदूरम थू स्टडी ऑफ न्यूरोट्रांसमीटर, प्रोटीन एण्ड एंजैम लेवल आल्टेशन्स अक्करिंग इयूरिंग थेयर ट्रीटमेंट फॉर एमसीएओ फोकल सेरेब्रल इश्चीमिया (इंजुड ब्रेन स्ट्रोक) इन रेट्स	डॉ एस बलराम कैमल सहायक प्रोफसर, जीवरसायन विज्ञान विभाग सविता मेडिकल कॉलेज एण्ड हास्पिटल तंडलम, चेन्नई
9.	ऑकोलोजिकल केयर विथ सिद्ध कांसेप्टस इन फार्मुलेशन: ए नावल साइंटिफिक अप्रोछ	डॉ एन दीपा आस्तगिरी हर्बल रिसर्च फाउंडेशन, पेरुंगुडि इंडस्ट्रीयल एस्टेट, चेन्नई - 600 096.
10.	वेलिडेन ऑफ दि सेफटी एण्ड थिरापुटिक एफीकेसी ऑफ पूरन चंद्रोदय इन डाइमिथैलहाइड्राजैन डाइहाइड्रोक्लोराइड इंजुड कोलन कैंसर इन रेट्स	डॉ एसपी प्रीता प्राथमिक जाँचकता एवं सहायक प्रोफसर वेटनरी फार्माकोलोजी एवं टॉक्सीकालोजी विभाग चेन्नई -600 007.
11.	पेट के कैंसर के इलाज में फेनोइलप्रोपैनोइड युक्त और उनके बायोमैडिकल भूमिका की जांच वाले संपूर्ण पादप सत्व का एकल चरण निष्कर्षण	डॉ एम मीनाक्षी सुंदरम, सहायक प्रोफसर, स्कूल ऑफ केमिकल एवं बायोटेक्नोलॉजी, शास्त्रा विश्वविद्यालय, तंजाऊर-613401

# प्रकाशन





## प्रकाशन

सिद्ध चिकित्सा प्रणाली के वैश्वीकरण की दिशा में अग्रसरण हेतु अनुसंधान गतिविधियों का प्रकाशन कार्य समय की आवश्यकता है। प्रकाशन परिषद् की शोधगतिविधियों के परिणाम हैं। समीक्षावधि के दौरान विविध राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय प्रमुख समीक्षा पत्रिकाओं में 96 शोध आलेख प्रकाशित किए गए हैं।

### पुस्तक प्रकाशन

समीक्षावधि के दौरान निम्नलिखित पुस्तक प्रकाशित किए गए हैं।

क्र.सं.	पुस्तक शीर्षक	भाषा
1.	निलवंबु कुडिनीर पर विनिबंध	अंग्रेजी
2.	डी 5 चूर्ण पर विनिबंध	अंग्रेजी
3.	सिद्ध मरुथुव इलिय वलक्कु मरैगल (संशोधित 6वा प्रकाशन)	तमिल
4.	सिद्धर योगम ओरु कर्पम	तमिल
5.	प्रेक्टिज ऑफ सिद्ध वर्मम थिपरी- 2017- मार्गदर्शन	अंग्रेजी
6.	ए हैंडबुक ऑफ ग्लासरी ऑन सिद्ध एक्सटर्नल थिरपीज (टीवी शांबशिवम पिल्ले शब्दकोश से अंश)	द्विभाषी
7.	ए ग्लासरी ऑफ ग्लासरी ऑन सिद्ध एक्सटर्नल थिरपीज (टीवी शांबशिवम पिल्ले शब्दकोश से अंश)	द्विभाषी
8.	सिद्ध प्रोटोकॉल्स एण्ड रिसर्च आउटकम्स (एसपीआरओयूटी) फॉर सिद्ध एक्सटर्नल थिरपीज	अंग्रेजी
9.	अगत्तियर आयुड तोगप्पु	तमिल

### 1. पेटेंट:

**शीर्षक :** सिद्ध फॉर्मूलेशन का सिनर्जीजिस्टिक नेचुरल नावल यूसेज - त्रिफला फार्मास्युटिकल एक्सीसिएंट

#### सारांश

वर्तमान आविष्कार और अनुप्रयोग त्रिफला कुडिनीर (कषाय) / जलीय सत्व के सहक्रियात्मक प्रभावों के माध्यम से तैयार एक औषध निकासी / बाइंडर / विघटनकारी का सूचित करता है जो एक उत्कृष्ट फार्मास्युटिकल एक्सीसिएंट / बाइंडर / विघटनकारी प्रदान करता है जिसका उपयोग टेबलेट की तैयारी में किया जा सकता है जिसमें अच्छे बाध्यकारी होते हैं संपत्ति और टेबलेट तैयारी के गीले

ग्रेनुलेशन विधि में उपयोग किए जाने पर संपीडन में सुधार हुआ। त्रिफला के सहक्रियात्मक प्रभाव मिश्रित होने पर टेबलेट की विशेषताओं और गुणों में सुधार होता है। वर्तमान आविष्कार टेबलेट के कुल वजन के संबंध में एक स्वीकार्य फार्मास्युटिकल फॉर्म में टेबलेट को प्राप्त करने के लिए एक विधि का प्रकटीकरण करता है। परीक्षण साबित करते हैं कि त्रिफला कुडिनीर (काढ़ा) / जलीय सत्व के लिए बहुत आसान है और उत्कृष्ट बाध्यकारी और विघटित गुण हैं जो टेबलेट के लिए महत्वपूर्ण कार्य हैं और अच्छे टेबलेटों को संपीडित करने के लिए सरल लागत प्रभावी तरीका है।.. इसलिए, औषध की तैयारी लागत कम हो सकती है, दवा के दुष्प्रभाव कम हो जाते हैं और दवा प्रभावकारिता में सुधार किया जा सकता है। इसी प्रकार, त्रिफला चूर्णम का उपयोग करके एल्कोहॉलिक सत्व तैयार किया जाता है जिसे बाध्यकारी / विघटित एजेंट के रूप में भी इस्तेमाल किया जा सकता है। पेटेंट के खोजकर्ता डॉ पी. सत्यराजेश्वरन, डॉ एम एस श्री देवी, डॉ एम कण्णन और श्री एन कृपाकरन, सीसीआरएस - एससीआरआई, चेन्नई।

## सहभागिता/ प्रस्तुतीकरण

### 1. संस्थानों द्वारा आयोजित संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशाला

क्र.सं.	संगोष्ठी/सम्मेलन/कार्यशाला का नाम	संस्थान/एकक	तारीख
1.	आयुष मंत्रालय के एक्स्ट्रा म्यूरल अनुसंधान योजना (ईएमआर) की सामान्य जागरूकता और प्रसार प्रचार पर कार्यशाला	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी	21.4.2017
2.	नेशनल सेमिनार ऑन ग्लोरी ऑफ सिद्धर अगत्तियर एण्ड हिंस कांटीब्यूशन्स टू सिद्ध सिस्टम ऑफ मेडिसिन	सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	26-27.7.2017
3.	ए नेशनल सेमिनार ऑन करंट ट्रेंड्स इन सिद्ध वर्मम थिरपी	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, नई दिल्ली	4-5.11.2017
4.	नेशनल कांफ्रेंस ऑन पुर मरुथुवम-एक्स्टर्नल थिरपीज इन सिद्ध सिस्टम ऑ मेडिसिन 2017)	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी	9-10.12. 2017
5.	नेशनल वर्कशाप ऑन कंसर्वेशन ऑफ मेडिसिनल प्लांट्स	सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेट्टूर	16- 17.12.2017
6.	नेशनल कांफ्रेंस ऑन प्रिवेंशन एण्ड मेनेजमेंट ऑफ डिसऑर्डर थ्रू सिद्ध सिस्टम ऑफ मेडिसिन	केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्	4.1.2018
7.	एक दिवसीय हिंदी कार्यशाला	सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	12.1.2018

1.सिद्ध अगत्तियर की महिमा और चिकित्सा प्रणाली के लिए उनके योगदान पर राष्ट्रीय संगोष्ठी" सिद्ध अगत्तियर, अठारह सिद्धाओं में से एक है, सिद्ध चिकित्सा के पिता कहलाते हैं। सिद्ध चिकित्सा और अन्य संबंधित क्षेत्रों की में उनका योगदान बहुत अधिक है। आयुष मंत्रालय ने अगत्तियर के जन्मदिन को हर साल "सिद्ध दिवस" के रूप में मनाने के प्रस्ताव को मंजूरी दे दिया है। पहला "सिद्ध दिवस" 4 जनवरी 2018 को पड़ता है। भव्य सिद्ध दिवस उत्सव के प्रस्ताव के रूप में, पहले राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित करने के लिए आयुष मंत्रालय ने सुझाव दिया है। 26 वीं और 27 अगस्त 2017 को साहित्य अनुसंधान एवं प्रलेखन विभाग, सिद्ध केन्द्रीय अनुसंधान संस्थान, केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद, आयुष मंत्रालय, "सिद्ध अगत्तियर की महिमा और सिद्ध शिक्षा प्रणाली में उनके योगदान" विषय पर राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित किया। इन 2 दिनों में विचार-विमर्श के माध्यम से प्राप्त ज्ञान ने सिद्ध अगत्तियर की महानता और भव्यता को बढ़ाया।

विभिन्न क्षेत्रों के बारह स्रोत व्यक्तियों ने सिद्ध अगत्तियर की महिमा पर अपना व्याख्यान दिया। संगोष्ठी में एक सौ छत्तीस प्रतिभागी भाग लिए, इतिहास और आंशुपालोजी पर 34 पोस्टर प्रस्तुतियाँ की गई हैं। अगत्तियर और उनकी लीगेंसी, अगत्तियर पर मानव विज्ञान और उनकी शिक्षा, एल्केमी, उनके योगदान और चिकित्सा में उनके योगदानों में उनका योगदान, अगत्तियर और भाषाविज्ञान और ज्योतिष की ओर उनका योगदान पर प्रस्तुतीकरण किया गया है।

2. नेशनल सेमिनर करंट ट्रेंड्स इन सिद्ध वर्मम थिरपी- 4 वां और 5 नवंबर 2014, आयुष ऑडिटोरियम, नई दिल्ली

राष्ट्रीय सेमिनार का उद्घाटन आयुष मंत्रालय, संयुक्त सचिव श्री पी एन रंजीत कुमार ने किया और उद्घाटन संबोधन उनके द्वारा भी दिया गया। सीसीआरएस के महानिदेशक, प्रोफेसर रामस्वामी और प्रो वैद्य धीमान, महानिदेशक, केंद्रीय आयुर्वेदीय विज्ञान अनुसंधान, नई दिल्ली ने सम्मानीय भाषण प्रस्तुत किया है। आठ आमंत्रित आमंत्रित वक्ताओं, परिषद से चार और परिषद के बाहर से चार, जो वर्मम थिरपी के क्षेत्र में विशेषज्ञ हैं, ने अपनी विशेषज्ञता साझा की। श्री रोशन जग्गी, संयुक्त सचिव, आयुष मंत्रालय, नई दिल्ली, डॉ. केसी कटोच, सलाहकार (आयुर्वेद), आयुष मंत्रालय और डॉ. वनिता मुरलीकुमार, अध्यक्ष, केंद्रीय भारतीय चिकित्सा परिषद, नई दिल्ली ने समापन समारोह में उपस्थित हुए हैं।

निम्नलिखित संस्थानों / परिषदों से आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी के विभिन्न प्रतिभागियों ने सेमिनार में भाग लिया,

1. आयुर्वेद और यूनानी तिब्बिया कॉलेज, करोल बाग, नई दिल्ली
2. अ. ब्रह्म प्रकाश आयुर्वेदिक चरक संस्थान, नई दिल्ली (दिल्ली स्नातकोत्तर आयुर्वेद संस्थान दिल्ली सरकार)
3. अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान, सरिता विहार, नई दिल्ली
4. केंद्रीय यूनानी चिकित्सा अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली

5. केंद्रीय आयुर्वेदिक विज्ञान अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली
6. राष्ट्रीय आयुर्वेद संस्थान, जयपुर।

सीसीआरएस के अनुसंधान अधिकारियों ने सक्रिय रूप से भाग लिया है।

## 2.राष्ट्रीय सम्मेलन- पुर मरुथुवम- बाह्य चिकित्सा उपचार सिद्ध प्रणाली चिकित्सा (एनसीपीएम-2017),

दिसंबर 9 -10 2017 डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम जेआईपीएमईआर सभागार, पुडुचेरी। सिद्धा क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, केन्द्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद परिषद (सीसीआरएस) के अंतर्गत दिनांक 9 - 10 दिसंबर, 2017 को, पुर मरुथुवम- बाह्य चिकित्सा पद्धति पर डॉ एपीजे अब्दुल कलाम जेआईपीएमईआर सभागार में दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया है, सिद्ध चिकित्सा के स्नातक और स्नातकोत्तर विद्वानों के लिए, सिद्ध प्रैक्टिशनर्स, सिद्ध संस्थानों के संकाय और अनुसंधान अधिकारी, शोध विद्वान, वरिष्ठ शोध फेलो, रिसर्च एसोसिएट्स, वैज्ञानिक और अन्य जो इंटर डिसिप्लिनरी अनुसंधान में शामिल हैं, के लिए यह सेमिनार आयोजित किया गया है। आयुष फार्मा उद्योग के उद्यमियों के नामांकित व्यक्तियों ने भी भाग लिया है। पुर मरुथुवम- बाह्य चिकित्सा पद्धति पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में निम्नलिखित विषय सम्मिलित हैं:

1. सिद्ध में बाह्य चिकित्सा के लिए साहित्य साक्ष्य।
2. बाह्य चिकित्सा के क्षेत्र में साक्ष्य आधारित शोध।
3. बाह्य चिकित्सा का अभ्यास करने में पेशवरों और विपक्ष।
4. बाह्य चिकित्सा के लिए मानक ऑपरेटिंग प्रक्रिया का विकास।
5. जीवन शैली विकारों के प्रबंधन के लिए बाह्य चिकित्सा में उभरते रुझान।
6. बाह्य चिकित्सा में पुरानी बीमारियों के लिए प्रभावी चिकित्सीय दृष्टिकोण।
7. बाह्य चिकित्सा में लोकगीत प्रथाओं की खोज।
8. बाह्य चिकित्सा के अभ्यास में नैतिक दृष्टिकोण।

3.. औषधीय पौधों (एनडब्ल्यूसीसीएमपी) के संरक्षण और खेती पर राष्ट्रीय कार्यशाला, 16 दिसंबर और 17 दिसंबर, 2017 मोहन निवास, मेटूर में सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद (सीसीआरएस) के अंतर्गत मेटूर बांध ने मोहन रेजीडेंसी, मेअर में औषधीय पौधों (एनडब्ल्यूसीसीएमपी) के संरक्षण और खेती पर राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया है। राष्ट्रीय सम्मेलन में, विभिन्न शोध और शैक्षणिक संस्थानों के शोधकर्ताओं / शिक्षाविदों / छात्रों और औषधीय पौधों के हितधारकों समेत 159 प्रतिनिधियों ने भाग लिया और अपने शोध कार्यों को प्रस्तुत किया। औषधीय पौधों से संबंधित विभिन्न विषयों से 53 मौखिक और 18 पोस्टर शोध पत्रों के साथ छह वैज्ञानिक सत्र प्रतिनिधियों द्वारा प्रस्तुत किए गए। प्रतिनिधियों को सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर का क्षेत्रीय दौरा करवाया और उन्हें जीवित / खेती वाले जीवित औषधीय पौधों का परिचय कराया। कार्यशाला के लिए बनाई गई अस्थायी शमीना में लाइव औषधीय पौधों और कच्चे दवाओं का एक प्रदर्शन भी व्यवस्थित किया गया था।

## 2. प्रथम सिद्ध दिवस

आयुष मंत्रालय ने सिद्ध चिकित्सा के पिता सिद्ध अगत्तियर के जन्मदिन पर हर वर्ष सिद्ध दिवस का पालन करने का निर्णय लिया था। तदनुसार, प्रथम सिद्ध दिवस समारोह 4 जनवरी 2018 को भारतीय चिकित्सा एवं होम्योपैथी, निदेशालय, तमिलनाडु सरकार, दि तमिलनाडु डॉ एमजी आर मेडिकल यूनिवर्सिटी और राष्ट्रीय सिद्ध संस्थान के सहयोग से केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद द्वारा आयोजित किया गया। यह कार्यक्रम दि तमिलनाडु के डॉ. एमजीआर मेडिकल यूनिवर्सिटी, चेन्नई के सिल्वर जयंती ऑडिटोरियम में आयोजित किया गया था। प्रथम सिद्ध दिवस में "सिद्ध चिकित्सा प्रणाली के माध्यम से जीवन शैली विकारों की रोकथाम और प्रबंधन" पर राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया था। कई आमंत्रितों और सिद्ध विशेषज्ञों के अलावा नौ सौ और बीस पंजीकृत प्रतिनिधियों ने इस मेगा-इवेंट में भाग लिया है। "सिद्ध शिक्षा प्रणाली के माध्यम से जीवन शैली विकारों की रोकथाम और प्रबंधन" विषय पर आमंत्रित वक्ताओं द्वारा छह पूर्णकालिक व्याख्यान दिए गए।

प्रथम सिद्ध दिवस के अवसर पर "सिद्ध सिस्टम ऑफ मेडिसिन के माध्यम से जीवन शैली विकारों की रोकथाम और प्रबंधन" पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया। स्मारिका जिसमें 213 शोध सारांश शामिल हैं, सिद्धर अगत्तियर पर एक मोनोग्राफ और तैरैयर कुडिनेर पुस्तक का हिंदी संस्करण जारी किया गया था।

कई आमंत्रित और सिद्ध विशेषज्ञों के अलावा इस मेगा-इवेंट में 920 पंजीकृत प्रतिनिधियों ने भाग लिया। इस आयोजन के भव्य उद्घाटन के बाद तीन तकनीकी सत्र हुए, जिसमें आमंत्रित वक्ताओं ने "सिद्ध चिकित्सा प्रणाली के माध्यम से जीवन शैली के विकारों की रोकथाम और प्रबंधन" विषय पर पूर्ण व्याख्यान दिए।

प्रथम सिद्ध दिवस का उत्सव कई मूल्यवान घटनाओं द्वारा आयोजित किया गया - परिषद् और अन्य सरकारी सिद्ध संस्थानों द्वारा स्थापित स्टालों में सिद्ध चिकित्सा प्रणाली पर सूचनात्मक सामग्री प्रदर्शित की। मेट्र में स्थित सीसीआरएस की इकाई सिद्ध औषधीय पादप उद्यान द्वारा औषधीय पौधों की एक प्रदर्शनी सह बिक्री की व्यवस्था की गई। सिद्ध, वर्माम और योगम बाह्य रोगी क्लीनिक जनता के लिए निःशुल्क परामर्श और सिद्ध औषधियाँ प्रदान करने के लिए आयोजित किए गए थे। लगभग 650 लोगों को फायदा हुआ।

सिद्ध दिवस से पहले, प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, निबंध प्रतियोगिता, भाषण प्रतियोगिता और लघु फिल्म प्रतियोगिता सिद्ध मेडिकल कॉलेज के छात्रों की प्रतिभाओं को प्रदर्शित करने और उनकी निगरानी करने के लिए आयोजित की गई थी। सिद्ध दिवस पर विजेताओं को पुरस्कार और प्रमाण पत्र दिए गए

## 3. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस उत्सव 9.6.017 से शुरू हुआ। अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस के उत्सव के एक हिस्से के रूप में और योगम के माध्यम से कर्मचारियों के बीच स्वस्थ और लंबे जीवन के प्रति

जागरूकता पैदा करने के लिए, केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान संस्थान और केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद के सभी कर्मचारियों के लिए 9.6.17 से 20.6.2017 तक एक प्रायोगिक सत्र आयोजित किया गया। कर्मचारियों के साथ सरकारी सिद्ध मेडिकल कॉलेज, चेन्नई के छात्रों को भी प्रशिक्षित किया गया। महानिदेशक प्रो.आर एस रामस्वामी ने योग सिद्धांतों और प्रायोगिक प्रदर्शनों का आयोजन किया। डीजी, सीसीआरएस ने आकाशवाणी के अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस समारोह में योग पर एक व्याख्यान दी। डीजी द्वारा प्रशिक्षित छात्रों ने मंच पर योगसन और प्राणायाम भी किया। डीजी द्वारा की गई बातचीत को एफएम गोल्ड और रेनबो एफएम में 21.6.17 पर प्रसारित किया गया। आईसीएमआर, चेन्नई में आईडीवाई उत्सव के संबंध में 21.6.17 को विशेष व्याख्यान देने के लिए महानिदेशक, सीसीआरएस को आमंत्रित किया गया। उन्होंने 21.6.17 को पोदिगै टेलीविजन में लाइव कार्यक्रम भी बनाया। सभी प्रतिभागियों को टी. शर्ट जारी किए गए थे।

21.6. 2017 को सरकारी सिद्ध चिकित्सा महाविद्यालय के खेल के मैदान में अंतर्राष्ट्रीय दिवस मनाया गया। सीसीआरएस और एससीआरआई के 194 कर्मचारी और सरकारी सिद्ध मेडिकल कॉलेज, चेन्नई के प्रशिक्षुओं ने बड़े पैमाने पर योग प्रदर्शन में भाग लिया। कर्मचारियों ने परिषद द्वारा प्रदान की गई वर्दी में भाग लिया और डीजी के आदेश का पालन किया। योग पर एक पुस्तक एससीआरआई के साहित्यिक अनुसंधान और प्रलेखन विभाग द्वारा जारी की गई। पुस्तक डीजी द्वारा जारी की गई थी और पहली प्रतिलिपि ओपीडी रोगी श्री रामदास द्वारा प्राप्त की गई।

#### 4.साइंस क्लब बैठक

**प्रस्तावना:** सीसीआरएस- सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, अरुबाक्कम, चेन्नई- का साइंस क्लब का उद्देश्य संस्थान के अनुसंधान अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लिए इन हाउस प्रशिक्षण के अवसर प्रदान करना और अनुसंधान से संबंधित विभिन्न क्षेत्रों में नवीनतम प्रगति तक पहुँचाना। समीक्षावधि के दौरान इस साइंस क्लब के अध्यक्ष डॉ पी सत्यराजेश्वरन, सहायक निदेशक (सिद्ध), सचिव डॉ एम कण्णन, अनुसंधान अधिकारी (सिद्ध) और कोऑर्डिनेटर डॉ जी दयानंद रेड्डी, अनुसंधान अधिकारी वैज्ञानिक- 2, (भेषज गुण विज्ञान) हैं।

#### लक्ष्य और उद्देश्य

- प्रख्यात वैज्ञानिकों द्वारा आमंत्रित भाषणों के माध्यम से सदस्यों का ज्ञान बढ़ाना
- चालू अनुसंधान परियोजनाओं को रीओरिएंट, पुनःसंशोधन, नियंत्रित और पुनःअनुसूचीकरण करना
- हमारे वैज्ञानिक कार्यों को बेहतर प्रस्तुतीकरण हेतु आवश्यक प्रशिक्षण प्राप्त करने और प्रस्तुतीकरण की शैली को विकसित करने
- नवीनतम प्रौद्योगिकी और चिकित्सकीय पद्धति को समझना, प्रमुख संस्थानों में अपनाए जा रहे कार्य पद्धति की जानकारी प्राप्त करना

- मार्गदर्शन प्राप्त करना और सहयोगी अनुसंधान कार्यों हेतु प्रमुख व्यक्तियों से संपर्क रखना और अच्छे से वातावरण में ज्ञान का आदान प्रदान करना

#### क्लब के सदस्य

संस्थान के विभिन्न विभागों अर्थात् भेषजअभिज्ञान, रसायन विज्ञान, जीव रसायन विज्ञान, विकृति विज्ञान, भेषजगुण विज्ञान और नैदानिक अनुसंधान में कार्यरत वर्ग घ के कर्मचारियों से लेकर सभी अधिकारी व कर्मचारी इस क्लब के सदस्य हैं।

रिपोर्टिंग अवधि के दौरान आयोजित विज्ञान क्लब बैठक का विवरण

चालू वर्ष के दौरान पांच विज्ञान क्लब की बैठकें आयोजित की गईं। डॉ. यूजीन विल्सन द्वारा बौद्धिक संपदा अधिकारों का अवलोकन, डॉ के एस शशि द्वारा नाडी का मूल्यांकन और प्रसूति विज्ञान और गायनकोलॉजी में इसके महत्व, डॉ पार्थसारथी द्वारा आईएसएम औषधियों का मानकीकरण, डॉ एस नटराजन द्वारा वर्मम के मूल सिद्धांत, समकालीन सूक्ष्म ऊर्जा सिद्धांतों और इसकी शोध पद्धति और डॉ एस सुजिनलाल जबरिस द्वारा नियामक विषाक्त विज्ञान का अवलोकन आदि विषयों पर विज्ञान क्लब की बैठक में चर्च की गई है।

#### .सीसीआरएस - परिधीय संस्थानों / एककों के अधिकारियों द्वारा भाग लिए गए पशिक्षण / कार्यशाला

क्र. सं.	प्रतिभागी का नाम	संगोष्ठी / सम्मेलन / कार्यशाला / प्रशिक्षण का नाम	आयोजक का नाम	भाग लेने की तारीख
1.	डॉ एस सेल्वराजन डॉ ए राजेंद्रकुमार डॉ ए कनकराजन डॉ यूजीन विल्सन श्री जॉर्ज जोसफ	"सार्वजनिक वित्तीय प्रबंधन प्रणाली हेतु कार्यशाला सह प्रशिक्षण कार्यक्रम (पीएफएमएस)" विषय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	सम्मेलन हॉल, भूतल, एससीआरआई, चेन्नई	7 एवं 8 जुलाई, 2017
2.	डॉ एस सेल्वराजन	गवर्नमेंट ई मार्केटप्लेस (जेम) एवं जीएफआर 2017 पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	राष्ट्रीय वित्तीय प्रबंधन संस्थान (एनआईएफएम), फरीदाबाद	4 एवं 5 सितंबर 2017
3.	डॉ एस सेल्वराजन	ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन एडवांस्ड पब्लिक प्रोक्यूरमेंट	राष्ट्रीय वित्तीय प्रबंधन संस्थान (एनआईएफएम), फरीदाबाद	4-8 दिसंबर, 2017
4.	डॉ श्यामला राजकुमार डॉ यूजीन विल्सन	इंडो - यूएसपी वर्कशाप ऑन फार्मकोपियल मोनोग्राफ्स	पीसीआईएम एवं होम्योपैथी, आयुष	6 नवंबर 2017

		ऑफ आयुर्वेदिक / हर्बल मेडिसिन	मंत्रालय, भारत सरकार एवं यूएसपी, राकविल्ले, मेरीलैंड, यूएसस	
5.	डॉ यूजीन विल्सन	केपासिटी बिल्डिंग इंप्रिवेटिव फॉर डिवलेपमें इन इंडिया (सीआईटीडी) हर्बल प्रोडक्ट्स फॉर दि ईयू मार्केट-ट्रडीशनल हर्बल प्रोडक्स डायरेक्टिव एण्ड गुड मेनुफैक्चुरिंग प्रैक्टिज	क्वालिटी काउंसिल ऑफ इंडिया	10-11 जुलाई 2017
6.	डॉ एमएस श्रीदेवी	इयर्कै मरुथुवम एवं इयर्कै उनवु तिरुविला पर सार्वजनिक जागरूकता अभियान	दूरदर्शन केंद्र	1अप्रैल, 2017
7.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	स्ट्रक्चरल स्टैंडर्ड्स एण्ड क्वालिटी मैनेजमेंट सिस्टम इन आयुष हास्पिटल्स टूवार्ड्स एनएबीएच अक्रिडिटेशन	आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	6अप्रैल, 2017
8.	डॉ जी दयानंद रेड्डी	ईएमआर योजना पर जागरूकता कार्यक्रम	आयुष मंत्रालय, नई दिल्ली	21अप्रैल, 2017
9.	डॉ एस नटराजन डॉ एम हरिहर महादेवन डॉ यूजीन विल्सन डॉ आर रतिनमाला डॉ बी अखिला	सोशल मीडिया कंटेंट डिवलेपमेंट- लेवल-1 पर दो दिवसीय ट्रेनिंग कम एक्सपोजर प्रोग्राम	आयुष आडिटोरियम, जनकपुरी, नई दिल्ली	15-16 जनवरी, 2018
10.	डॉ आर मीना डॉ एस इसैवाणी डॉ टी कविता	ए डिस्कशन ऑफन न्यूरोलॉजी एण्ड आर्थोपीडिक्स	अपोलो मेडिकल सेंटर, अण्णानगर	27 मई 2017
11.	डॉ एम एस श्रीदेवी	एनएबीएच-आयुष एसेसर ट्रेनिंग प्रोग्राम	क्यूसीआई, इंडिया	5-9 जून 2017
12.	डी सतीश डॉ एम मुत्तुतमिल	एक दिवसीय क्रोमोटोगफी कार्यशाला	मद्रास विश्वविद्यालय	30 जून 2017

13.	डॉ एम मुत्तुतमिल	ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन केपासिटी बिल्डिंग इंशिवेटिव फॉर ट्रेड डिवलेपमेंट इन इंडिया (सीआईटीडी)	क्यूओसी, भारत, कोच्चि	3-4 जुलाई , 2017
14.	डॉ के सामराज	अपॉर्डबल हेल्थकेयर फॉर आल वे फारवार्ड फॉर तमिलनाडु	कांफिडरेशन ऑफ इंडियन इंडस्ट्री (सीआईआई)	19 जुलाई, 2017
15.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन डॉ ए राजेंद्रकुमार डॉ आर मीना डॉ एस षण्मुगराम डॉ के समराज	स्ट्रक्चरल स्टैंडर्ड्स एण्ड क्वालिटी मैनेजमेंट सिस्टम इन आयुष हास्पिटल्स टूवार्ड्स एनएबीएच अक्रिडिटेशन पर सीएमई प्रोग्राम	कोकिला सिद्ध अस्पताल एवं अनुसंधान केंद्र, मदुरै Okila Siddha Hospital and Research Centre, Madurai	6 अगस्त, 2017
16.	डॉ यूजीन विल्सन डॉ आर रतिनमाला डॉ बी अकिला	सोशल मीडिया कंटेंट डिवलेपमेंट- लेवल-2 पर दो दिवसीय ट्रेनिंग कम एक्सपोजर प्रोग्राम	आयुष आडिटोरियम, जनकपुरी, नई दिल्ली	16-17 फरवरी 2018
17.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	नेशनल बायोडायवर्सिटी एक्शना प्लान पर राज्य स्तरी कार्यशाला	तांबरम वेलच्चेरी मेडन रोड, ननमंगलम	20 फरवरी, 2018
18.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	इंसेप्शन वर्कशाप एण्ड लॉच ऑफ इंडोजर्मन टेक्नीकल कोआपरेशन प्रोजेक्ट एक्सेस एण्ड बेनिफिट शेरिंग पार्टनरशिप प्रोजेक्ट(टीबीजीपी)	अण्ण सालै, तेनंपेट्टै, चेन्नई	27 फरवरी 2018
19.	डॉ एम मुत्तुतमिल	नेशनल वर्कशाप ऑन न्यूक्लियर मेग्नेटिक रिसोनेंस	एसएआईएफ, आईआईटी-एम, चेन्नई	5-8 मार्च 2018
20.	डॉ एम कण्णन	नेशनल वर्कशाप ऑन ई ग्रंथालया 4.0 साफ्टवेयर फॉर आटोमेशन एण्ड नेटवर्किंग ऑफ लाइब्ररीज-	आयुष आडिटोरियम, जनकपुरी, नई दिल्ली	2-4 मई 2017

		<b>सीसीआरयूएम एवं एनआईसी द्वारा आयोजित</b>		
21.	डॉ के सामराज	अपोर्डबल हेल्थकेयर फॉर आल वे फारवार्ड फॉर तमिलनाडु	कांफिडरेशन ऑफ इंडियन इंडस्ट्री (सीआईआई)	19 जुलाई, 2017
22.	डॉ एम कण्णन	ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन कंम्यूनिकेशन स्किल्स एण्ड प्रजेंटेशन (सीएपीएस) -विज्ञान एवं प्रोद्योगिकी विभाग द्वारा	इंस्टीट्यूट ऑफ मनेजमेंट ट्रेनिंग एण्ड रिसर्च इंटरनेशनल सेंटर, गोवा	29 अगस्त -2 सितंबर 2017
23.	डॉ एम कण्णन	हर्बल उत्पादों हेतु फार्माकोविजि पर विशेष वक्तव्य एवं संगोष्ठी भारतीय भेषजकोश आयेग, गाजियाबाद द्वारा	भारतीय भेषजकोश आयेग, गाजियाबाद	20 नवंबर 2017
24.	डॉ सी अन्बरसि	वर्कशाप ऑन एक्सेस टू टेक्नोलॉजी फॉर इन्नोवेशन एण्ड एस्टाब्लिशिंग एण्ड इन्नोवेशन सपोर्ट सेंटर (टीआईएससी) न्यूयार्क	सेंटर फॉर इंटेलेक्चुवल प्रापर्टी राइट्स, अण्ण विश्वविद्यालय, गिंडी, चेन्नई, डब्ल्यूआईपीओ, जेनीवा एण्ड डीआईपीपी, वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय	7-8 दिसंबर 2017
25.	डॉ जी दयानंद रेड्डी	जीएसटी प्रशिक्षण कार्यक्रम	एनआईएफएम, फरीदाबाद	17-19 जनवरी 2018
26.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	आयुष मंत्रालय	20 जनवरी 2018
27.	डॉ एम कण्णन	अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान नई दिल्ली द्वारा एएसयू एवं के समन्वयकों हेतु फार्माकोविजि पर प्रेरणा कार्यक्रम	अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान, नई दिल्ली	19 मार्च 2018
28.	डॉ एम मुत्तुतमिल डी सतीश	आईसीओआरटीएसी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया	मद्रास विश्वविद्यालय	15-17 मार्च 2018

29.	श्री चिद्विकेला पुल्लय्या और कुमारी के भवनी	प्रयोगशाला जंतु तकनीक एवं नैतिक शास्त्र पर आईसीएमआर द्वारा प्रायोजित कार्यशाला	सत्यभामा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, चेन्नई	19-23 मार्च 2018
30.	श्री एम कृपाकरन	प्रयोगशाला उपस्कर, रसायन एवं मशीनरी पर सम्मेलन एवं कार्यशाला	एशियालैबेक्स 2018 चेन्नई ट्रेड सेंटर	20 मार्च 2018
31.	डॉ बी अकिला	कैंसर घटनाएँ, अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान, नई दिल्ली	सेंटर फॉर इंटीग्रेटिवट ऑकोलोजी -सीआईओ, अ भा आ सं, नई दिल्ली	5-6 फरवरी 2018
32.	डॉ पी इलंकनी	सार्वजनिक क्रय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	एनआईएफएम, फरीदाबाद	5-10 फरवरी 2018
33.	डॉ जी एस लेखा	ट्रेनिंग वर्कशाप टू इंशिवेटिव सेंट्रलाइज्ड कलेक्शन ऑफ आयुष मार्बिडिटी स्टाटिस्टिक्स थ्रू एनएएमएसटीपी बाई इयूयल कोडिंग सिस्टम	सीसीआरएस, नई दिल्ली	6 अक्टूबर 2017
34.	डॉ ए राजेंद्र कुमार डॉ जी एस लेखा	सार्वजनिक क्रय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	एनआईएफएम, फरीदाबाद	19-24 फरवरी 2018
35.	डॉ ए कनकराजन डॉ आर रतिनमाला	फार्माकोविजिलेंस पर एक दिवसीय प्रेरणा कार्यक्रम	अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान, नई दिल्ली	19 मार्च 2018
36.	डॉ श्यामला राजकुमार डॉ वी आरती डॉ जी एस लेखा डॉ एल जूलियट डॉ आर रतिनमाला डॉ पी तेनमोलि	ए नेशनल वर्कशाप ऑन कंसर्वेशन एण्ड कल्टीवेशन ऑफ मेडिसिनल प्लांट्स	सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर	16-17 दिसंबर 2017
37.	डॉ एम मुत्तुतमिल	ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री	गाउस्सेन, यूएसए	8-12 जनवरी 2018

		(इंट्रोडक्शन टू गाउस्सेन: थियोरी एण्ड प्रैक्टिज) नई दिल्ली		
38.	श्रीमती एस गजलक्ष्मी	सीएमई - आयुष चिकित्सकों के लिए विशेष हैंड्स ऑन ट्रेनिंग	कोकिला सिद्ध अस्पताल एवं रिसर्च सेंटर, मदुरै	22-27 जून 2017
39.	डॉ ए राजेंद्रकुमार	ए ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन केपासिटी बिल्डिंग इंशिवेटिव फॉर ट्रेड डिवलेपमेंट इन इंडिया (सीआईटीडी-यूरोपियमन यूनियम डायरेक्टिवस ऑन हर्बल प्रोडोक्टस एण्ड जीएमपी)	क्वालिटी काउंसिल ऑफ इंडिया	10-11 जुलाई 2017
40.	डॉ आर रतिनमाला डॉ गायत्री गुनालन श्री जी विजयकुमार	केंद्रीय सरकारी विभागों के लिए ई प्रोक्यूरमेंट पर अर्ध दिवसीय जागरूकता सेशन / कार्यशाला	राष्ट्रीय संसूचना केंद्र मुख्य सचिवालय परिसर, पुदुच्चेरी	7 दिसंबर 2017
41.	डॉ ए राजेंद्रकुमार	फोरम फॉर एथिकल रिव्यू कमेटीज इन एशियन एण्ड वेस्ट्रन पसिफिक रीजन - एसआईडीसीईआर-एफईआरसीएपी	आईसीएमआर-एनआईई, चेन्नई	18-20 सितंबर 2017
42.	डॉ बी चित्रा	सार्वजनिक स्वास्थ्य स्कूल द्वारा आयोजित एप्लाइड फाइटोमेट्रिक्स इन रिसर्च-प्रिंसिपल्स ऑफ स्केल डिवलेपमेंट एण्ड वेलिडेशन पर कार्यशाला	<b>एसआरएम विश्वविद्यालय, काटांगलत्तूर</b>	13-17 नवंबर 2017
43.	डॉ आर रतिनमाला	फार्मकोविजिलेंस पर एक दिवसीय प्रेरणा कार्यक्रम	अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान, नई दिल्ली	19 मार्च 2018

## 6. प्रदर्शनी

क्र.सं.	अधिकारी का नाम	शीर्षक	संगठन	दिनांक
1.	डॉ वी आरती	III इंडियन साइंस फेस्टिवल (आईआईएसएफ) - 2017	पर्यावरण एवं वन मंत्रालय एवं विज्ञान भारती	13-16 अक्टूबर 2017
2.	डॉ आर मीना डॉ एल जूलिएट डॉ पी तेनमोलि डॉ आर सुशीला डॉ टी कविता	संपूर्ण स्वास्थ्य पर विश्व महासम्मेलन 2018	दि तमिलनाडु डॉ एमजीआर चिकित्सा विश्वविद्यालय, चेन्नई	9-10 दिसंबर 2017
3.	डॉहरिहरमहादेवन डॉ आर मीना डॉ एस इसैवाणी रुबीना एम सुजित टी	अंतर्राष्ट्रीय आश्रम में अखिल भारतीय आयुर्वेद महासम्मेलन में आयुर्वेद पर्व	बंगलूर	16-18 फरवरी 2018
4.	डॉ एस शरवन्न	आयुर्वेद कांकलेव विशन 2022: वाइडिनेंग हारिजोन ऑफ आयुर्वेद फॉर दि थ्री फोल्ड ग्रोथ ऑफ मार्केट साइज, इंडिया हबिटेड सेंटर, नई दिल्ली	आयुष मंत्रालय एवं सीआईआई	16 अक्टूबर 2017
5.	डॉ एम नटराजन	27वां स्वदेशी विज्ञान महासम्मेलन	स्वदेशी विज्ञान आंदोलन-केरल एवं अमृत विश्व विद्यापीठम, अमृत विश्वविद्यालय, कोल्लम	7-9 नवंबर 2017
6.	डॉ टी कविता डॉ ए उषा	इंडिया इंटरनेशनल साइंस फेस्टिवल	आईआईटी मद्रास, चेन्नई	13-16 अक्टूबर 2017
7.	डॉ टी कविता डॉ के समराज डॉ आर सुशीला	नलम एक्स्पो 2018	सरकारी सिद्ध चिकित्सा महाविद्यालय	15-18 फरवरी 2018

8.	डॉ बी अकिला	वेलनेस इंडिया एक्सपो	प्रगति मैदान, नई दिल्ली	अगस्त 29-31, 2017
----	-------------	----------------------	-------------------------	-------------------

### 7.सम्मेलन प्रस्तुतीकरण

क्रमांक	अधिकारी का नाम	प्रस्तुत शीर्षक	स्थान	दिनांक
1.	डॉ एम कण्णन	इंस्पेक्शन विजिट फॉर नेशनल रा ड्रग रिपोजिटरी बाई कमेटी फ्रम मिनिस्ट्री ऑफ आयुष, भारत सरकार- डिजिटल इमेजिंग - एससीआरआई- एनआरडीआर हेतु	सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	30 जून 2017
2.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	अनुसंधान पर शोध एवं पत्र प्रकाशन	भाषण- शारदा कृष्णा होम्योपैथिक मेडिकल कॉलेज, कुलसेकरम, कन्याकुमारी जिला	17 अगस्त 2017
3.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन डॉ एम कण्णन	स्पेशन ईवेंट-आईसीडी-11 डिफेनिषन्स रिलेटेड टू डिवलपमेंट ऑफ नेशनल एसयू मार्बिडिटी कोड्स इन लाइन आफ टीएम आईसीडी-11 फार्मेट रिव्यू एण्ड फाइनेलेजन मीटिंग	सीसीआरएस, चेन्नई	3 अक्टूबर 2017
4.	डॉ एम कण्णन	तेरन-दिरिसर्च अप्लिकेशन नेक्सस (इलेक्टानिक डाटा कैप्चुरिंगसिस्टम - प्रसंटेशन एण्ड साफ्टवेयर डेमो वउ इन नेशनल सेमिनार ऑन करंट ट्रेंड्स इन वर्मम थिरपी	आयुष आडिटोरियम, जनकपुरी, नई दिल्ली	4-5.11. 2017
5.	डॉ के समराज	इफेक्टिवनेस ऑफ सिद्ध टोपिकल एप्लीकेशन्स फॉर क्रोनिक नॉन हीलिंग लोयर एक्सट्रीमिटी अल्सर्स केस सीरीज	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी	9-10 दिसंबर 2017

6.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	भाषण- नेशनल वर्कशाप ऑन कन्जर्वेशन एण्ड कल्टीवेशन ऑफ मेडिसिनल प्लांट्स	मोहन रेसिडेंसी स्केर मार्किट, मेटूर बाँध	16-17 दिसंबर 2017
7.	श्री वी चेल्लदुरै मानद विशेषज्ञ आईएमआर परियोजना -1	औषधीय पादपों के संरक्षण एवं कृषि विषय पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में "एक्सपोर्ट पोटेन्शियल ऑफ मेडिसिनल प्लांट्स एण्ड वेल्यू अडिशनस" पर भाषण दिया	राष्ट्रीय	16-17 दिसंबर 2017
8.	डॉ के जी दिव्या	राष्ट्रीय कार्यशाला- औषधीय पादपों के संरक्षण एवं कृषि में "आईयूसीएन रेड लिस्टेड प्लांट्स इन सिद्ध" नामक विषय पर पत्र	एसएमपीजी, मेटूर	17 दिसंबर 2017
9.	रुबीना एम	राष्ट्रीय कार्यशाला- औषधीय पादपों के संरक्षण एवं कृषि में "बायोएक्टिव एंटाइटीज फ्रम इंग्रीडेंट्स ऑफ निलवेंब कुडिनीर" नामक विषय पर पत्र		
10.	डॉ एम कण्णन	तेरन-दिरिसर्च अप्लिकेशन नेक्सस (इलेक्टानिक डाटा कैप्चुरिंगसिस्टम - प्रसंटेसन एण्ड साफ्टवेयर डेमो वउ इन नेशनल सेमिनार ऑन करंट ट्रेंड्स इन वर्मम थिरपी	आयुष आडिटोरियम, जनकपुरी, नई दिल्ली	13.12. 2017
11.	डॉ एम कण्णन	मल्टी क्लीनिकल ट्राइल ऑन नीरिलुवु	आयुष आडिटोरियम, जनकपुरी, नई दिल्ली	4.12. 2017
12.	डॉ के एन सुनीलकुमार	"डिवलेपमेंट ऑफ मोनोग्राफ ऑन क्वालिटी स्टैंडर्ड ऑफ विस्कम ऑगुलेटम बाई माक्रो-माइक्रोस्कोपी, फाइटोकेमिकल एचपीटीएलसी एण्ड एनएमआर टेक्नीक्स"	दिल्ली में आयोजित इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन छातेंजेस फॉर ग्लोबल कांपिटिटिवनेस ऑफ आयुष एण्ड	2-4 फरवरी 2018

			नेचुरल प्रोडक्स	
13.	डॉ के पार्थसारथी	“स्ट्रक्चरल केरेक्ट्रैजेशन ऑफ ड्रग सबस्टांसज बाई स्पेक्ट्रोस्कोपी टेक्नीक्स” विषय पर रसायन एवं पर्यावरण प्रदूषण पर आयोजित राज्य स्तरीय सम्मेलन में भाग लिया और उक्त विषय पर भाषण दिया	अब्दुल हकीब कॉलेज, मेलविशारम, वेलूर	13 फरवरी 2018
14.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	भाषण- इंटरनेशनल आयुष इंटर पालिटेटिव केयर: आईएपीओएन 2018 प्री कांफ्रेंस वर्कशाप	एआईआईएमएस, नई दिल्ली	22 फरवरी 2018

#### 8.संगोष्ठी एवं सम्मेलन में भागीदारी

क्र.सं.	अधिकारी का नाम	शीर्षक	स्थान	दिनांक
1.	डॉ वी गायत्री देवी	एनालिटिकल सोल्यूशन्स फार टुडेस साइंस पर आयोजित एक दिवसीय संगोष्ठी	एजिलेंट टेक्नोलॉजी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड द्वारा फार्चून होटर, पालयम, तिरुवनंतपुरम में द्वारा आयोजित	4 अक्टूबर 2017
2.	डॉ आर मानिक्यवासगम	अद्यतन प्रोक्टोलॉजी- एनो-रेक्टर डिसऑर्डर पर राष्ट्रीय सम्मेलन, मलवन, महाराष्ट्र	आयुर्वेद प्रोक्टोलॉजी एवं महाराष्ट्र भारतीय चिकित्सा परिषद, मुंबई	24-26 नवंबर 2017
3.	श्री एडुकोडलु श्री धनराज	प्रयोगशाला जंतु विज्ञान एवं तकनीकी प्रशिक्षण पाठ्यक्रम	एनआईएन, हैदराबाद	12-16 दिसंबर 2017
4.	डॉ जीएस लेखा डॉ अनिता जॉन श्री एम नटराजन नीती कण्णन तिरुपति बी	नेशनल कांफ्रेंस ऑन मेडिसिनल प्लांट रिसर्च एण्ड ट्रांसलेशन ट्रेडज (एमआरपीटीटी 2017) पर अविनाश लिंगम विश्वविद्यालय, कोयंबतूर में आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया है।	डीएसटी-सीयूआरआईई	18-19 दिसंबर 2017

5.	डॉ एस शरवन्न	प्रथम एडिशन ऑफ बायोटेक्नोलॉजी कांक्लेव, होटल सांगरी ला, नई दिल्ली	जीव प्रोद्योगिकी विभाग, भारत सरकार एवं सीआईआई	22 दिसंबर 2017
6.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	22वी आईएनसीओएफवाईआरए में भागीदारी	प्रशांति कुटीरण्म्, एस-व्यास विश्वविद्यालय, बंगलूर	9 जनवरी 2018
7.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	मधुमेह पर ध्यान देने के साथ जीवन शैली रोग विषय पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी (एसएसएलएसडी-2018)	मद्रास विश्वविद्यालय	19 मार्च 2018

## 9. आयोजन

क्र. सं.	अधिकारी का नाम	आयोजन	स्थान एवं तारीख	गतिविधियाँ
1.	डॉ एस सेल्वराजन	11 वा कॉमन रिव्यू मिशन (सीआरएम) ऑफ नेशनल हेल्थ मिशन (एनएचएम)	नागालैंड 4-10 नवंबर 2017	नागालैंड राज्य की आयुष प्रणाली समेत सभी स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं के संबंध में डिलिवरेबल्स की समीक्षा
2.	डॉ एम कण्णन डॉ जीएस लेखा डॉ एम हरिहरमहादेवन डॉ बी चित्रा डॉ यूजीन विल्सन	रिव्यू एण्ड फाइनलैजेशन मीटिंग फॉर डिफिनिषंस रिलेटेड टू द डिवलेपमेंट आफ सिद्ध मार्बिडिटी कोड्स इन द लाइंस ऑफ टीएम आईसीडी-11	6 अक्टूबर 2017	आयुष आडिटोरियम, जनकपुरी
3.	डॉ एस शरवनन	आंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2018 के लिए आरंभिक अंतर्राष्ट्रीय योग फेस्ट	21-23 मार्च 2018	सीसीआरएस के आईईसी सामग्रियों का प्रदर्शन, वितरण एवं प्रकाशनों की बिक्री
4.	डॉ एम एस श्रीदेवी	सिद्ध प्रश्नों पर लाइव कार्यक्रम	दूरदर्शन केंद्र	25 अप्रैल 2017
5.	डॉ आर मीना	अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस कार्यक्रम	आकशवाणी, चेन्नई 15 जून 2018	चिकित्सकीय योग पर भाषण
6.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	विशेष आयोजन - सार्वजनिक स्वास्थ्य पहलों में आयुष हस्तक्षेप को बढ़ावा देने के साथ सेंट्रल सेक्टर स्कीम के लिए मानिट्रिंग कमेटी	राष्ट्रीय सिद्ध संस्थान, तांबरम, चेन्नई	1 एवं 2 नवंबर 2017

10. विभिन्न अधिकारियों द्वारा प्रस्तुत अनुसंधान पत्र, अतिथि वक्तव्य

क्र.सं.	प्रस्तुतकर्ता का नाम	प्रस्तुतीकरण का शीर्षक	सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला/ अन्य	दिनांक
1.	डॉ एम एस श्रीदेवी	सिद्ध चिकित्सा में स्त्री सुरक्षा	राष्ट्रीय आरोग्य मेला, इंडोर	7 अप्रैल 2017
2.	डॉ यूजीन विल्सन	आईपीआर / ट्रांजलेशन वेल्यूज ऑफ एक्स्ट्रा म्यूरल रिसर्च प्रोजेक्ट्स	आयुष मंत्रालय के ईएमआर योजना के सामान्य जागरूकता एवं प्रचार पसार पर एसआरआरआई, पुदुच्चेरी में ईएमआर योजना का प्रभावात्मक उपयोगिता पर आयोजित एक दिवसीय कार्यशाला	21 अप्रैल 2017
3.	डॉ बी चित्रा	गर्मियों के प्रभाव से मा और बच्चा की सुरक्षा और कमी	क्षेत्रीय प्रचार प्रसार कार्यालय, वानूर ब्लॉक, पुदुच्चेरी	27/04/2017
4.	डॉ ए फरीदा	गर्मियों के प्रभाव से मा और बच्चा की सुरक्षा और कमी	क्षेत्रीय प्रचार प्रसार कार्यालय, मोरट्टांडि ब्लॉक, पुदुच्चेरी	28/04/2017
5.	डॉ के पार्थसारथी	"राष्ट्रीय कच्चा औषध भंडार गृह विकास - एनएमपीबी परियोजना - प्रस्ताव का प्रस्तुतीकरण	आयुष भवन, नई दिल्ली	1 मई 2017
6.	डॉ ए फरीदा	सिद्ध औषधीय पादपों की जागरूकता	क्षेत्रीय प्रचार प्रसार कार्यालय, युवा शिक्षा केंद्र, आरोविल, पुदुच्चेरी	30/05/2017
7.	डॉ टी कविता	स्त्री स्वास्थ्य हेतु सिद्ध चिकित्सा प्रबंधन	आरोग्य मेला- चेन्नई	5 मई 2017
8.	डॉ एम मुत्तुतमिल	केपासिटी बिल्डिंग इंशिवेटिव फॉर ट्रेड डिवलेपमेंट इन इंडिया (सीआईटीडी)	क्यसीआई, कोच्चि	3-4 जुलाई, 2017
9.	डॉ एस नटराजन	इन्नोवेटिव ग्लोबल प्रोग्राम फॉर साइंटिफिक ट्रेनिंग ऑफ बार्बर्स बेसड ऑन सिद्ध वर्मम पाइंट्स विच आर इन हेड एण्ड नेक	ट्रांस डिसिप्लिनरी विश्वविद्यालय, बंगलूर	25 जुलाई 2017

10.	डॉ एस शरवनन	इंट्रोडक्शन टू दि बेसिक प्रिंसिपल्स ऑफ सिद्ध एण्ड इट्स रिलेवेंस इन दि लाइट ऑ बेसिक प्रिंसिपल्स ऑफ आयुर्वेदिक मेडिसिन	सेमिनार ऑन इंट्रोडक्शन टू दि बेसिक प्रिंसिपल्स ऑफ यूनानी,सिद्ध, होम्योपैथी एण्ड इट्स रिलेवेंस इन दि लाइट ऑ बेसिक प्रिंसिपल्स ऑफ आयुर्वेदिक मेडिसिन	5 अगस्त 2017
11.	डॉ एल जूलियट	महिल पुनरुत्पादकता स्वास्थ्य सुरक्षा में सिद्ध चिकित्सा की भूमिका	राष्ट्रीय आरोग्य मेला- विशाखपट्टनम	9 सितंबर 2017
12.	डॉ पी तेनमोली	सिद्ध चिकित्सा पद्धति द्वारा जरा चिकित्सा स्वास्थ्य सुरक्षा	राष्ट्रीय आरोग्य मेला- विशाखपट्टनम	11 सितंबर 217
13.	डॉ ए राजेंद्रकुमार	बाँझपन की स्थिति पर सिद्ध अनुसंधान के गुंजाईश	चेतना का मंदिर, आलियार, कोयंबतूर	07/10/2017
14.	डॉ वी गायत्री देवी	फाइटोकेमिकल तकनीक: निष्कर्षण और पृथक्करण" पर आमंत्रित व्याख्यान	'जीव रसायनिक अनुसंधान में वर्तमान दृष्टिकोण'	13 अक्टूबर 2017
15.	डॉ के इलवरसन	स्टडी ऑन एफीकेसी ऑफ वर्मम थिरपी एण्ड सिद्ध मेडिसिन इन पीडियाट्रिक न्यूरोलॉजिकल सेलेब्रल प्लासी एण्ड एर्ब्स प्लासी	मर्म चिकित्सा पर नेशनल संगोष्ठी	27-28 अक्टूबर 2018
16.	डॉ आर मनिक्यवासगम	मेनेजमेंट ऑफ पक्कवातम एण्ड माइग्रेन थू सिद्ध वर्मम थिरपी	सिद्ध वर्मम चिकित्सा पद्धति में वर्तमान प्रवृत्तियाँ पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	4-5 नवंबर 2017
17.	डॉ एस नटराजन	बेसिक्स ऑफ वर्मम एण्ड कांटेंपोररी सबलेट एनर्जी थियोरीज		
18.	डॉ आर मीना	सिद्ध वर्मम चिकित्सा द्वारा चेगनवातम और अलल कील वायु का प्रबंधन		
19.	डॉ के इलवरसन	स्टडी ऑन एफीकेसी ऑफ वर्मम थिरपी एण्ड सिद्ध मेडिसिन इन पीडियाट्रिक न्यूरोलॉजिकल		

		सेलेब्रल प्लासी एण्ड एब्स प्लासी		
20.	श्री एम नटराजन	जैविक संसाधनों से नैनोकणों संश्लेषण पर एक समीक्षा	27 वा स्वदेशी साइंस कांग्रेस, अमृता विश्वविद्यापीठ, कोल्लम	7-9 नवंबर 2017
21.	श्री तिरुपति बी	पाइपर नैग्रम के चिकित्सीय कार्रवाई पर समीक्षा		
22.	सुश्री नीतूकण्णन बी	सिद्ध औषधि में प्रयुक्त एपोसिनेसिया के इथेन-औषधीय पौधों की अंतर्दृष्टि		
23.	डॉ वी गायत्री देवी	नैनोसाइज्ड हर्बो मिनरल औषध योग- अयकांत चेंद्रम की विशेषता आधुनिक तकनीकों का उपयोग करते हुए		
24.	डॉ सी अन्बरसि	प्रीक्लीनिकल सेफ्टी एण्ड एफीकेसी स्टडीज ऑन सिद्ध पॉली हर्बल फामुलेशन मधुमेग चूरणम इन दि मेनेजमेंट ऑफ नीरिलिवु (मुधमेह)	प्रथम अंतरराष्ट्रीय आयुष सम्मेलन एवं प्रदर्शनी 2017, यूई, दुबई	9-11 नवंबर 2017
25.	डॉ जी एस लेखा	प्रथम अंतरराष्ट्रीय आरोग्य मेला, फिक्की की सहायता से	सिद्ध चिकित्सा पद्धति द्वारा जीवनशैली विकारों का प्रबंधन, विज्ञान भवन, नई दिल्ली	5 - 12-2017
26.	डॉ आर मानिक्यवासगम	कुडोरी- एन अनएक्सप्लोर्ड सिद्ध एक्सटर्नल थिरपी फॉर हैंडलिंग ऑ एमर्जेसी क्लीनिकल कंडीशन्स	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी द्वारा पुर मरुथुवम- सिद्ध चिकित्सा पद्धति में बाह्य चिकित्सा पद्धतियाँ- पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन	9-10 दिसंबर 2017
27.	डॉ सी	केस सीरीज मेनेजमेंट ऑ तंडगवातम विथ सिद्ध वर्मम थिरपी और पोदितिमिरत्तल थिरपी		

28.	डॉ एस नटराजन	मेनेजमेंट ऑफ एंकील इंजरीज विथ सिद्ध वर्मम थिरपी एण्ड ट्रीशनल बोन सेटिंग मेथड (कट्टु)		
29.	डॉ आर सुशीला	डाइवर्सिफिकेशन ऑफ एक्सटर्नल थिरापुटिक्स - ए करंट नीड इन फील्ड ऑफ बालर वगडम (सिद्ध बाल चिकित्सा)		
30.	डॉ आर मीना	वर्मम नैदानिक परीक्षणों का साक्ष्य आधारित चालन - एक अवलोकन		
31.	डॉ एस इसैवाणी	करुप्पै अडितल्लाल (आगे बढ़ा हुआ गर्भाशय) के प्रबंधन में कट्टुलै तिफला कट्टु का प्रभाव - केस अध्ययन		
32.	<b>डॉ जीएस लेखा</b>	सिद्ध में आपातकाल चिकित्सा सुरक्षा एवं बाह्य चिकित्सा पद्धति		
33.	डॉ के सामराज	इफेक्टिवनेस ऑफ सिद्ध टारपिकल अप्लीकेशन्स फॉर नॉन हीलिंग लोयर एक्स्ट्रीमिटी अल्सर्स- केस सिरीज		
34.	डॉ के सामराज	सिद्ध मेनेजमेंट ऑफ हाई अल्टीट्यूड डिसऑर्डर एण्ड एक्सटर्नल थिरपीज इन सिद्ध सिस्टम ऑफ मेडिसिन	आरोग्य मेला- नागालैंड	15 दिसंबर 2017
35.	डॉ यूजीन विल्सन	सिद्ध चिकित्सा पद्धति का अवलोकन	आरोग्य मेला - नागालैंड	14 दिसंबर 2017
36.	<b>डॉ राधा</b>	मेडागास्कर पेरीविंकल से विका एल्कोलोइड की एंटीकैंसर गतिविधि (कैथेंथस रोजस) -समीक्षा	सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर में आयोजित औषधीय पादप के संरक्षण एवं कृषि पर राष्ट्रीय	16-17 दिसंबर 2017

37.	श्री वी चेल्लदुरै, मानद विशेषज्ञ आईएमआर परियोजना		कार्यशाला	
38.	डॉ एम पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन	हर्बल वेल्थ ऑफ मरुथुमलै		
39.	श्री आर लक्षणन	तमिलनाडु के सेलम जिला पालमलै पहाड़ों के प्रमुख पादप प्रजातियाँ		
40.	डॉ एम तिरुवल्लूर	ईथनो बोटानिकल स्टडी ऑफ मेडिसिनल प्लांट्स यूजड फॉर दि पाइजन्स ऐलमेंट्स पालमलै, सेलम जिला का वानस्पतिक सर्वे		
41.	डॉ एम पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन	फ्लूगिया ल्यूकोपौरस के पादपरसायनिक विश्लेषण		
42.	डॉ एम पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन	इन विट्रो एंटी डायबिटिक एक्टिविटी ऑफ आर्थोस्पियन कोमोसस		
43.	डॉ जीएस लेखा	औषधीय पादपों पर आईपीआर और पेटेंट मामले	नेशनल कांफ्रेंस ऑन मेडिसिनल प्लांट रिसर्च एण्ड ट्रांसलेशन ट्रेंडज (एमआरपीटीटी 2017) पर	18-19 दिसंबर 2017
44.	डॉ कसिरंजन एन	सिद्ध चिकित्सा पद्धति में त्वचा रोगों का प्रबंधन - समीक्षा	अविनाश लिंगम विश्वविद्यालय, कोयंबतूर में आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया है।	
45.	डॉ अनिता जॉन	पावेट्ट इंडिका का रसायनिक मानकीकरण		
46.	तिरुपति बी	राइटिया टिक्टोरिया का मानकीकरण एवं अवलोकन		
47.	नटराजन एम	हर्बल औषधियों के गुणवत्ता निर्धारण में क्रोमटोर्फिक तकनीक		

48.	नीतूकण्णन बी	पादप सहायता से धातु नैनोसामग्रियों का संश्लेषण : ग्रीन केमिस्ट्री परिदृश्य		
49.	डॉ वी गायत्री देवी	"औषधीय पौधों के लिए मानकीकरण के तरीके" पर आमंत्रित व्याख्यान		
50.	डॉ एम पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन	"औषधीय पौधों और इसकी खेती के उपयोग" पर विशेष व्याख्यान	अत्तनुर, नामक्कल जिला वन विभाग, सेलम के अंतर्गत जैव विविधता संरक्षण और हरितता योजना द्वारा आयोजित किसानों की बैठक	20 दिसंबर 2017
51.	डॉ जी एस लेखा	सिद्ध प्रणाली में कैंसर प्रबंधन की पारंपरिक अवधारणा	प्रथम सिद्ध दिवस: केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्	4 जनवरी 2018
52.	डॉ एम मुत्तु तमिल	कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री ट्रेनिंग प्रोग्राम (इंट्रोडक्शन टू गुसैन थियोरी एण्ड प्रैक्टिज)	नई दिल्ली	8-12 जनवरी 2018
53.	डॉ एस सेल्वराजन	सिद्ध चिकित्सा पद्धति का अवलोकन पर आयुष अधिकारियों के लिए आयोजित एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	प्रशिक्षण हॉल, एनएससी, पूसा, नई दिल्ली	20 जनवरी 2018
54.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	सिद्ध चिकित्सा पद्धति में अनुसंधान	आयुष मंत्रालय, नई दिल्ली	20 जनवरी 2018
55.	डॉ बी अकिला	"कैंसर में सिद्ध"	कैंसर आयोजन	5 फरवरी 2018
56.	आर नागराज	तमिलनाडु के तूत्तुकुडि जिला के पद्मनाथमंगलम के लोक दावा चिकित्सकों से इथनो मेडिको पादपों का प्रलेखन	इको-जैविक विज्ञान और इसके अनुप्रयोगों में फ्रंटियर पर तीसरा राष्ट्रीय सम्मेलन	7-9 फरवरी 2018
57.	डॉ एल जूलियट	इवेल्युवेशन ऑफ एंटीआक्सीडेंट प्रोपर्टीज ऑफ पाली हर्बल सिद्ध प्रिपरेशन, करिसालै कर्प चूरणम	सिद्ध एकक, जाफना विश्वविद्यालय, श्रीलंका	23-27 फरवरी 2018

58.	डॉ टी कविता	सिद्ध औषध लवंग चूरणम पर तीव्र एवं पुनरावृत्ति विषाक्तता अध्ययन	सिद्ध चिकित्सा पद्ध प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एवं प्रदर्शनी, श्रीलंका	27 फरवरी 2018
59.	डॉ एम मुत्तुतमिल	नेशनल वर्कशाप ऑन न्यूक्लियर मेग्नेटिक रिसोनेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी	एसएआईएफ, आईआईटी, चेन्नई	5-8 मार्च 2018
60.	डॉ टी कविता	मगलिर नलनिल सिद्ध मरुथुवम	महिला दिवस के अवसर पर	8 मार्च 2018
61.	डॉ टी कविता	दबाव प्रबंधन		
62.	डॉ आर सुशीला	ब्यूटीमेनिया एण्ड द डीवेस्टेटिंग फैक्टर्स		
63.	डॉ एस नटराजन	<b>मल्टीसेंट्रिक क्लीनिकल ट्राइल एक्सपीरियंस ऑन डायबिटीज</b>	लाइफस्टाइल डिजीज विथ फोकस ऑन डायबिटीज, मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई	19 मार्च 2018
64.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन	शोध प्रविधि	जीएसएमसी, अरुम्बाक्कम, चेन्नई	22.3.2018
65.	डॉ के शिवरंजनी	जराव्याधि चिकित्सा हेतु सिद्ध	सिद्ध चिकित्सा पद्ध प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन एवं प्रदर्शनी, श्रीलंका	2018
66.	<b>श्री वी चेल्लदुरै, मानद विशेषज्ञ आईएमआर परियोजना</b>	सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर में आयोजित औषधीय पादप के संरक्षण एवं कृषि पर राष्ट्रीय कार्यशाला	"औषधीय पौधों और मूल्यवर्धन निर्यात की संभावित क्षमता" पर एक आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।	

## 11.आरोग्य मेलाओं में सहभागिता

क्र.सं.	मेला / प्रदर्शनी/ शिविर का नाम	सहभागिता	कालावधि / तारीख	गतिविधियाँ
1.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला-इंडोर, मध्यप्रदेश, फिक्की एवं आयुष द्वारा आयोजित किया गया	डॉ एस नटराजन डॉ एमएस श्रीदेवी डॉ सी अन्बरसि डॉ बी अकिला	7-10 अप्रैल 2017	चिकित्सा शिविर स्टाल में प्रदर्शित प्रचारपुस्तिकाओं द्वारा जागरूकता, सिद्ध पुस्तकों की बिक्री
2.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला, चेन्नई	डॉ एम हरिहरमहादेवन डॉ अर तिलकवती डॉ टी कविता डॉ ए उषा	5-8 मई 2017	लोगों के लिए ओपीडी, सिद्ध पुस्तकों की बिक्री, लोगों के लिए प्रचार पुस्तिकाओं का वितरण
3.	आरोग्य 2017: आयुष एवं वेलनेस सेक्टर पर प्रथम अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी एवं सम्मेलन	डॉ जीएस लेखा डॉ आर मानिक्यवासगम डॉ केजी दिव्या डॉ नटराजन एम	4-7 दिसंबर 2017, नई दिल्ली	लोगों के लिए ओपीडी, सिद्ध पुस्तकों की बिक्री, लोगों के लिए प्रचार पुस्तिकाओं का वितरण
4.	राज्य स्तर आरोग्य	डॉ यूजीन विल्सन डॉ के सामराज डॉ एके मंडल श्री ए राजेश	12-15 दिसंबर 2017 नागालैंड	लोगों के लिए ओपीडी, सिद्ध पुस्तकों की बिक्री, लोगों के लिए प्रचार पुस्तिकाओं का वितरण एवं स्टाल मेनेजमेंट
5.	इंडिया इंटरनेशनल फेस्टिवल मेल 2017	डॉ एस शरवणनन डॉ बी अकिला	14-17 नवंबर 2017, प्रगति मैदान, नई दिल्ली	वर्मम चिकित्सा परामर्श के साथ गैर संक्रामण रोगों के प्रति जागरूकता एवं जाँच शिविर
6.	दि एमएडीआईटीएसएसआईए आयुष-2017.	डॉ एस भवनी डॉ आर रतिनमाला	11/08/2017 से 15/08/2017 मदुरै	लोगों के लिए ओपीडी, निःशुल्क औषधियों की आपूर्ति सिद्ध पुस्तकों की बिक्री, लोगों के लिए प्रचार पुस्तिकाओं का वितरण, स्टाल मेनेजमेंट एवं चार्टस का प्रदर्शन
7.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य एक्सपो 2017 एवं "भारतवर्ष में स्वास्थ्य परम्पराओं के अभिसरण" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	डॉ एल जूलिएट डॉ पी तेनमोलि डॉ एस षण्मुगराम	08/09/17 से 11/09/17 आंध्र विश्वविद्यालय मैदान, विशाखपट्टणम, आंध्रप्रदेश	लोगों के लिए विशेष ओपीडी, निःशुल्क औषधियों की आपूर्ति सिद्ध पुस्तकों की बिक्री, लोगों के लिए विभिन्न रोगों के निवारण हेतु प्रचार पुस्तिकाओं का वितरण, स्टाल मेनेजमेंट एवं चार्टस का प्रदर्शन

## समझौता ज़ापन (एमओयू)

1. केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् (सीसीआरएस), आयुष मंत्रालय, भारत सरकार और राजीवगांधी सेंटर फॉर बायोटेक्नोलॉजी, तिरुवनंतपुरम ने दिनांक 11 अप्रैल 2017 को साक्ष्य आधारित सिद्ध चिकित्सा प्रणाली को स्थापित करने हेतु सहयोगी अनुसंधान और प्रशिक्षण गतिविधियों को पूरा करने हेतु समझौता ज़ापन में प्रवेश किया है। समझौता ज़ापन मौलिक शोध, नैदानिक अनुसंधान, स्वास्थ्य सुरक्षा अनुसंधान, औषधियों की खोज, साहित्यिक शोध, संकाय सदस्यों के प्रशिक्षण और संकाय सदस्यों की विशेषज्ञता आदि के क्षेत्रों में नए सहयोगी शोध और शिक्षण कार्यक्रमों के विकास पर केंद्रित है।

सीसीआरएस का प्रतिनिधित्व इसके महानिदेशक प्रोफेसर डॉ आर एस रामास्वामी और राजीव गांधी सेंटर फॉर बायो टेक्नोलॉजी (आरजीसीबी), तिरुवनंतपुरम का प्रतिनिधित्व उनके निदेशक प्रोफेसर डॉ एम राधाकृष्ण पिल्लई ने किया था। समझौता ज़ापन पर हस्ताक्षर राजीवगाँधी सेंटर फॉर बायो टेक्नोलॉजी, तिरुवनंतपुरम में डॉ एस सेल्वराजन, प्रभारी अनुसंधान अधिकारी, डॉ वी गायत्री देवी, अनुसंधान अधिकारी रसायन विज्ञान, डॉ जी एस लेखा, अनुसंधान अधिकारी- सिद्ध, सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम और डॉ टी अर संतोष कुमार, वैज्ञानिक एफ, डॉ के बी हरिकुमार, वैज्ञानिक-सी, डॉ ईवी सोन्य, वैज्ञानिक-जी और डॉ ई श्रीकुमार, वैज्ञानिक-एफ राजीवगाँधी सेंटर फॉर बायो टेक्नोलॉजी, तिरुवनंतपुरम की उपस्थिति में हुआ है।

2. केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् (सीसीआरएस), आयुष मंत्रालय, भारत सरकार और संतगिरि हेल्थ केयर एण्ड रिसर्च आर्गनैजेशन, तिरुवनंतपुरम ने दिनांक 11 अप्रैल 2017 को साक्ष्य आधारित सिद्ध चिकित्सा प्रणाली को स्थापित करने हेतु सहयोगी अनुसंधान और प्रशिक्षण गतिविधियों को पूरा करने हेतु समझौता ज़ापन में प्रवेश किया है। समझौता ज़ापन मौलिक शोध, नैदानिक अनुसंधान, स्वास्थ्य सुरक्षा अनुसंधान, औषधियों की खोज, साहित्यिक शोध, संकाय सदस्यों के प्रशिक्षण और संकाय सदस्यों की विशेषज्ञता आदि के क्षेत्रों में नए सहयोगी शोध और शिक्षण कार्यक्रमों के विकास पर केंद्रित है।

सीसीआरएस का प्रतिनिधित्व इसके महानिदेशक प्रोफेसर डॉ आर एस रामास्वामी और संतगिरि हेल्थ केयर एण्ड रिसर्च आर्गनैजेशन, तिरुवनंतपुरम का प्रतिनिधित्व डॉ जननी निश्चिंत ज्ञान तपस्वी, प्रशासनिक प्रधान ने किया था। समझौता ज़ापन पर हस्ताक्षर राजीवगाँधी सेंटर फॉर बायो टेक्नोलॉजी, तिरुवनंतपुरम में डॉ एस सेल्वराजन, प्रभारी अनुसंधान अधिकारी, डॉ वी गायत्री देवी, अनुसंधान अधिकारी रसायन विज्ञान, डॉ जी एस लेखा, अनुसंधान अधिकारी- सिद्ध, सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम और श्री विजयन, संतगिरि हेल्थकेयर एण्ड रिसर्च आर्गनैजेशन और डॉ वी पुष्पा, संतगिरि हेल्थ केयर एण्ड रिसर्च आर्गनैजेशन, तिरुवनंतपुरम की उपस्थिति में हुआ है।



# नैदानिक अनुसंधान



## 1. नैदानिक अनुसंधान

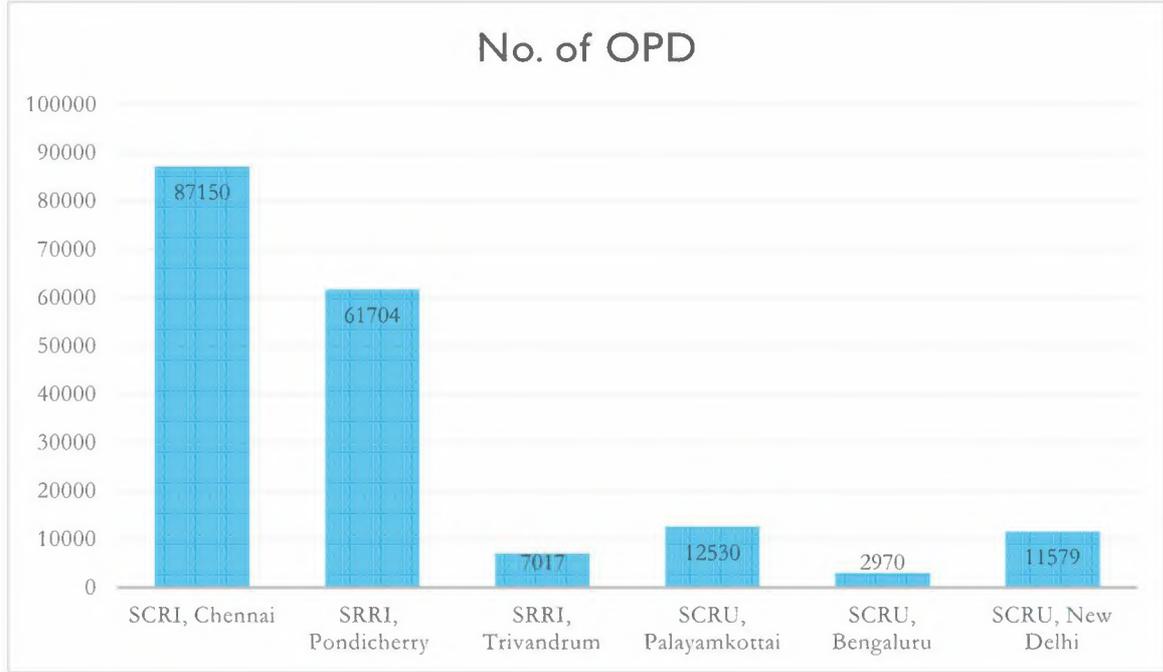
सिद्ध चिकित्सा पद्धति में नैदानिक अनुसंधान सिद्ध प्रणाली से संबंधित वैज्ञानिक साक्ष्य को उत्पन्न करने, प्रमाणित करने और समेकित करने में मदद करता है। सिद्ध औषधियों की प्रभावकारिता को साबित करना /आयुष जीसीपी मार्गदर्शनों को अपनाते हुए सिद्ध औषधियों की नैदानिक सुरक्षा की स्थापना करने या ता साहित्य में वर्णित दावे को स्थापित करने या विभिन्न स्वास्थ्य समस्याओं के लिए नए औषध योगों का परीक्षण कना नैदानिक अनुसंधान का मुख्य अधिदेश है। परिषद् द्वारा विभिन्न रैंडमैज्ड कंट्रोलड क्लीनिकल ट्राइल्स, अबसर्वेशनल स्टडीज, ओपन क्लीनिकल ट्राइल्स, कंपारिटिव ट्राइल्स किए जाते हैं। समीक्षावधि के दौरान परिषद् के परिधीय संस्थानों / एककों द्वारा ग्यारह नैदानिक परीक्षण किए जा रहे हैं।

### ओपीडी और आईपीडी के माध्यम से स्वास्थ्य सुरक्षा सेवाएँ

ओपीडी	लिंग	एससीआर आई, चेन्नई	एसआर आई पुदुच्चेरी	एसआरआ रआई तिरुवनंतपु रम	एससीआर यू पालयमको ट्टै	एससीआर यू बंगलूर	एससीआरयू नई दिल्ली	एडब्ल्यू एआईआई
सामान्य ओपीडी	पु	23025	23407	1777	4759	1388	2628	1202
	स्त्री	19318	25256	3039	4393	774	2368	1049
	ट्रां.जे.	13	0	0	0	0	0	0
	कुल	<b>42356</b>	<b>48663</b>	<b>4816</b>	<b>9152</b>	<b>2162</b>	<b>4996</b>	<b>2251</b>
फ्लू जैसी बीमारियों का कार्यक्रम	पु	10	97	27	-	-	-	-
	स्त्री	6	86	14	-	-	-	-
	कुल	<b>16</b>	<b>183</b>	<b>41</b>	-	-	-	-
नीरिलिवु का विशेष ओपीडी (मधुमेह)	पु	3940	-	-	-	-	-	-
	स्त्री	2864	-	-	-	-	-	-
	कुल	<b>6804</b>	-	-	-	-	-	-
जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा विशेष ओपीडी	पु	6530	5827	727	475	-	8	-
	स्त्री	3015	4090	803	478	-	50	-
	कुल	<b>9545</b>	<b>9917</b>	<b>1530</b>	<b>953</b>	-	<b>58</b>	-
वर्मम और तोक्कनम के लिए विशेष ओपीडी	पु	6013	477	187	-	604	1677	504
	स्त्री	7547	846	443	-	204	1458	638
	कुल	<b>13560</b>	<b>1323</b>	<b>630</b>	-	<b>808</b>	<b>3135</b>	<b>1142</b>
आरसीएच विशेष ओपीडी	पु	1016	-	-	-	-	-	-
	स्त्री	2663	-	-	-	-	-	-
	कुल	<b>3679</b>	-	-	-	-	-	-

पारंपरिक अस्थि सेटिंग के लिए विशेष ओपीडी (टीबीएस)	पु	427	-	-	-	-	-	-
	स्त्री	0	-	-	-	-	-	-
	ट्रां.जे.	1	-	-	-	-	-	-
	कुल	428	-	-	-	-	-	-
महा योग		76737	60086	7017	10105	2970	8186	168497

ओपीडी सांख्यिकी:



## 2. विशेष ओपीडी

### फ्लू जैसी बीमारियों का कार्यक्रम:

परिषद् के निर्देशानुसार अक्टूबर 2009 से रोगियाँ जिनमें फ्लू जैसी बीमारियों के नैदानिक लक्षण पाए गए हैं, का ओपीडी स्तर पर उपचार किया गया है। समीक्षावधि के दौरान कुल 240 रोगियों का उपचार किया गया है और औषधियाँ निर्धारित की गई हैं।

### जराव्याधि सुरक्षा विशेष ओपीडी:

अच्छे और पर्याप्त पोषण और स्वास्थ्य वितरण प्रणाली जैसे विभिन्न कारणों से हाल के दशकों में भारत में वृद्धावस्था की आबादी बढ़ रही है। भारत सरकार और आयुष मंत्रालय ने आयुष के माध्यम से वृद्धावस्था की आबादी की स्वास्थ्य सुरक्षा को बढ़ावा देने के लिए गहरी रुचि ले रही है। चिकित्सा प्रणाली प्रणाली में काया करपम नामक विशेष शाखा के तहत जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु स्वास्थ्य संवर्धन और कायाकल्प दृष्टिकोण है। हर मंगलवार को जराव्याधि चिकित्सा स्वास्थ्य

सुरक्षा विशेष ओपीडी कार्यरत है। समीक्षावधि वर्ष के दौरान कुल 22,003 रोगियों का उपचार किया गया और औषधियाँ निर्धारित की गई हैं।

### नीरिलिवु (मधुमेह) हेतु विशेष ओपीडी:

सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई में नीरिलिवु (मधुमेह) हेतु विशेष ओपीडी चलाई जा रही है। भारत मधुमेह का केंद्र है। भारत में एनसीडी में, मधुमेह की आबादी विशेष रूप से तमिलनाडु में हाल के दशकों में निष्क्रिय जीवन शैली, अनुचित आहार आदि कारणों की वजह से बढ़ रही ।

मधुमेह के बोझ और एनसीडी के राष्ट्रीय महत्व के मद्देनजर, सीसीआरएस ने मधुमेह पर शोध शुरू किया है। डी 5 चूरणम के साथ मल्टीसेंट्रिक नैदानिक परीक्षण के सफल समापन के बाद, जो आशाजनक परिणाम दिए हैं, इसे समाज के सुधार के लिए मधुमेह विशेष ओपीडी में वितरण करना शुरू किया है। नीरिलिवु (डीएम) के लिए विशेष ओपीडी हर सोमवार को काम कार्यरत है। इस समीक्षावधि वर्ष के दौरान कुल 6804 मधुमेह रोगियों का इलाज डी5 चूरणम के साथ किया गया है।

### वर्मम, तोक्कनम, बोन सेटिंग विशेष ओपीडी:

वर्मम और तोक्कनम सिद्ध चिकित्सा में अनोखा एवं विशेष चिकित्सकीय इकाइयाँ हैं जो उनके तंत्रिका एवं पेशीकंकाल रोगों को आंतरिक औषधियों के प्रयोग के बिना उपचार में उपयोग है। यह विशेष ओपीडी एससीआरआई, चेन्नई, एसआरआरआई, पुदुच्चेरी, एससीआरआई तिरुवनंतपुरम, एससीआरयू बंगलूर और नई दिल्ली में कार्यरत है। इस समीक्षावधि वर्ष के दौरान कुल 20598 रोगियों का उपचार वर्मम और तोक्कनम के साथ किया गया है।

### स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम

आयुष मंत्रालय का स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम प्रभावात्मक रूप से सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान (3 स्थान), सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी (1 स्थान), सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान (2 स्थान), सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक (2 स्थान), सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक (2 स्थान) पालमलै पहाड (आदिवासी), सिद्ध औषधीय पादप उद्यान (1 स्थान) में कार्यान्वयित किया जा रहा है।

क्र.सं.	प्रणाली का नाम (आयुष) - सिद्ध	राज्यवार कवर किए गए गाँवों / कॉलोनीओं की संख्या
1.	सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान	पीएसबीबी हाइयर सेकंडरी स्कूल वानगरम पंचायत कार्यालय, वानगरम राष्ट्रीय महामारी विज्ञान संस्थान- आईसीएमआर-अयपाक्कम, चेन्नई
2.	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी	बाहुर गाँव समुदाय पंचायन, पुदुच्चेरी
3.	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान	एकेजी स्पोर्ट्स एण्ड क्लब, पनगप्परा- ग्रामीण,

	संस्थान, तिरुवनंपुरम	तिरुवनंपुरम
		प्राथमिक स्वास्थ्य केंद्र, करोड- ग्रामीण, तिरुवनंपुरम
4.	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयमकोट्टै	कीलनाथम गाँव मेल तिरुवेंकट पुरम

#### विकृति विज्ञान विभाग

विकृति विज्ञान	पुरुष	स्त्री	कुल
किए गए परीक्षणों की संख्या	2672	3163	5835

#### जीव रसायन विज्ञान विभाग

क्र.सं.	ओपीडी / आईपीडी	जीव रसायनिक परीक्षण	किए गए परीक्षणों की संख्या	
			पुरुष	स्त्री
1	सामान्य ओपीडी	<b>परीक्षण</b> 1. रक्त ग्लूकोज (फास्टिंग) 2. ब्लड ग्लूकोज (ओजीटीटी और पीपी), ब्लड यूरिया, सीरम क्रिएटिनिन, लिपिड प्रोफाइल, लिवर फंक्शन टेस्ट, यूरिक एसिड, कैल्शियम, थायरॉइड फंक्शन टेस्ट, एचबीए 1 सी, आरए, सीआरपी, एएसओ, इंसुलिन, मूत्र माइक्रोआल्बमिन, इम्यूनोग्लोबिन ए, इम्यूनोग्लोबिन ई , इम्यूनोग्लोबिन जी	पुरुष	स्त्री
			7388	7093
			कुल: 14481	
2	आईपीडी	<b>परीक्षण</b> 1. रक्त ग्लूकोज (फास्टिंग) 2. ब्लड ग्लूकोज (ओजीटीटी और पीपी), ब्लड यूरिया, सीरम क्रिएटिनिन, लिपिड प्रोफाइल, लिवर फंक्शन टेस्ट, यूरिक एसिड, कैल्शियम, थायरॉइड फंक्शन टेस्ट, एचबीए 1 सी, आरए, सीआरपी, एएसओ, इंसुलिन, मूत्र माइक्रोआल्बमिन, इम्यूनोग्लोबिन ए, इम्यूनोग्लोबिन ई , इम्यूनोग्लोबिन जी	756	813
			कुल: 1803	

#### 6. फार्मकोविजिलेंस कार्यक्रम:

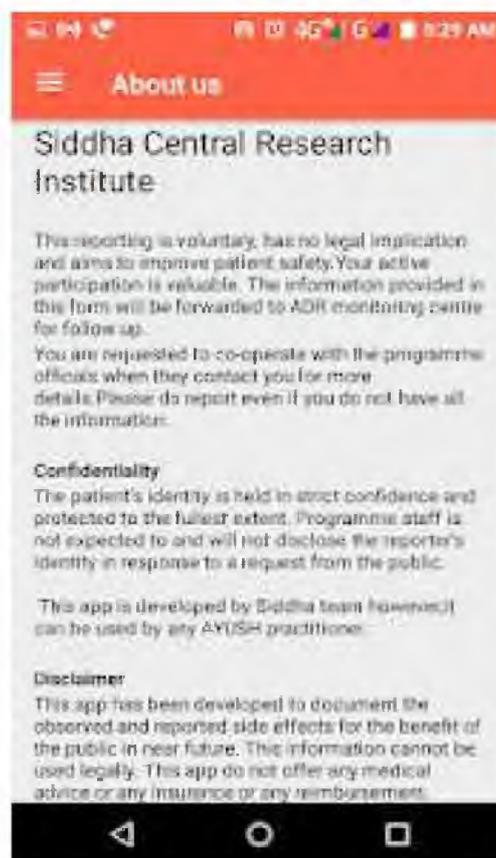
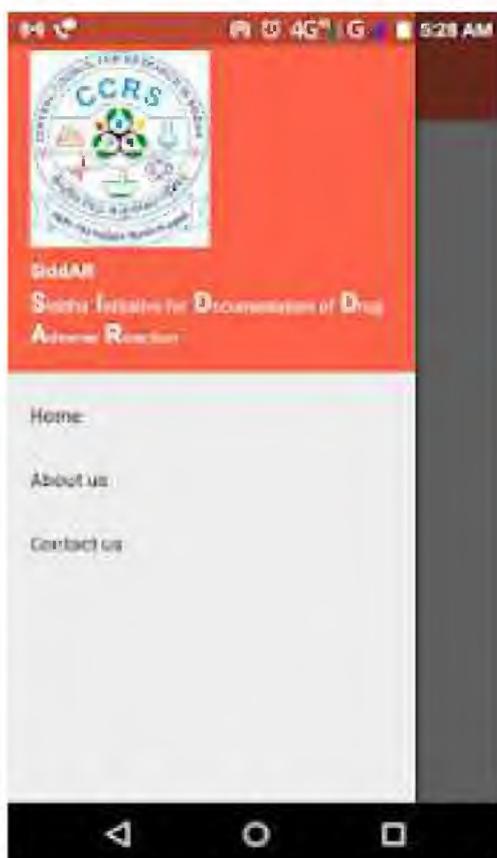
सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई, सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी और सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम सीसीआरएस के अंतर्गत कार्यरत परिधीय फार्मकोविजिलेंस

केंद्र हैं। सीसीआरएस के किसी भी संस्थान / एकक के ओपीडी और आईपीडी में किसी भी तरह का प्रतिकूल औषध प्रतिक्रिया नहीं पाई गई है।

### फार्मकोविजिलेंस एपसिद्धर

प्रत्येक स्वास्थ्य सुरक्षा प्रणाली हेतु फार्मकोविजिलेंस एडीआर रिपोर्टिंग सिस्टम अत्यंत आवश्यक है। नैतिक मार्गदर्शनों के अनुसार सभी अनुसंधान परिषदों एवं राष्ट्रीय संस्थानों को अधिदेश है कि वे एडीआर का प्रलेखन करें। यह रिपोर्टिंग सिस्टम वर्ष 2009 में शुरू किया गया है और एससीआरआई में प्रभावात्मक रूप से अमल किया जा रहा है। एक लंबा दावा है कि पारंपरिक दवाएं सुरक्षित हैं और इसका कोई दुष्प्रभाव नहीं है। राष्ट्रीय फार्मकोविजिलेंस रिसोर्स सेंटर ऑफ इंडिया (एनपीआरसी) - आयुर्वेद पीजी शिक्षण और अनुसंधान संस्थान (आईपीजीटीआरए), जामनगर, गुजरात और आयुष के पहलुओं के अनुसार, इस संस्थान ने एडीआर के दस्तावेज़ीकरण और जागरूकता पैदा करने पर अधिक जोर देने के लिए फार्मकोविजिलेंस सिस्टम में योगदान दिया है। फार्मकोविजिलांस के माध्यम से दवाओं की गुणवत्ता में सुधार किया जा सकता है और जनता के सुधार हेतु औषध त्रुटियों को कम किया जा सकता है।

एडीआर की उपरोक्त मानीटरिंग के क्रम में, संस्थान ने ई-फाइलिंग सिस्टम के माध्यम से किसी भी समय और कहीं भी आसान और सुविधा रिपोर्टिंग सिस्टम के लिए नई फार्मकोविजिलेंस एडीआर रिपोर्टिंग ऐप (सिद्धर) विकसित किया है। मोबाइल ऐप को मरीज की सुविधा अनुसार मोबाइल ऐप में उपयोग के लिए डिज़ाइन किया गया है और दस्तावेज़ को एडीआर निगरानी अधिकारी तक पहुंचाया जा सकता है और एसएमएस अलर्ट सिस्टम इन बिल्ट है ताकि जानकारी व्यक्त की जा सके। प्रोफसर डॉ आर एस रामस्वामी, महानिदेशक, सीसीआरएस द्वारा पुदुच्चेरी में आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन- पुरमरुथुवम- में मोबाइल एंड्रॉइड ऐप लॉन्च किया गया था।





# औषध अनुसंधान



# औषध अनुसंधान

## 1. औषध विकास

सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान के भेषजी द्वारा औषध विकास का कार्य किया जा रहा है। फार्मसी के कार्यों के अंतर्गत मुख्य रूप से तीन विभाग हैं- उत्पादन इकाई, गुणवत्ता नियंत्रण इकाई और अनुसंधान इकाई। उत्पादन इकाई में कच्चे माल का क्रय, कच्चे माल की प्रसंस्करण, शुद्धि (सुद्धि) प्रक्रिया, औषध तैयारी, औषध लाइसेंसिंग और नियामक पहलुओं, पैकेजिंग, लेबलिंग और आवश्यकता के अनुसार मरीजों के लिए अस्पताल में वितरण की भूमिकाएं और जिम्मेदारियां होंगी। गुणवत्ता नियंत्रण इकाई, कच्चे माल के गुणवत्ता नियंत्रण अनुमान और प्रक्रिया गुणवत्ता नियंत्रण विश्लेषण, अस्पताल इकाई तक पहुंचने से पहले दवाओं की गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए निर्मित औषधियों के विश्लेषण के संबंध में उत्पादन इकाई का समर्थन करेगा।

## 2. फार्मसी

फार्मसी 1972 से कार्यरत है। फार्मसी की स्थापना का मुख्य उद्देश्य गुणवत्ता वाले औषधियों को प्राप्त करना, ओपीडी और आईपीडी चलाने हेतु सामान्य औषधियों की तैयारी और स्क्रीनिंग के लिए शोध औषधियों को तैयार तैयार करना है। वर्ष 1979 के बाद फार्मसी ने अन्य सिद्ध इकाइयों के लिए सामान्य औषधियाँ और उनकी शोध परियोजनाओं के लिए दवाएं तैयार करना शुरू कर दिया। अब तक, फार्मसी ने लगभग 15 प्रकार की अनुसंधान औषधियाँ और 18 प्रकार की सामान्य दवाएं तैयार की हैं।

उत्पादन बढ़ाने और फार्मसी को आत्मनिर्भर बनाने और परिषद के अंतर्गत के सभी सिद्ध इकाइयों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए, इसे मशीनीकृत किया जा रहा है। मशीनरी स्थापित की गई हैं और उनका ऑपरेशन सफलतापूर्वक शुरू हुआ। मशीनीकरण के बाद तैयारी की औषधियों का लागत खुले बाजार की तुलना में सस्ता है। औषध की गुणवत्ता भी बनाए रखा जा सकता है।

## 3. लाइसेंसिंग एवं प्रमाणन

गुड मैनुफैक्चरिंग प्रैक्टिस (जीएमपी) यह सुनिश्चित करने की एक प्रणाली है कि जो उत्पादों को गुणवत्ता मानकों के अनुसार लगातार उत्पादित और नियंत्रित किया जाता है। यह किसी भी औषध उत्पादन में निहित जोखिम को कम करने के लिए डिज़ाइन किया गया है जिसे अंतिम उत्पाद के परीक्षण के माध्यम से समाप्त नहीं किया जा सकता है। इसके आधार पर, विनिर्माण मानकों को बनाए रखने और रोगियों को दिए जाने वाले औषधों की गुणवत्ता में सुधार करने के लिए, सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान ने सफलतापूर्वक जीएमपी लेखा परीक्षा पूरी की और संस्थान को औषधों के गुणवत्ता के निर्माण के लिए जीएमपी प्रमाणीकरण प्राप्त हुआ।

**Form 26-E-1**  
(See Rule 155 - B)

ORIGINAL  
No. 1274

**CERTIFICATE OF GOOD MANUFACTURING PRACTICES (GMP)  
TO MANUFACTURER OF AYURVEDA, SIDDHA OR UNANI DRUGS.**

CERTIFIED that manufacturing unit licence, namely M/s. Siddha Central Research Institute, Arignar Anne Govt. Hospital of, Padmanabhadra situated at Chandira, Arumbakkam, Chennai - 600 106 State Tamil Nadu Licence No. 1235 Dt. 22.03.2010 comply with the requirements of Good Manufacturing Practices of Ayurveda-Siddha-Unani drugs as laid down in Schedule T of the Drugs and Cosmetics Rules, 1945.

This certificate is valid for a period of FIVE years and the Good Manufacturing Practices (GMP) is valid for the various dosage forms of Rasashodhis, as follows w.e.f. 28.09.2017

Date: 28.09.2017 Place: 

SIGNATURE: [Signature]  
State Drug Licensing Authority (M), Tamil Nadu  
DESIGNATION: Commissioner, Chennai - 600 106

Licensing Authority for Ayurveda/Siddha/Unani Drugs  
D.D.S. No. 982/DCI/2017, Dt. 28.9.2017

### नई औषधियों की लाइसेंसिंग की सूची:

संस्थान ने नए उत्पाद के लिए लाइसेंस लागू किया और नीचे सूचीबद्ध उत्पादों के निर्माण के लिए लाइसेंस अनुदान प्राप्त किया।

### शास्त्रिक औषधियाँ

क्रमांक	उत्पाद का नाम	संदर्भ पुस्तक	पृष्ठ संख्या
<b>कुडिनीर चूरणम</b>			
1.	कबसुर कुडिनीर चूरणम	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 1	160
2.	पित्त कुडिनीर चूरणम	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 1	162
3.	वात कुडिनीर चूरणम	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 1	162
4.	आडातोडै कुडिनीर चूरणम	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 1	160
<b>चूरणम</b>			
5.	अमुक्कूरा किलंगु चूरणम	दि सिद्ध फार्मकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1, खंड-1	1
6.	अतिमदुर चूरणम	दि सिद्ध फार्मकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1, खंड-1	12
7.	गुन्म उप्पु चूरणम	पुलिपानी वैद्यम - 500	5
8.	मरुतमपट्टै चूरणम	दि सिद्ध फार्मकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1, खंड-1	104
9.	नन्नारि वेर चूरणम	दि सिद्ध फार्मकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1,	115

		खंड-1	
10.	नावलपट्टै चूरणम	दि सिद्ध फार्मकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1, खंड-1	81
11.	नेल्लि वट्टल चूरणम	दि सिद्ध फार्मकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1, खंड-1	122
12.	सीथिल तंडु चूरणम	दि सिद्ध फार्मकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1, खंड-1	35
13.	वैविदग चूरणम	दि सिद्ध फार्मकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1, खंड-1	163
14.	पिरंडै उप्पु	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 2	30
15.	पुंगमपू चूरणम	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 2	31
16.	सीरग चूरणम	सिद्ध वैद्य तिरट्टु	211
<b>तैलम</b>			
17.	गुल्लिरै तामरै चूरणम	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 2	115
18.	मयन तैलम	तरैयर तैल वर्गम	137
19.	उलुंदु तैलम	सिद्ध वैद्य तिरट्टु	263
20.	वेटपालै तैलम	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 2	343
21.	लघु विषमुष्ठि तैलम	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 1	105
22.	वलंबुरि काय तैलम	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 2	139
23.	सिद्धति एण्णै	सिद्ध वैद्य तिरट्टु	271
<b>तीनीर</b>			
24.	ओम तीनीर	सिद्ध वैद्य तिरट्टु	297
25.	सौंबु तीनीर	सिद्ध वैद्य तिरट्टु	297
<b>मणपगु</b>			
26.	नन्नारि मणपगु	सिद्ध वैद्य तिरट्टु	259
<b>पर्पम</b>			
27.	पडिगार पर्पम	सिद्ध वैद्य तिरट्टु	127
<b>कुलंबु</b>			
28.	अगस्थियर कुलंबु	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 1	60
<b>मातिरे</b>			
29.	गोरोसनै मातिरे	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 1	90
<b>मेलुगु</b>			
30.	किलिंजिल मेलुगु	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 1	166
31.	वेल्लै मेलुगु	दि सिद्ध फार्मुलर ऑफ इंडिया, भाग - 1	167
32.	मिलगु मेलुगु	सिद्ध वैद्य तिरट्टु	307
<b>पोडि</b>			

33.	पडै संगरन	सिद्ध वैद्य तिरहु	310
<b>वडगम</b>			
34.	इंजि वडगम	सिद्ध वैद्य तिरहु	229

संस्थान ड्रग्स और कॉस्मेटिक्स नियमों 1945 अनुसूची टी के अनुसार विभिन्न नियामक आवश्यकताओं - जैसे निर्मित औषधियों के निर्माण और भंडारण पहलुओं, कच्चे औषधियों के स्टॉक रखरखाव और स्टॉक ऑडिटिंग के संबंध में विनिर्माण, लेबलिंग, गुणवत्ता नियंत्रण पहलुओं, नियामक लेखा परीक्षा, निर्मित औषधियाँ आदि को पूरा करने के लिए काम कर रहा है

फार्मसी अतिरिक्त रूप से विभिन्न नियामक आवश्यकताओं को अद्यतन करने, गुणवत्ता औषधीय तैयारी के निर्माण पहलुओं, रिकॉर्ड रखरखाव इत्यादि को अद्यतन करने पर केंद्रित है।

### फार्मसी उपस्कर:

निम्नलिखित उपस्कर एससीआरआई के फार्मसी में उपलब्ध है:

क्र.सं.	उपस्कर का नाम	क्रय तारीख	उपस्कर का लागत	उपस्कर की स्थिति
1.	डिसइंटीग्रेटर	17-01-1980	9550.00	कार्यरत
2.	मिक्सर 50 किलोग्राम	06-04-1980	26280.00	कार्यरत
3.	ओसिलेटिंग ग्रेनुलेटर	06-04-1980	18480.00	कार्यरत नहीं है
4.	16 स्टेशन रोटरी टेबलेट	06-04-1980	47340.00	कार्यरत
5.	कोटिंग पान	06-04-1980	32280.00	कार्यरत
6.	24 ट्रे ड्रायर 200° सेंटीग्रेड	29-03-1994	17625.00	कार्यरत
7.	चफ कटिंग	11-01-1990	9395.00	कार्यरत
8.	कैप्सूल्स	31-03-1992	25600.00	कार्यरत
9.	कल्वन असेंबली (6)	31-03-1992	46500.00	कार्यरत
10.	सीलिंग मशीन	31-03-1995	1600.00	कार्यरत
11.	फ्रिज़	10-03-2006	12740.00	कार्यरत
12.	डीपीएम मिनी पैकट पल्वरैजर	15-05-2006	160875.00	कार्यरत
13.	आटोमेटिक सीविंग	31-03-1992	31800.00	कार्यरत
14.	मफल फर्नेस	18-01-2010	144562.00	कार्यरत
15.	पिल्स टेबलेट कटिंग मशीन और 100 मिलीग्राम टेबलेट	20-03-2010	12800.00	कार्यरत
16.	पिल मेकिंग ट्यूब मशीन	20-05-2010	14900.00	कार्यरत
17.	वेट ग्राइंडर 5 लीटर केपासिटी	29.04-2015	14900.00	कार्यरत
18.	वेडिंग बेलंसर	19-08-2015	3000.00	कार्यरत

#### 4. रसायन विज्ञान विभाग:

- 3 एकल औषधियों एवं 13 औषधीय सन्मिश्रणों का मानकीकरण किया गया है। अत्याधुनिक विश्लेषणात्मक यंत्रों की सुविधा की स्थापना जैसे ट्रिपल क्वाड्रिपोल एलसी-एमएस, इंडक्टिवली कपल्ड प्लाज़्मा - ऑप्टिकल एमिशन स्पेक्ट्रोफोटोमीटर (आईसीपी-ओईएस), यूवी-विज़िबल स्पेक्ट्रोफोटोमीटर और माइक्रोवेव डाइजेस्टर। जेएससीओ वी 750 यूवी-विज़िबल स्पेक्ट्रोफोटोमीटर, परियोजना निधि से खरीदा गया और एससीआरआई, चेन्नई की प्रयोगशाला में संस्थापित किया गया। 37 एकल और 8 औषधीय सन्मिश्रणों का मानकीकरण किया गया है। एसआरआई, तिरुवनंतपुरम में सिद्ध भेषजकोशीय कार्य हेतु 27 एकल औषधियों का क्रोमटोग्राम किया गया है।

#### 5. औषध मानकीकरण

##### गुणवत्ता नियंत्रण विभाग

##### किए गए विश्लेषणों का विवरण:

क्र.सं.	नमूना का नाम / कोड	विश्लेषण विवरण
1.	उरै मातिरै (यूएम 1से 10)	सुखाने पर नष्ट, कुल भस्म, पानी में घुलनशील भस्म,
2.	त्रिफला चूरणम (टीपीसी)	एसिड अघुलनशील भस्म, पानी में घुलनशील से
3.	तर्निककाय (टीएचके)	निकलनेवाला सत्व, एल्कोहॉल में घुलनशील से
4.	कडुक्काय (केएडी)	निकलनेवाला सत्व,, पीएच और उच्च प्रदर्शन पतला परत
5.	नेल्लि विदै (एनईएल)	क्रोमैटोग्राफी विश्लेषण और इसका प्रलेखन
6.	छिलका नहीं निकाला हुआ कच्च वसंबु (यूआरवीपी)	सुखाने पर नष्ट, कुल भस्म, पानी में घुलनशील भस्म,
7.	छिलका निकाला हुआ कच्च वसंबु (एसआरवीपी)	एसिड अघुलनशील भस्म,
8.	जलाया हुआ वसंबु (सीवी)	
9.	छिलका निकाला हुआ वसंबु (एसपीवी)	

## नैदानिक पूर्व अनुसंधान

प्रीक्लिनिकल अध्ययनों में सुरक्षा और प्रभावकारिता अध्ययन शामिल हैं। प्रीक्लिनिकल अध्ययन का उद्देश्य नए उपचार की सुरक्षा के समर्थन में डेटा एकत्र करना है। ये अध्ययन एससीआरआई, चेन्नई से जुड़ी प्रयोगशाला में पूर्व निर्धारित प्रयोगात्मक मॉडल पर किए जाते हैं। ये अध्ययन जानवरों की विभिन्न प्रजातियों में प्रयोगात्मक मॉडल पर आधारित हैं। यह मनुष्यों में नैदानिक अध्ययन करने के लिए महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करता है।

### 1. भेषजगुण विज्ञान विभाग

चालू वर्ष के दौरान आबंटित एवं अध्ययन किए गए औषधियाँ

आईईसी द्वारा पुनःअनुमोदित परियोजनाओं की जानकारी निम्नलिखित है।

क्र.सं.	आबंटित औषध	निर्धारित लक्ष्य	किए गए अध्ययन	टिप्पणियाँ
1.	उरै मातिरै	विषाक्तता, प्रभावकारिता	चूहों में तीव्र विषाक्तता	पूर्ण
			चूहों में अनुतीव्र विषाक्तता	पूर्ण
			चूहों में जीर्ण विषाक्तता	पूर्ण
			चूहों में एंटी इंफ्लेमेटरी अध्ययन	पूर्ण
			चूहों में वेदनाहर सक्रियता	पूर्ण
			इम्यूनोमॉड्युलेटरी सक्रियता	पूर्ण
2	तेट्रान विदै कुडिनीर	विषाक्तता, प्रभावकारिता	चूहों में तीव्र विषाक्तता	पूर्ण
			चूहों में अनुतीव्र विषाक्तता	पूर्ण
			चूहों में जीर्ण विषाक्तता	पूर्ण
			एंटी डायबिटिक स्टडी	प्रगति पर है
3	आईएमआर परियोजना: वेणपडै (विटिलिगो) में नुनकडुगु (आंतरिक प्रयोग औषध) और नुनतैलम (बाह्यप्रयोग औषध) का विषाक्तता एवं प्रभावकारिता पर नैदानिक पूर्व अध्ययन	विषाक्तता, प्रभावकारिता	विषाक्तता अध्ययन	प्रगति पर है
4	वंतामरै चूरणम	विषाक्तता	चूहों में तीव्र विषाक्तता अध्ययन	शुरू करना है।

## भेषजगुण विज्ञान / नैदानिक पूर्व जंतु अध्ययन

### 1. उरै मातिरै

उरै मातिरै की तीव्र विषाक्तता अध्ययन पूरा किया गया है। औषध उपचार समूहों में कोई मृत्यु दर नहीं थी जो इंगित करता है कि उरै मथिरै 100 मिलीग्राम / किलोग्राम तक सुरक्षित है, जो चिकित्सकीय खुराक के दस गुना है। अनु-तीव्र विषाक्तता अध्ययन (28 दिन), जीर्ण विषाक्तता अध्ययन (90 दिन), एनाल्जेसिक गतिविधि, एंटी इंप्लमेटरी एकटीविटी, इम्यूनोमोडालेटरी गतिविधि को पूरा कर लिया गया और सांख्यिकीय मूल्यांकन प्रगति पर है।

### 2. तेट्रान विदै कुडिनीर

तेट्रान विदै कुडिनीर की तीव्र विषाक्तता अध्ययन पूरा किया गया है। औषध उपचार समूहों में कोई मृत्यु दर नहीं थी जो इंगित करता है कि तेट्रान विदै कुडिनीर 3600 मिलीग्राम / किलोग्राम तक सुरक्षित है, जो चिकित्सकीय खुराक के दस गुना है। अनु-तीव्र विषाक्तता अध्ययन (28 दिन), जीर्ण विषाक्तता अध्ययन (90 दिन), एंटी डायबिटिक एकटीविटी को पूरा कर लिया गया और सांख्यिकीय मूल्यांकन प्रगति पर है।

3. डी 5 चूरणम (आईएमआर परियोजना) की एंटी हाइपर लाइपिडिमिक एकटीविटी प्रगति पर है।

# औषधीय पादप अनुसंधान

औषधीय पादप अनुसंधान मुख्य रूप से सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर में किया जाता है।

## 1. मेडिका इथनो बोटानिकल रिसर्च

वन क्षेत्र की औषधीय पादप संपदा के अध्ययन एवं सीसीआरएस के संस्थानों के अनुसंधान एवं स्वास्थ्य सुरक्षा उद्देश्य के लिए कच्चे औषधियों की पूर्ति की सुविधा हेतु विभिन्न जगहों अर्थात् पालार, कोंबैकाडु, मूलकोंपै, कोडिवें डाम, पन्नवाडि, कतिरिमलै और यारकाडु में आठ सर्वेक्षण दौरे किए गए हैं। एसएमपीजी मेटूर में सम्मिलित करने बीजांकुरों/ नमूनों का भी इकट्ठा किया गया है।

- वर्तमान में संकलित पादपों की संख्या: 217.
- उद्दिदालय नमूने: 209.
- संग्रहालय के लिए इकट्ठा की गई नमूने: 205.
- संग्रहीत स्टेम कटिंग / नमूने / बीजांकुर: 408.
- लिए गए औषधीय पादपों के फोटोग्राफ : 160.
- लोककथा दावे: 6
- 3.7 एकड में 211 प्रजातियों के 638 पादपों के साथ वृक्षोद्यान बनाया रखा है।

वर्तमान पादपों के साथ 147 पौधे जोड़ दिए गए हैं। एसएमपीजी में 34 ताल लुप्तप्राय और धमकी देने (आरईटी) प्रजातियों को भी संरक्षित किया गया है।

## 2. औषधीय पादपों की खेती

वर्ष 2017-18 में मुख्य खेती के अंतर्गत 9 औषधीय पादप हैं। पाँच औषधीय पादप परीक्षण खेती के अंतर्गत हैं। पादप सामग्रियों का फसल एससीआरआई फार्मसी को आपूर्ति की जाती है।

## 3. उद्दिदालय एवं लोककथा दावों का डिजिटलीकरण एवं समाकलन

डिजिटल इजेशन सूचना को डिजिटल प्रारूप में बदलने की प्रक्रिया है। समीक्षावधि के दौरान 2273 हर्बेरियम शीट्स की जांच की गई और पुनः प्रसंस्कृत किया गया। उन्हें उपद्रव और अन्य गिरावट से सुरक्षित रखा गया। डिजिटलीकरण के उद्देश्य के लिए दो हजार पांच सौ चौदह हर्बेरियम शीटों के फोटो लिए गए। एक हजार दो सौ और छः हर्बेरियम शीटों को पूर्णता लाने के लिए फिर से फोटोग्राफ किया गया। 5386 हेरबारीम शीट्स के फोटो संपादित किए गए थे और साथ ही साथ स्केल

किया गया। सिद्ध औषधियों में इस्तेमाल किए गए सूखे पौधे के नमूनों के संग्रह के साथ जड़ी-बूटियों को एसएमपीयू-एस हरबारीयम में संरक्षित किया जाता है। 124 प्रजातियों को कवर करने वाली दो सौ चौतालीस हर्बेरियम शीट मौजूदा हर्बेरियम में जोड़े गए। एसएमपीयू-एस हर्बेरियम में 7700 हर्बेरियम शीट्स हैं जिनमें 188 प्रजातियां शामिल हैं जिनमें 248 परिवारों जिनमें एंजियोस्पर्म, जिमनोस्पर्म, टेरिडोफाइट्स, शैवाल और कवक शामिल हैं। सूची में प्रजातियों को ए-जेड से शुरू होने वाले परिवार के अनुसार व्यवस्थित किया गया (बेंथम और हूकर के वर्गीकरण के अनुसार एकांथेसी का पहला परिवार और जिगांफेलेसी आखिरी)। एक परिवार में प्रजातियों और जातियों को लेखक के उद्धरण सहित वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया गया। दि फ्लोरा ऑफ तमिलनाडु । से III को संदर्भ पुस्तक के रूप में उपयोग किया गया। उपलब्धता के अनुसार तमिल / सिद्ध / स्थानीय / लोक दावा जोड़े गए।

#### **4. औषधीय पादपों की जागरूकता पर 365 दिनों का राष्ट्रीय अभियान**

राष्ट्रीय औषधीय पादप बोर्ड (एनएमपीबी) - परियोजना: 365 दिन औषधीय पादपों पर राष्ट्रीय अभियान जागरूकता: समय-समय पर दैनिक समाचार पत्रों और सप्ताहिकों में समाचार प्रदान करके और शैक्षिक संस्थानों को अपने परिसर में हर्बल उद्यान की स्थापना और होम हर्बल गार्डन को बढ़ावा देने औषधीय पौधे उपलब्ध कराने के द्वारा औषधीय पौधों पर जागरूकता अभियान किया गया है। आगंतुकों के लिए प्रचार प्रसार योजना के रूप में आईईसी प्रचार पुस्तिकाएँ जारी की गईं।

#### **5. भेषजअभिज्ञान**

भेषजअभिज्ञान विभाग हर्बल दवाओं की पहचान, सिद्ध बोटानिकल मानकीकरण और फार्माकोपियल कार्यों में मदद करता है। आठ औषधीय यौगिकों और सत्रह एकल औषधियों को मानकीकृत किया गया। हर्बेरियम में तीस पौधों के नमूने शामिल किए गए और संग्रहालय में पचास कच्चे औषध नमूने शामिल किए गए। वर्ष 2017-2018 के दौरान दो सौ ग्यारह एकल औषधियों को प्रमाणित किया गया। उन्हें माइक्रो-माइक्रोस्कोपी द्वारा प्रमाणित किया गया जिसमें पाउडर माइक्रोस्कोपी और मात्रात्मक माइक्रोस्कोपी शामिल थी। पाउडर माइक्रोस्कोपी द्वारा दो नमूने प्रमाणित किए गए।



# साहित्यिक अनुसंधान



# साहित्यिक अनुसंधान एवं प्रलेखन विभाग

. साहित्यिक अनुसंधान सिद्ध चिकित्सा पद्धति लिए मंच तैयार करती है जो सिद्धों के विचारों का वैज्ञानिक प्रतिबिंब है। ताड पत्ते और पांडुलिपियों में निक्षिप्त वैज्ञानिक जानकारी विश्व के सामने रखना है।

साहित्यिक रिसर्च यूनिट सिद्ध प्रणाली के ज्ञान के लिए वर्ष 1964 में सरस्वती महल पुस्तकालय, तंजावुर में भारत सरकार द्वारा शुरू किया गया। सरकारी सिद्ध मेडिकल कॉलेज, पालयमकोट्टे में सन् 1971 में एक और साहित्यिक रिसर्च यूनिट शुरू किया गया। पारंपरिक पांडुलिपियों का अद्भुत संग्रह बना दिया है और तमिलनाडु के पारंपरिक चिकित्सकों द्वारा रोगों के उपचार से संबंधित बहुत पुराने सिद्ध पुस्तकें छपीं। सन् 1979 में इन इकाइयों का विलय कर दिया गया और साहित्यिक अनुसंधान एवं प्रलेखन विभाग, एससीआरआई, चेन्नई में गठन किया गया। अप्रैल 2007 में एलआर और डीडी सीआरआईएस, चेन्नई 106-के साथ विलय कर दिया गया। इस विभाग का प्रमुख कार्य साहित्यिक अनुसंधान करना।

पारंपरिक औषधीय संपदा दोनों रूप में अर्थात् कोडित और गैर-कोडेड दस्तावेजों में उपलब्ध है। कई अनसुलझी सवालों के जवाब ठीक से व्यापक साहित्यिक अनुसंधान के माध्यम से बाहर निकाला गया है। इस पारंपरिक ज्ञान को ठीक से, डिजीटल प्रलेखित, संरक्षित करके और सार्वजनिक डोमेन में प्रकाशित किया जाना चाहिए। दोनों आभासी और असली पांडुलिपियों को छात्रों, शोधकर्ताओं और जनता के लिए एक रेडी रेकनर के रूप में उपलब्ध कराया गया है। सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान के अंतर्गत साहित्यिक शोध एवं प्रलेखन विभाग एक व्यवस्थित ढंग से गतिविधियों कर रही है।

**वर्ष 2017-18 के दौरान खरीदी गई पुस्तकों की संख्या : 1004**

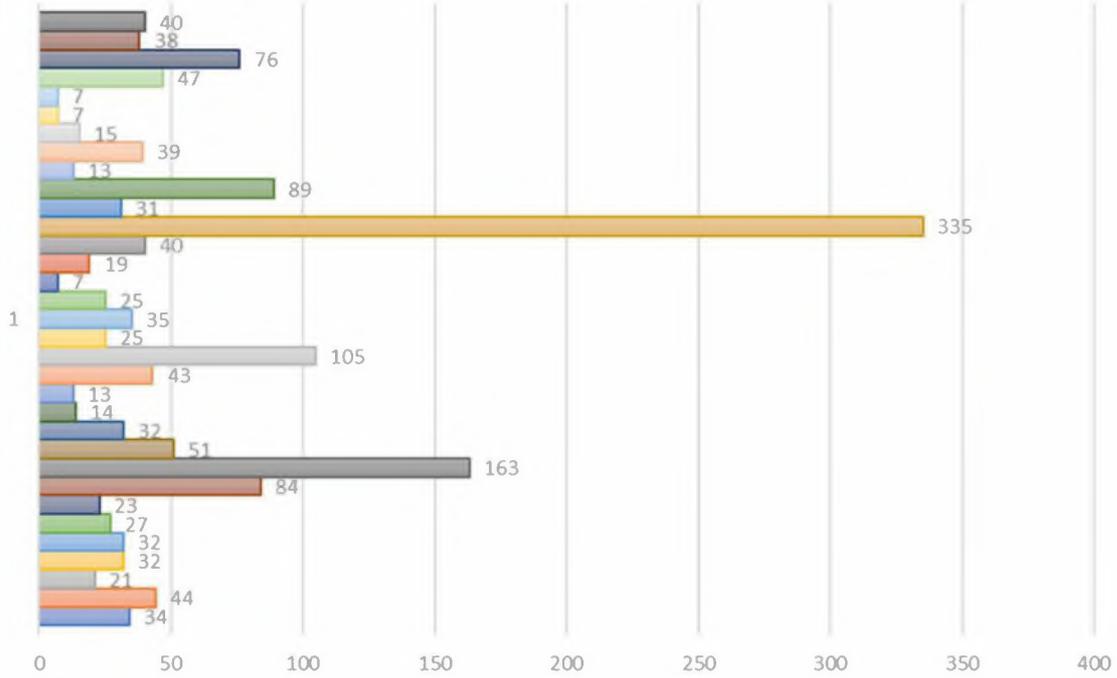
## • प्रमुख अनुसंधान गतिविधियाँ

- पांडुलिपियों और अन्य पुराने दुर्लभ मुद्रित पुस्तकों और हाथ से लिखी प्रतियों का संग्रह।
- एकत्र सामग्री की सफाई और संरक्षण।
- तैयारी, सूचीबद्ध और वर्गीकरण।
- ताड पत्ते पांडुलिपियों का ट्रांसक्रिप्शन।
- कविताओं की व्याख्या।
- एनोटेशन के साथ लिखित कविताओं का टंकण।
- टाइप प्रतियों का सुधार।
- मूल के साथ तुलना
- अनुमोदन के लिए प्रस्तुत करना।
- प्रकाशन।
- अंग्रेजी, हिन्दी और अन्य दक्षिण भारतीय भाषाओं में सिद्ध में प्रकाशित पुस्तकों का अनुवाद।
- अंग्रेजी, हिन्दी और अन्य दक्षिण भारतीय भाषाओं में अनुवाद किया सिद्ध पाठ का प्रकाशन।
- प्रकाशनों की बिक्री।

## 1. चालू वर्ष में गतिविधियाँ

क्र.सं.	पुस्तक का शीर्षक	भाषा	स्थिति	टिप्पणियाँ
1.	सिद्धर काय कर्पम	अंग्रेजी	प्रूफ संशोधन किया जा रहा है	यथा समय प्रकाशित की जाएगी
2.	संग्रहालय के लाँचिंग हेतु सामग्रियों का इकट्ठा करना	-	संग्रहण प्रक्रिया प्रगति पर है	यथा समय लाँच किया जाएगा
3.	पुस्तकालय प्रबंधन साफ्टवेयर (तेरन)	-	3688 - व्यक्तिगत पुस्तक आईडी उत्पन्न किया गया है	पूरा किया गया और बैक वॉल्यूम जर्नल प्रगति पर है
4.	ई पुस्तकालय के लिए ई पुस्तकों का संग्रहण	-	विभिन्न स्रोतों द्वारा पीडीएफ/ ई पुस्तकों का संग्रहण किया गया	ई पुस्तकालय में 2344 पीडीएफ/ ई पुस्तकों को जोड़ दिया गया है
5.	निलवेंबु कुडिनरी पर विनिबंध	अंग्रेजी	पूरा किया गया	दिनांक 26.08.17 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया
6.	डी 5 चूरणम पर विनिबंध	अंग्रेजी	पूरा किया गया	दिनांक 26.08.17 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया
7.	सिद्धर काय कर्पम- पुनः मुद्रण	तमिल	पूरा किया गया	दिनांक 26.08.17 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया
8.	सिद्ध मरुथुव इलिय वलक्कु मुरैगल (छठा संशोधित संस्करण)	तमिल	पूरा किया गया	दिनांक 26.08.17 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया
9.	सिद्धर योगम ओरु कर्पम	तमिल	पूरा किया गया	दिनांक 21.6..17 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया
10.	गाइडलाइंस फार प्रैक्टीज ऑफ सिद्ध वर्मम थिरपी	अंग्रेजी	पूरा किया गया	दिनांक 9.12.2017 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया
11.	ए हैंडबुक ऑफ ग्लासरी ऑन सिद्ध एक्सटर्नल थिरपीज (टीवी सांबशिवम पिल्ले शब्दकोश से उद्धरण)	द्विभाषी	पूरा किया गया	दिनांक 9.12.2017 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया
12.	ए हैंडबुक ऑफ ग्लासरी ऑन सिद्ध एक्सटर्नल थिरपीज (टीवी सांबशिवम पिल्ले शब्दकोश से उद्धरण)	द्विभाषी	पूरा किया गया	दिनांक 9.12.2017 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया
13.	सिद्ध प्रोटोकॉल्स एण्ड रिसर्च आउटकम्स (एसपीआरओयूटी) फॉर सिद्ध एक्सटर्नल थिरपीस	अंग्रेजी	पूरा किया गया	दिनांक 9.12.2017 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया
14.	अगथियर आइवु तोगप्पु	तमिल	पूरा किया गया	दिनांक 4.1.2018 प्रकाशित एवं विमोचन किया गया

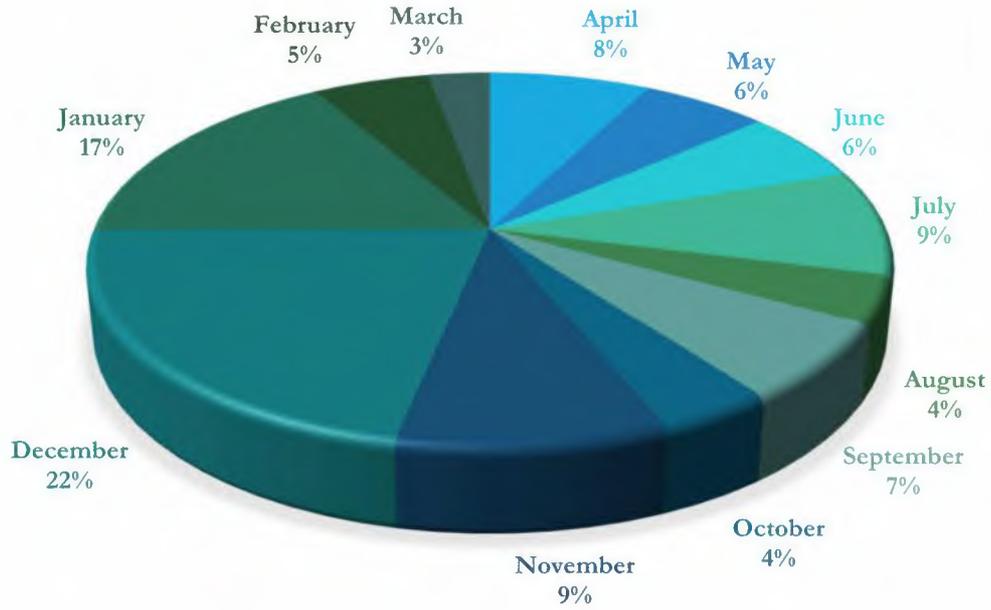
### Title wise books sold out in the year 2017-18



- Siddha Formulary of India (Part-II) – Tamil Version CD-Rom
- Siddha Pharmacopoeia of India (Part-I, Vol. II) CD-Rom
- Siddha Formulary of India (Part-II) – Tamil Version
- Siddha Pharmacopoeia of India (Part-I, Vol. II)
- Siddha Pharmacopoeia of India (Part-I, Vol. I)
- Monograph on Nilavanbu Kudineer Chooranam
- Agathiyar Vaidya Pooranam – 205(Hindi)
- Guideline for Practice of Siddha Varmam Therapy
- Kalindu Soothiram – 16
- A-Z Know your alphabets through Siddha Medicinal Plants
- Siddha research Review in Cancer
- A Hand Book of Common in Siddha System of Medicene
- Siddha Kaya Kalpa Mooligai
- Pulippaani Vaidhyam – 500
- Monograph of Thamira Cehnduram (Peptic Ulcer)
- Sangamuni Visha Vaidhyam – 100 (Eng.)
- Glossary on Siddha External Therapies
- Agathiyar Vaidya Pooranam – 205(Eng.)
- Uyir mei mooligaigal

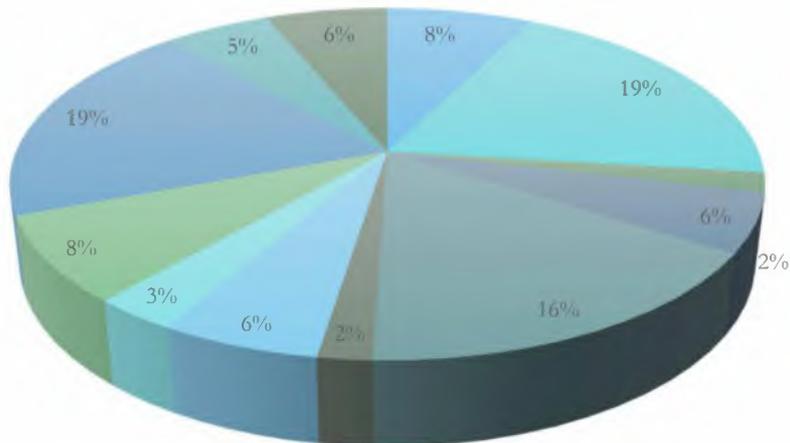
पुस्तकालय उपयोगकर्ता प्रतिशत (2017-2018)

MONTH WISE LR&DD LIBRARY USER  
2017-18



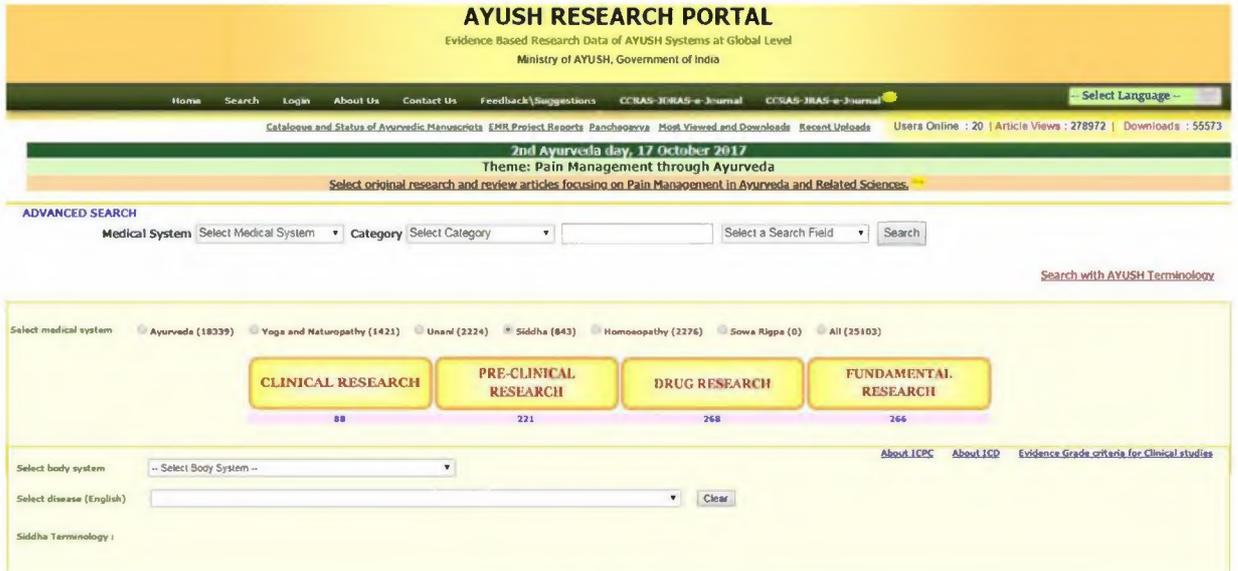
Month wise sale of Publications 2017-18

■ April    ■ May    ■ June    ■ July    ■ August    ■ September  
■ October    ■ November    ■ December    ■ January    ■ February    ■ March



### 3. आयुष रिसर्च पोर्टल

आयुष प्रणाली और अन्य संबद्ध संकाय के अनुसंधान निष्कर्षों को वेब के माध्यम से सुविधाजनक बनाने के लिए, आयुष विभाग ने आयुष अनुसंधान पोर्टल शुरू किया। राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र के सहयोग से केन्द्रीय आयुर्वेदिक विज्ञान (सीसीआरएएस) अनुसंधान परिषद् और राष्ट्रीय भारतीय चिकित्सा विरासत संस्थान (एनआईआईएमएच), हैदराबाद इस स्वतंत्र रूप से सुलभ वेब पोर्टल को समन्वयित और रखरखाव कर रहे हैं। केन्द्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद के सभी शोध निष्कर्ष इस पोर्टल में उपलब्ध कराए गए हैं।



आयुष रिसर्च पोर्टल  
<http://ayushportal.nic.in>

### 4. डिजिटलीकरण

भारत में प्राचीन काल में हमारे सिद्धों द्वारा रचित अधिकांश पांडुलिपियाँ ताड़ पत्रों पर लिखी गई हैं। डिजिटाइजेशन पांडुलिपियों के संरक्षण के साधनों में से एक है। साहित्यिक अनुसंधान और प्रलेखन विभाग ने हमारे खजाने - ताड़ पत्र पांडुलिपि और ताड़ पत्रों के डिजिटलीकरण के संरक्षण का कार्य उठाया है।

क्र.सं.	पुस्तक का नाम	डिजिटाइजेशन
1.	दि फार्मकोपिया सिद्ध रिसर्च मेडिसिन	पूरा किया गया
2.	अगलित्तिर 1200 एन्नुम पेरुनूल काव्यम	पूरा किया गया
3.	रामदेवर शिवयोगम 200	पूरा किया गया
4.	अगलित्तिर अंतरंग दीक्षावदि	पूरा किया गया
5.	अगलित्तिर आरेलुत्तुतुनै अंतरंग दीक्षावदि	पूरा किया गया
6.	अगलित्तिर पल्लु	पूरा किया गया

7.	अगत्तियर अरुलिय अनुबोग वैद्य कलंजियम	पूरा किया गया
8.	अगत्तियर मुप्पु सूतिरंगल	पूरा किया गया
9.	अगत्तियर वगर सूतिरम 200	पूरा किया गया
10.	अक्कलतु सिद्ध वैद्य अनुभव मुरैगल	पूरा किया गया
11.	अगत्तियर करप्प मुप्पु करनूल 100	पूरा किया गया
12.	अनुभव सिद्ध मरुथुव मरैगल	पूरा किया गया

## सिद्ध भेषजकोश समिति (एसपीसी)

### सिद्ध भेषजकोश समिति (एसपीसी) के उद्देश्य एवं उपलब्धियाँ

सिद्ध भेषजकोश समिति (एसपीसी) सिद्ध औषधियों और सम्मिश्रणों के लिए गुणवत्ता मापदंडों की स्थापना के अधिदेश से आयुष मंत्रालय के अधीन कार्यरत है। वर्तमान में यह समिति सीसीआरएस के मुख्यालय में कार्यरत है। एसपीसी द्वारा अनुमोदित “दि सिद्ध फार्माकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1, खंड -31” और “ दि सिद्ध फार्मुलरी ऑफ इंडिया, भाग-1, प्रथम संशोधित संस्करण (तमिल)” नए आरूप के अनुसार संशोधित किए गए हैं और मुद्रण हेतु पीसीआईएम को भेज दिए गए हैं। फिर से पीसीआईएम ने इस का आरूप बदल दिया है। तदनुसार कार्य प्रगति पर है। दि सिद्ध फार्मुलरी ऑफ इंडिया, भाग-2 हेतु 150 सिद्ध शास्त्रीय औषध सम्मिश्रणों का पहचान किया गया और कार्य प्रगति पर है। दि सिद्ध फार्मुलरी ऑफ इंडिया, भाग-2-अंग्रेजी का अनुवाद कार्य प्रगति पर है। समीक्षावधि के दौरान दि सिद्ध फार्माकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1, खंड 4 की तैयारी कार्य शुरू किया गया है।

### मानव संसाधन विकास

#### 1. आईईसी सामग्रियाँ / प्रचार पुस्तिकाएँ

ब्रोशर और ट्रांसलैट्स को फिर से मुद्रित किया गया और उन्हें राष्ट्रीय स्तर के आरोग्य मेले (आयुष पर व्यापक स्वास्थ्य मेला) और अन्य अभियानों में वितरित / प्रदर्शित किया गया। आईईसी सामग्री कई रोग स्थितियों और सिद्ध चिकित्सा प्रणाली के माध्यम से उनके प्रबंधन पर प्रकाशित की गई है। राष्ट्रीय स्तर के आरोग्य मेले में वितरण के लिए अंग्रेजी में स्थित आठ प्रचार पुस्तिकाओं को हिंदी, मलयालम, तेलुगू और कन्नड़ में अनुवादित किए गए।

#### 2. अन्य उपकरण

परिषद् के अंतर्गत नैदानिक अनुसंधान कार्यक्रम मुख्य रूप से नैदानिक स्थितियों में चयनित उपचारों के नैदानिक मूल्यांकन पर केंद्रित है। निम्नलिखित क्षेत्रों में गतिविधियां की गई हैं और हाल ही में स्वास्थ्य देखभाल सेवाओं में सहायता के लिए तीन नए अप्लीकेशन्स विकसित और लागू किए गए हैं:

- तेरन- दि रिसर्च अप्लीकेशन नेटवर्क (इलेक्ट्रॉनिक डाटा कैप्चरिंग सिस्टम (औषध प्राप्ति तक पंजीकरण)
- एसएलआईएनजी – ड्यूटी अनुसूची ऐप.
- सिद्धर-औषध प्रतिकूल प्रतिक्रिया के दस्तावेज के लिए सिद्ध पहल ऐप - फार्माकोविजिलांस

### 3. दि रिसर्च अप्लीकेशन नेटवर्क (तेरन):

यह एक इलेक्ट्रॉनिक डाटा कैप्चरिंग सिस्टम है, एक प्रकार का सॉफ्टवेयर जिसे केन्द्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद द्वारा कैलिबर सॉफ्टवेयर प्रौद्योगिकियों के साथ विकसित किया गया है और इसे श्री पी एन एन रंजीत कुमार, संयुक्त सचिव, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा 4 और 5 नवंबर, 2017 को आयुष ऑडिटोरियम, जनकपुरी, नई दिल्ली में आयोजित "सिद्ध वर्माम थिरपी में वर्तमान रुझान" पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी के उद्घाटन के दौरान लाँच किया गया ।

सिद्ध सेंट्रल रिसर्च इंस्टीट्यूट, चेन्नई ने सफलतापूर्वक परीक्षण और त्रुटि निष्पादन और समस्या निवारण भी पूरा किया। तेरन सॉफ्टवेयर के साथ, एससीआरआईआई ने सफलतापूर्वक अस्पताल की जानकारी का दस्तावेजीकरण कर रहा है। अब सीसीआरएस अपने सभी परिधीय संस्थानों और इकाइयों को तेरन सॉफ्टवेयर का विस्तार करने की योजना बना रहा है।

#### तेरन की मुख्य विशेषताएं:-

- उत्कृष्ट डेटा रिकॉर्डिंग के साथ ओपीडी परामर्श की पूरी श्रृंखला का आयोजन
- इसी तरह, आईपीडी को दिन-प्रतिदिन उपचार और प्रक्रियाओं के लिए डेटा कैप्चरिंग के अधीन भी किया जा सकता है
- एनएबीएच और एनएबीएल प्रमाणीकरण प्राप्त करने के लिए मौका
- मरीजों के रिकॉर्ड बनाने और बनाए रखने के लिए केंद्रीकृत रोगी पंजीकरण प्रणाली।
- केंद्रीकृत ओपीडी क्यू मनेजमेंट प्रणाली के माध्यम से परामर्श के लिए संबंधित विभाग को रोगियों का अनुमार्गन
- मरीजों के लिए सिस्टम जनरेटेड प्रिस्क्रिप्शन जारी करना - कोई पेन व पेपर आवश्यक नहीं है।
- बेहतर जवाबदेही के लिए इन-बिल्ट इन्वेंट्री सिस्टम
- गतिशील रिपोर्ट जनरेट करना
- मानव संसाधनों की कार्य मात्रा को मापा जा सकता है
- नकदी लेनदेन में पारदर्शिता बढ़ाता है और पर्यावरण हितैषी है।

## विविध प्रकार की गतिविधियाँ

### तकनीकी लेखापरीक्षा समिति बैठक

#### 1. संस्थागत मानव नैतिकता समिति (आईएचईसी)

सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई, सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम और पुडुचेरी और सिद्ध क्लिनिकल रिसर्च यूनिट, नई दिल्ली ने नियमित अंतराल पर संस्थागत मानव नैतिक समिति की बैठकें आयोजित की थीं।

सिद्ध क्लिनिकल रिसर्च यूनिट, नई दिल्ली की दूसरी संस्थागत नैतिक समिति की बैठक 6 आईएमआर परियोजनाओं के मूल्यांकन के लिए दिनांक 4 अक्टूबर 2017 को ए एंड यू तिब्बिया कॉलेज, करोलबाग के पीजी लाइब्रेरी हॉल में आयोजित की गई है।

#### 10.1. आईसीडी 11 - टीएम - सिद्ध

इंटरनेशनल कोड ऑफ डिजीजस 11- ट्रडीशनल मेडिसिन सिद्ध (आईसीडी11-टीएम- सिद्ध)

विश्व स्वास्थ्य संगठन ने सदस्य राज्यों एवं एसोसिएट सदस्यों के लिए प्रशंसा की है और अंतर्राष्ट्रीय रोगों का वर्गीकरण आईसीडी -11 के अंतिम चरण के पक्ष में प्रमुखा मील के पत्थर पेश करने के सम्मान में है जैसा कि डब्ल्यूएचओ ने आईसीडी -11 संस्करण 2016 पर टिप्पणियाँ माँगा है।

जैसा कि शीर्षक आईसीडी -11, अडवांस एवं डाटा प्राथमिकताएँ (नया डेटा विकल्प) के अंतर्गत दर्ज किया गया है, पारंपरिक चिकित्सा निदान के लिए नया अध्याय शामिल करने का कदम एक अच्छा उपाय है, जो राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त पारंपरिक चिकित्सकों की सेवाओं की ठोस रिपोर्टिंग को सुनिश्चित करता है जो संगठित प्रणाली की कमी के कारण इन सभी वर्षों में रिपोर्ट के तहत बड़े पैमाने पर रिपोर्ट किया गया है

हालांकि इस अध्याय में चीन, जापान और कोरिया में प्रचलित पारंपरिक चीनी चिकित्सा को शामिल किया गया है, उक्त उपाय अन्य मान्यता प्राप्त पारंपरिक चिकित्सा प्राणालियों जैसे आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी आदि को जो दक्षिण, दक्षिण पूर्व एशिया देशों में व्यापक रूप से प्रचलित है और आगे यूरोप, आफ्रीका, अमेरिका और आस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड में भी बढ़ रही हैं शामिल करने की जगह बनाई है, ।

इसके अलावा जैसे डाटा प्राथमिकताओं में क्रमांक 3 पर सूचित किया गया, गुणवत्ता वाले देश में मृत्यु दर और राष्ट्रीय स्तर पर रोगी आंकड़ों के लिए मजबूर मांग है जैसा कि हाल ही में डब्ल्यूएचओ विश्व स्वास्थ्य संगठन सांख्यिकी रिपोर्ट में और टोक्यो आईसीडी -11 संशोधन सम्मेलन में बताया गया है।

उपर्युक्त को ध्यान में रखते हुए, आयुष मंत्रालय ने व्यापक राष्ट्रीय परामर्श प्रक्रिया के माध्यम से आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी चिकित्सा प्रणालियों के लिए राष्ट्रीय रोगी मृत्यु संख्या कोड विकसित करने की प्रक्रिया शुरू किया है। इसलिए, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा नेशनल मार्बिडिटी कोड- सिद्ध के निर्माण हेतु एक विशेषज्ञ समिति को बनाई है। इसके द्वारा, संगठन के स्तर पर एक कार्य दल गठन किया जा सकता है और इसे आगे की जाँच की जा सकती है। एनएएमएसटीपी से संबंधित कार्यों को पूरा करने के लिए संगठन स्तर पर एक कार्यकारी समूह गठित किया गया था और कोड पोर्टल में अपलोड किए गए हैं आईसीडी 11 (टीएम) के महत्व के आधार पर- सिद्ध, एससीआरआई, चेन्नई ने आईसीडी 11 (टीएम)-सिद्ध के लिए ऑटोलॉजी फ्रेम काम विकसित करने के लिए एक कार्यकारी समूह गठित किया है। टीम ने अथक रूप से कार्य किया और सिद्ध के लिए ऑटोलॉजी फ्रेम विकसित किया है। आयुष मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गठित आईसीडी विशेषज्ञ समिति द्वारा इसका मूल्यांकन किया गया है। टीम ने 10 दिनों के निर्धारित समय के भीतर कार्य पूरा कर लिया है। अब तक 927 सिद्ध आईसीडी रोगाणु कोड पूरे हो चुके हैं और इसे एएसयू रोगाणु वेबसाइट में प्रकाशित किया गया है।

### **3.राजभाषा हिंदी की वृद्धि**

परिषद् और इसके परिधीय संस्थानों एककों में राजभाषा हिंदी का कार्यान्वयन किया गया है। हिंदी पखवाडा आयोजन किया गया है और अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लिए प्रतियोगिताएँ चलाई है। समय समय पर राजभाषा कार्यान्वयन समिति बैठकें आयोजित की जा रही है।

### **.4कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीडन (रोकथाम, निषेध एवं निवारण अधिनियम, 2013) के अधीन नामित आंतरिक शिकायत समिति**

कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीडन (रोकथाम, निषेध एवं निवारण अधिनियम, 2013) के अधीन नामित आंतरिक शिकायत समिति की प्रथम बैठक दिनांक 27.3.2017 को आयोजित की गई है। बैठक में इस विषय पर कोई शिकायत प्राप्त नहीं हुई है। केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् और सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान में काम कर रहे महिलाओं के लिए यौन उत्पीडन पर संवेदनशीलता कार्यक्रम 28 मार्च, 2018 को आयोजित किया गया ।

### **5.वेबसाइट**

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् की आधिकारिक वेबसाइट 18 फरवरी को लॉन्च की गई थी। परिधीय संस्थानों / इकाइयों से निरंतर समर्थन से वेबसाइट परिषद् द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुसंधान गतिविधियों एवं सूचना को दर्शाते हुए 'परिषद् का मुखौटा' के रूप में कार्य कर रही है।

लिंक: <http://www.siddhacouncil.com/>



*Shri Shripad Yesso Naik, Minister of State (independent charge) - AYUSH during the Inauguration of 3rd Floor of SRRI, Thiruvananthapuram on 21<sup>st</sup> October, 2017*



*Shri Shripad Yesso Naik, Minister of State (independent charge) - AYUSH visiting CCRS stall at National Level Arogya Fair from 8<sup>th</sup> to 11<sup>th</sup> September 2017 at Andhra University Grounds, Vishakhapatnam*



*Vaidya Rajesh Kotecha, Secretary, Ministry of AYUSH during the inauguration of LCMS equipment on 9<sup>th</sup> February, 2018*



*Vaidya Rajesh Kotecha, Secretary & Shri P.N. Ranjit Kumar, Joint Secretary, Ministry of AYUSH during the inauguration of Ramp on 9<sup>th</sup> February, 2018*



*SCRI, Chennai Pharmacy Visit by Dr. J.P. Venthamarai Selvi, Drug Inspector, Chennai*



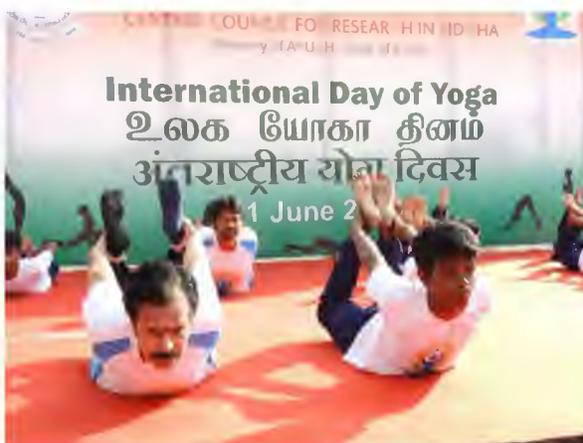
*Visit of Dignitaries from Malaysia on 8<sup>th</sup> January, 2018*



*SPC meeting on 23<sup>rd</sup> May, 2017 at CCRS, Chennai*



*RRDR inspection on 13<sup>th</sup> July, 2017*



*Demonstration of Yoga by Prof. Dr. R.S. Ramaswamy, officials of CCRS and SCRI, Chennai and students of GSMC, Chennai during the 3<sup>rd</sup> International Yoga day on 21<sup>st</sup> June, 2017*





*Inaugural ceremony of the National Level Arogya on 5<sup>th</sup> & 8<sup>th</sup> May, 2017 at Chennai*



*MoU between CCRS and Rajiv Gandhi Centre for Bio Technology, Thiruvananthapuram*



*MoU between CCRS and Santhigiri Health Care and Research Organization, Thiruvananthapuram*



*CCRS stall at National Level Arogya on 5<sup>th</sup> & 8<sup>th</sup> May, 2017 at Chennai*



*PFMS workshop on 7<sup>th</sup> July, 2017*



*“National Conference on Pura Maruthuvam – External Therapies in Siddha system of Medicine” (NCPM-2017) on 9<sup>th</sup> & 10<sup>th</sup> December, 2017 at Dr. APJ Abdul Kalam JIPMER Auditorium, Puducherry.*



*Workshop on General Awareness and Propagation of Extra Mural Research Scheme (EMR) at Pondicherry Central University on 21<sup>st</sup> April 2017*



*Shri P.N. Ranjit Kumar, Joint Secretary visit to SRRI, Thiruvananthapuram*



*Inauguration of SRP at SCRUND, New Delhi*



*Swasthya Rakshan - Kabasura kudineer camp conducted at Dr. APJ Abdul Kalam nagar, Government Housing Board Society, Mudaliarpet, Puducherry on 8<sup>th</sup> April 2017*



*Hindi Fortnight celebration from 14<sup>th</sup> to 28<sup>th</sup> September, 2017 at SRRRI, Puducherry*



*MADITSSIA-AYUSH-2017 from 11<sup>th</sup> to 15<sup>th</sup> August at MADITSSIA Hall, Madurai*



*Nilavembu Kudineer distribution in Nemom Block, Thiruvananthapuram*



*Hindi Fortnight activity in SRRRI, Thiruvananthapuram*



*Swasthya Rakshan Programme at SRRI, Thiruvananthapuram*



*Vigilance Awareness Week at SRRI, Thiruvananthapuram*



*National Seminar on Current trends in Siddha Varmam Therapy, AYUSH auditorium, Janakpuri, New Delhi on 4<sup>th</sup> & 5<sup>th</sup> November, 2017*



*Release of Herbarium catalogue of SMPU, Palayamkottai*



*SRP Camp at Ramanpatti in the tribal hamlets of Palamalai*



*Inauguration SCRU, Bengaluru on 25<sup>th</sup> May, 2017*



*Free Siddha Medical Camp in Seshadripuram, Bengaluru*



*3<sup>rd</sup> International Yoga Day at SCRU, Palayamkottai*



**C.C.R.S.**  
**Annual Report 2017-18**

**सी.सी.आर.एस**

**वार्षिक प्रतिवेदन**  
**2017-18**



**Central Council for Research in Siddha**  
Ministry of AYUSH, Govt. of India  
Arumbakkam, Chennai - 600106



26211621  
26212421



[www.siddhacouncil.in](http://www.siddhacouncil.in)



[ccrschennai@gmail.com](mailto:ccrschennai@gmail.com)