

C.C.R.S. Annual Report 2015-16



CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

Ministry of AYUSH, Govt. of India

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



26211621
26212421



www.siddhacouncil.com



ccrschennai@gmail.com

Contents

1. Overview.....	3
1.1. Objectives of the Council.....	3
1.2. Scheme-wise Targets and Achievements	5
2. Management.....	7
2.1. Constitution of Several Bodies.....	7
2.2. Representation of Scheduled Caste / Scheduled Tribe in the Council services and Welfare measures for SC/ST	12
2.3. Organizational set-up.....	13
2.4. SIRO Recognition	16
2.5. Budget	16
3. Technical Report.....	17
3.1. Centre-wise Activities	17
3.2. Medicinal Plants Research	19
3.2.1. Medico-Ethno-Botanical Survey	19
3.2.2. Cultivation, Maintenance and Development of Medicinal Plants.....	23
3.2.3. Management and Development of Model Herbal Garden.....	26
3.2.4. Management and Development of Polygreen House	27
3.2.5. Pharmacognosy	30
3.3. Drug Standardization Research	31
3.3.1. Drug Standardization at SCRI, Chennai and SRRI, Thiruvananthapuram: ..	31
3.4. Pharmacology & Toxicology	40
3.4.1. Pre-clinical Studies.....	40
3.5. Clinical Studies.....	40
3.5.1. Intra-mural Research	41
3.5.2. Collaborative Projects.....	42
3.6. Other IMR Projects.....	42
3.7. Health Care Services.....	43
3.7.1. Health Care Services through Out-Patient Department (OPD) and In-Patient Departments (IPD).....	43

3.7.2.	Pharmaco-Vigilance Programme	45
3.7.3.	Specialty Geriatric Clinics	46
3.7.4.	Flu-like Illness Specialty OPD.....	47
3.7.5.	Varmam Specialty OPD.....	47
3.7.6.	Pharmacy	48
3.8.	Literary Research and Documentation	49
3.8.1.	AYUSH Research Portal	52
3.8.2.	Siddha Dossier	52
3.9.	Research articles.....	53
4.	Information, Education and Communication	61
4.1.	IEC Materials / Pamphlets.....	61
4.2.	Seminars / Conferences / Workshops.....	61
4.3.	Special Lectures.....	66
5.	Objectives and Achievements of Siddha Pharmacopoeia Committee (SPC).....	74
6.	Extra Mural Research (EMR) - Siddha.....	75
7.	Miscellaneous Activities	80
7.1.	Technical review meeting	80
7.2.	Complaints committee meeting	80
7.3.	Hindi Fortnight	80
7.4.	Vigilance Awareness Week	80
7.5.	Meeting of the Executive Committee	80
7.6.	Science Club	81
7.7.	Administrative Training Club	83
7.8.	NABH	84
7.9.	Swachh Bharath	84
Appendix – I	85
List of Tables.....		85
Appendix – II.....		87
List of Charts and Diagrams.....		87

1. Overview

1.1. Objectives of the Council

The Central Council for Research in Siddha (CCRS), an autonomous body under the Ministry of AYUSH, Government of India is an apex body in India for undertaking, coordinating, formulating, developing and promoting research on scientific lines in Siddha. The activities are being carried out through 6 peripheral Institutes / Units located in Tamil Nadu, Kerala, Union Territories of Puducherry and New Delhi. The research activities of the Council include Preclinical and Clinical Research, Drug Research, Fundamental Research and Literary Research in Siddha.

The objectives for which the Central Council for Research in Siddha has been established are:

1. The formulation of aims and patterns of research on scientific lines in Siddha.
2. To undertake any research or other programmes in Siddha.
3. The prosecution of and assistance in research, propagation of knowledge and experimental measures generally in connection with the causation, mode of spread and prevention of diseases.
4. To initiate, aid, develop and coordinate scientific research activities on various aspects especially fundamental and applied aspects of Siddha and to promote and assist research institutions for the study of diseases their causes, prevention and remedy.
5. To finance enquiries and researches for the furtherance of objectives of the Central Council.
6. To exchange information with other institutions, associations and societies interested in the objects similar to those of the Central Council especially in observation and study of diseases in India.
7. To prepare, print, publish and exhibit papers, posters, pamphlets, periodicals and books for furtherance of the objectives of the Central Council.
8. To issue appeals and make applications for money and funds in furtherance of the objectives of the Central Council and to accept for the aforesaid purpose gifts, donations and subscriptions of cash and securities and of any property whether movable or immovable.

9. To borrow or raise funds with or without security or on security mortgage charge, hypothecation or pledge of all or any of the immovable or movable properties belonging to the Central Council or in any other manner whatsoever.
10. To invest and deal with the funds and monies of the Central Council or entrusted to the Central Council not immediately required in such a manner as may from time to time be determined by the General Body of the Central Council.
11. To permit the funds of the Central Council to be held by the Government of India.
12. To acquire and hold, whether temporarily or permanently any movable or immovable property necessary or convenient for the furtherance of the objects of the Central Council.
13. To sell, lease, mortgage and exchange and otherwise transfer any of the properties movable or immovable of the Central Council provided prior approval of the Central Government is obtained for the transfer of immovable property.
14. To purchase, construct, maintain and alter any buildings or works necessary or convenient for the purpose of the Central Council.
15. To undertake and accept the management of any endowment or trust fund for donation, undertaking or acceptance whereof may seem desirable.
16. To offer prizes and grant of scholarships, including travelling scholarships in furtherance of the objects of the Central Council.
17. To create administrative, technical and ministerial and other posts under the Society and to make appointments thereto in accordance with the rules and regulations of the Society.
18. To establish a provident fund and/or pension fund for the benefit of the Council's employees and / or their family members.
19. To do all such lawful things either alone or in conjunction with others as the Central Council may consider necessary or as being incidental or conducive to the attainment of the above objects.
20. To undertake R & D Consultancy projects and transfer of patents on drugs and processes to industries.
21. To undertake R & D projects sponsored by industries in public / private sector.
22. To undertake international and inter-agency collaboration.
23. Utilization of results of research conducted and payment of share of royalties / consultancy fees to those who have contributed towards pursuit of such research.

24. To enter into arrangements with scientific agencies of other Countries for exchange of scientists, study tours, training in specialized areas, conducting joint projects etc.
25. To provide technical assistance to Govt. / Private Agencies in matters consistent with the activities of the Council.
26. To assist Medicinal Plants Board, Government of India in achieving its objectives.
27. To constitute small Management Committees consisting of eminent Scientists / Physicians of local areas to monitor the R & D activities and suggest remedial measures for the improvement of activities of all Central as well as Research Institutes of the Council.

1.2. Scheme-wise Targets and Achievements

Clinical Research:

Validation of Neerkkovai Mathirai in the management of Neerkkovai Noi (Sinusitis) has been initiated and it is in progress. The above mentioned project has obtained due approval from IHEC, SRRI, Thiruvananthapuram. 2 Survey projects duly approved by IHEC of SCRI has been completed and data analysis under progress. 3. Multicentric trial of OA1 Chooranam for osteoarthritis and multicentric clinical trial of a classical Siddha formulation Rasagandhi Mezhugu in Karuppai Sathai Kattigal (Fibroid Uterus) were presented as Intra-mural Research projects before Scientific Advisory Board and got approved. Since both the projects are multicentric, IEC approval was got in three centres and pending in 1 Institute. 4. A collaborative IMR project to test the effectiveness of Kadukkai Mathirai in treating anaemia among the school going children has been approved by SAB and scientists from SCRI are collaborating.

Drug Research:

Pharmacognostical studies on 10 single drugs and 2 compound formulations have been completed. Standardization of 30 single drugs and 9 compound formulations have been completed.

Literary Research:

5 Books have been published. 2 CD-ROMs of the Siddha Pharmacopoeia of India, Part-I, Volume-II and the Siddha Formulary of India, Part-II were completed and

released. Preparation of e-library, collection of portraits of legends of Siddha were done for the development of the Museum. First draft of monograph on D5 chooranam has been completed and format of the book is under preparation and monograph on Fibroid uterus is under compilation.

Medicinal Plant Research:

204 specimens were collected and stored in the museum of Medicinal Plants Garden. 8 survey and collection tours have been completed. 68 species have been added / introduced in the Garden. 1 folklore claim has been documented. Major cultivation of 8 medicinal plants has been done to meet the requirement of the pharmacy of SCRI, Chennai. Trial cultivation of 5 medicinal plants has been done to meet the requirement of SCRI Pharmacy and for standardisation purpose.

Siddha Pharmacopoeia:

The Siddha Pharmacopoeia Committee with the mandate of establishing quality parameters for Siddha drugs and its formulations is functioning at CCRS, Chennai. "The Siddha Formulary of India" Part – I revised edn. (Tamil) comprising 248 classical Siddha formulations encompassing 22 pharmaceutical forms has been sent to Pharmacopoeial Commission of Indian Medicine and Homeopathy for printing. "The Siddha Pharmacopoeia of India" Part – I, Vol. III the format recommended by PCIM&H was approved by the committee and the same has to be sent to PCIM&H for printing. The revision of English version of "The Siddha formulary of India Part – I" is under progress. Transliteration of "The Siddha Formulary of India" Part – II (English) comprising 151 Siddha classical formulations was submitted to SPC for approval and the committee suggested some corrections that are in progress. The preparation of "The Siddha Formulary of India" Part – III (Tamil) has been initiated. In the first phase, 30 Siddha compound formulations were selected and submitted to SPC. Only 10 formulations were approved by the committee.

PCIM&H has launched a scheme for outsourcing the scientific work of pharmacopoeial monographs for which it invited Expression of Interest (EOI) from eligible organizations / Institutions. The task force committee under SPC was entrusted to select eligible proposals.

2. Management

2.1. Constitution of Several Bodies

CCRS was bifurcated from CCRAS on 1st September 2010 and the General Body, Executive Committee and Scientific Advisory Board of the newly established Council were constituted. The details are as follows:

Table 1: General Body

S.No	Designation /Name	Position
1	Union Minister of State i/c, Ministry of AYUSH	President
2	Secretary, Ministry of AYUSH	Vice-President
3	Secretary / Director General, Health Research	Member
4	Director General, Council of Scientific & Industrial Research	Member
5	Additional Secretary & Financial Advisor, Ministry of Health & Family Welfare.	Member
6	Joint Secretary, In-charge Siddha, Ministry of AYUSH	Member
7	Director, National Institute of Siddha, Chennai	Member
8	Advisor (Siddha)/ Jt. Advisor(Siddha)/ Dy. Advisor (Siddha)	Member
9	Director, PLIM, Ghaziabad	Member
10	Prof. Dr. P. Jayaprakash Narayanan, Siddha Expert	Member
11	Prof. Dr. A. Kumaravel, Siddha Expert	Member
12	Dr. Vasantha Muthuswamy, Expert in Modern Medicine	Member
13	Director General, Central Council for Research in Siddha	Member Secretary

Table 2: Executive Committee

S.No	Name	Designation	Position
1	Secretary, Ministry of AYUSH, Government of India, New Delhi	Ex-officio member	Chairperson
2	Additional Secretary & FA Ministry of Health & Family Welfare, Government of India	Ex-officio member	Member

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDHA

3	Joint Secretary, I/C Siddha, Ministry of AYUSH, Government of India, New Delhi	Ex-officio member	Member
4	Prof. Dr. P. Jayaprakash Narayanan	Expert in Siddha Medicine (Nominated member from the General Body)	Non-official Member
5	Advisor / Jt. Advisor/ Dy. Advisor (Siddha)	Ex-officio member	Member
6	Dr. Vasantha Muthuswamy	Expert in Modern Medicine (Nominated member from the General Body)	Non-official Member
7	Director General, Central Council for Research in Siddha	Ex-officio member	Member Secretary

Table 3: Scientific Advisory Board

S.No	Name	Designation	Position
1	Prof. Dr. A. Kumaravel	Nominated Member of GB, CCRS, Chennai	Chairperson
2	Prof. Dr. S. Mohan	Director, National Institute of Siddha, Chennai	Member
3	Dr. Vasantha Muthuswamy	Nominated Member of GB, CCRS, Coimbatore	Member
4	Dr. Sanjay Mehendale	Director, National Institute of Epidemiology (NIE), Chennai	Member
5	Dr. N.Murugesan	Director, Central Drug Testing Laboratory, Chennai	Member
6	Dr. Gunasekaran P.	Director, King Institute, Chennai	Member
7	Prof. Dr. V. Gopal	Principal, Mother Theresa PG and Research Institute of Health Sciences, Govt. of Puducherry	Member
8	Dr. C.Balachandran	Professor and Head, Dept. of Pathology, Tamil Nadu Veterinary and Animal Science University, Chennai	Non-official Member
9	Prof. Dr. R.S. Ramaswamy	Director General, CCRS, Chennai	Member Secretary

Table 4: Muppu Subcommittee under SAB

S.No	Name	Designation	Position
1.	Prof. Dr. A. Kumaravel	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. Eliza	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	Member
10.	Prof. Dr. R. S. Ramaswamy	Director General, CCRS	Member Secretary

Table 5: Varmam and Bone setting Subcommittee under SAB

S.No	Name	Designation	Position
1.	Prof. Dr. A. Kumaravel	Chairman, SAB, CCRS	Chairman
2.	Dr.K.Gopakumar	Former, Research Officer, I/c, Scientist – 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	Medical Consultant (Varmam), SCRI, Chennai	Member
7.	Dr. K.P.Arjunan	Traditional Siddha Practitioner, Vellore	Member
8.	Thiru. Arjunan Asan	Traditional Siddha Practitioner,	Member

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

		Nagercoil.	
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

Table 6: Kattu and Kalangu subcommittee under SAB

S.No	Name	Designation	Position
1.	Prof. Dr. A. Kumaravel	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 kurugal (Anatomy), Government Siddha Medical College, Chennai	Member
4.	Dr. T. Thirunarayanan	Secretary, CTMR, Chennai	Member
5.	Dr.S.Natarajan	Medical Consultant (Varmam), 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

Table 7: Siddha Pharmacopoeia Committee (SPC)

S.No.	Name	Position
1.	Dr.G.Veluchamy, No.24, Chokkanathar Street, Karthikeyan Nagar, Maduravoyal, Chennai- 600 095	Chairman
2.	Joint Advisor (Siddha), Ministry of AYUSH, AYUSH Bhawan, B-Block, GPO Complex, INA, New Delhi - 110023	Member (Ex-officio)
3.	Director, PCIM, PLIM building, Kamala Nehru Nagar, Ghaziabad- 201 002	Member (Ex-officio)
4.	Prof. Dr.A.Kumaravel No/25, II Street Ram Nagar, North Extension Vijayanagar, Velacherry, Chennai	Member
5.	Prof. Dr. P. Jayprakash Narayanan Former Vice-Principal, Govt. Siddha Medical College, Old No.55, New No.70, Panchaliamman Koil Street, Arumbakkam, Chennai- 600 106	Member

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

6.	Dr.P.Jayaraman Retd. Prof. of Botany, Plant Anatomy Research Center (PARK), No.4, Second Street, Sakthi Nagar, West Tambaram, Chennai- 45	Member
7.	Dr.(Prof.) I. Sornamariammal Retired JD of Indian Medicine, A-3, Hemasadtham apartments, 19th cross street, 3rd Main street, Lenin nagar, Ambattur, Chennai - 53	Member
8.	Dr. T. Anandan No.75,O-Block,Ganapathy Colony,Anna Nagar (E), Chennai	Member
9.	Dr.G.Thiyagarajan Rtd. Joint Director of ISM, No.19/5,Arunachalapuram Street, Sandopalayam,Aminjikai, Chennai	Member
10.	Dr.Sharada Vasanth Rtd. Research Officer (Chem), No.6,Sowbakkiya Apartments, 60,Moosa Street, T.Nagar, Chennai-17	Member
11.	Dr. K.Balakrishnan Rtd. Research Officer (Chem), No.4/930, Near Priya Mat.School, Block No.4, Door No.930, Mogappair West, Chennai- 37	Member
12.	Dr.Sasikala Ethirajalu, Rtd.Research Officer (P'cognosy) Scientist –II, No.18, 10 th Cross Street, Indira Nagar, Adyar, Chennai-20	Member
13.	Prof. V. Gopal, Principal Govt College of Pharmacy, Mother Teresa, PG Research Institute of Health Sciences, Puducherry- 605 006	Member
14.	Dr.P. Kumar, Drug License Issuing Authority for ISM, Arumbakkam, Chennai- 106	Member
15.	Dr.V.Kalidass Proprietor, Raja Siddha Marunthagam, 1/3, Dhermathupatty, Madurai- 625 008	Member
16.	Dr.K.Vasanthira Prof. of Pharmacology, Stanley Medical College, Chennai	Member
17.	Prof. Dr. R. S. Ramaswamy Director general, CCRS, Chennai -600 106	Member Secretary

Table 8: Internal complaints committee constituted under sexual harassment of Woman at workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013

S.No	Name	Designation	Position
1.	Dr. Shyamala Rajkumar	Research Officer (Siddha), CCRS, Hqrs. Office, Chennai	Chairperson
2.	Dr. P. Elankani	Research Officer (Siddha) Sci-II, SCRI, Chennai	Member
3.	Mrs. R. Shakila	Research Officer (Chemistry) SCRI, Chennai	Member
4.	Mrs. Santha Jacob	Sister In-charge, SCRI, Chennai	Member
5.	Mrs. Vasanthi	Pharmacist, SCRI, Chennai	Member
6.	Mr. I. Jenkin William	Advocate, Chennai	Member

Table 9: Technical Audit committee

S.No	Name	Designation
1.	Prof. Dr. P. Jeyaprakash Narayanan	Former Vice-Principal, GSMC, Chennai and Member of GB and EC of CCRS
2.	Prof. Dr. A. Kumaravel	Former Professor, GSMC, Palayamkottai and Member of GB and Chairman, SAB of CCRS.
3.	Dr. S. Thirunavukkarasu	Former A.D. (Siddha), CCRAS, New Delhi.
4.	Dr. S. Rajalakshmi	Former A.D.(Siddha), SRRI, Puducherry

2.2. Representation of Scheduled Caste / Scheduled Tribe in the Council services and Welfare measures for SC/ST

The Council has been following the orders and guidelines issued from time to time by the Government of India in respect of representation of SC/ST in the services of the Council. The recruitments/promotions are done according to the reservation roaster maintained for SC/ST. The number of SC/ST employees in CCRS belonging to various categories has been indicated below:

Table 10: Number of employees in each category

Group	Number of Employees	SC Employees	% of SC Employees	ST Employees	% of ST Employees	Total No. of SC/ST Employees	% of SC/ST Employees
A	20	1	5	0	0	1	5
B	20	3	15	0	0	3	15
C	38	5	13.1	1	2.6	6	15.7
D	22	5	22.7	3	13.6	8	36.3
Total	100	14	14	4	4	18	18

Besides this, some of the research Institutes / Units are providing medical relief through OPD / IPD services and health benefits have been extended to a large number of SC/ST population. The budget of the Council stipulated specific allocations for welfare of SC/ST under its plans.

2.3. Organizational set-up

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 development of the erstwhile CCRAS and notified on 15th December 2009, which include the presently functioning CCRS Institutes/Units also. 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:

Table 11: Acronyms of Peripheral Institutes / Units

S. No.	Institutes / Units	Abbreviations
Category 'C'		
1.	Siddha Central Research Institute, Chennai.	SCRIC
Category 'D'		
2.	Siddha Regional Research Institute, Puducherry.	SRRIP
3.	Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram.	SRRIT
4.	Siddha Clinical Research Unit, Palayamkottai.	SCRUP
5.	Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur.	SMPGM
6.	Siddha Clinical Research Unit, Karol Bagh, New Delhi.	SCRUK

Table 12: State-wise distribution of Peripheral Institutes / Units

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

Diagram 1: Organizational set up of Central Council for Research in Siddha

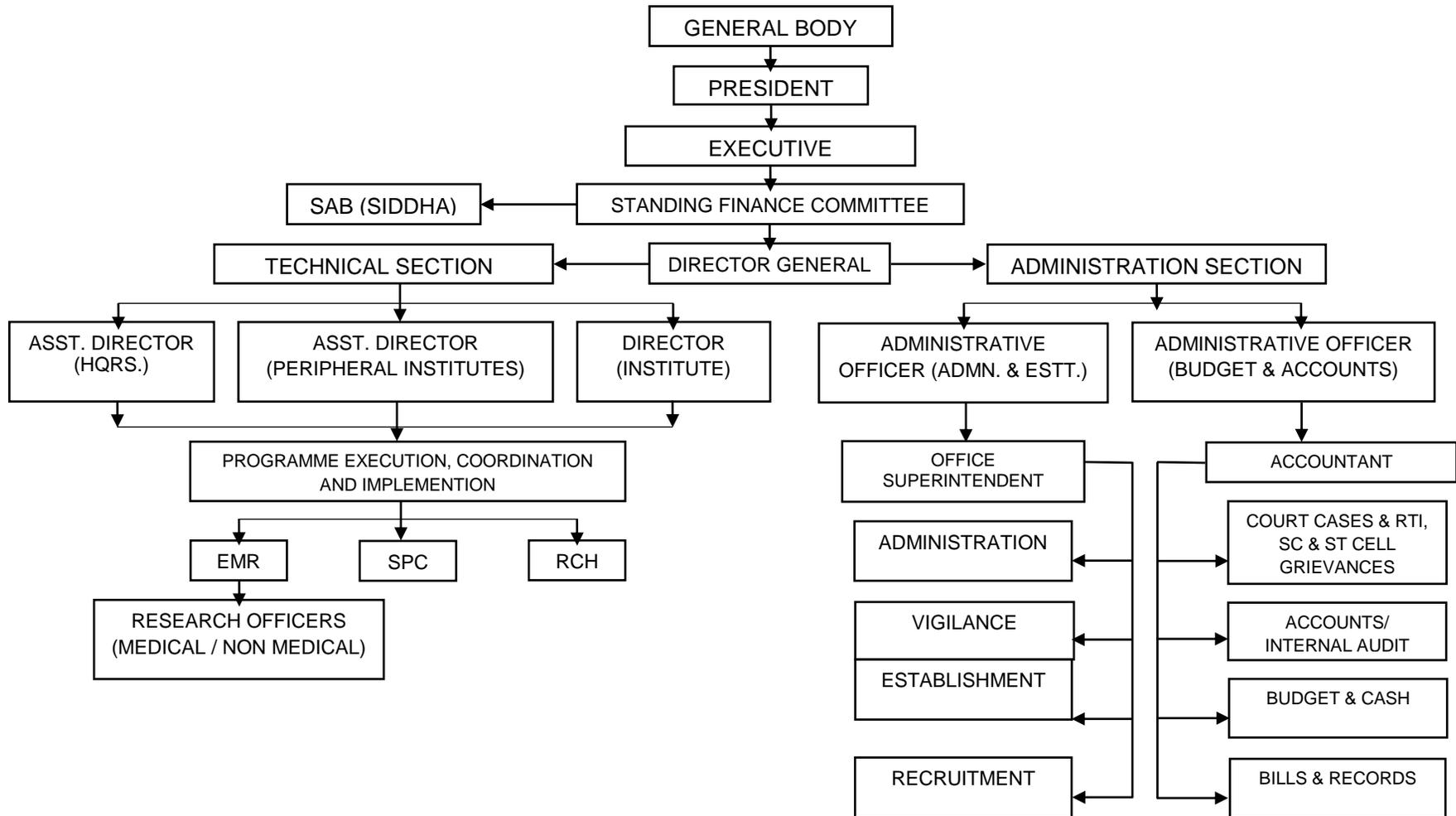
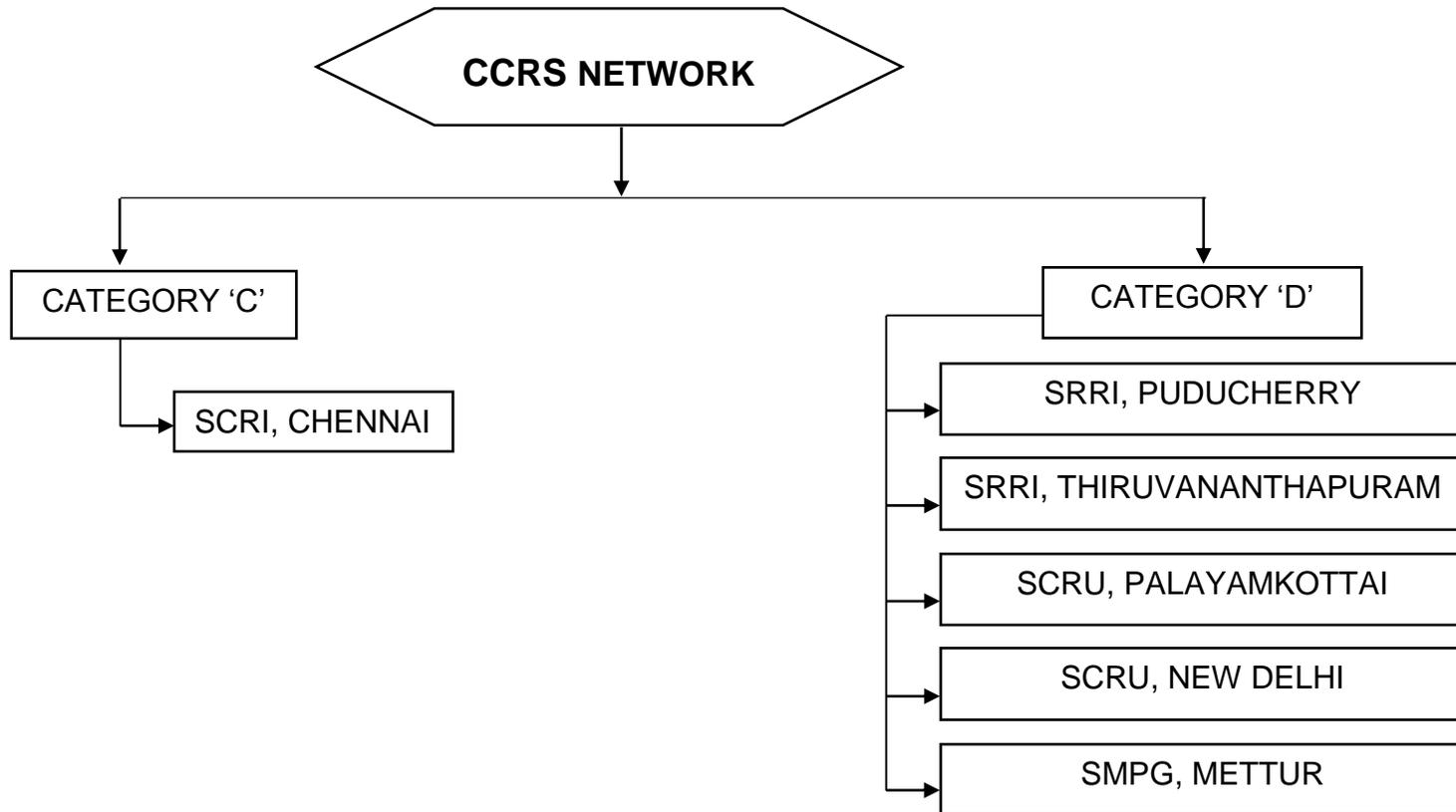


Diagram 2: CCRS Network



2.4. SIRO Recognition

Central Council for Research in Siddha has been recognized as a scientific and research organization by the Department of Scientific and Industrial Research, Ministry of Science and Technology, Government of India from 21.08.2014.

2.5. Budget

Table 13: Budget Provision at a glance

Scheme	B.E. 2015-16	Funds released in 2015-16 (in lacs)	Actual expenditure 2015-16 (in lacs)
Plan	950.00	655.43	633.67
Non-Plan	1200.00	1282.48	1325.48*
Total	2150.00	1937.91	1961.15

*includes unspent balance of 2014-15

Table 14: Head-wise Actual Expenditure

S.No	Particulars	Total Expenditure for 2015-16 (in lacs)		
		Non-Plan	Plan	Total
1.	Pay & Allowances	839.95	1.99	841.94
2.	Pension	149.36	-	149.36
3.	Payment of Gratuity –DCRG	121.56	-	121.56
4.	Payment of commutation	69.77	-	69.77
5.	NPS (Employer)	15.30	-	15.30
6.	Leave travel Concession (LTC)	1.87	-	1.87
7.	Travelling allowances	18.13	5.78	23.91
8.	Office expenses- Contingencies	50.06	72.83	122.89
9.	Other Administrative exp.	40.93	22.62	63.55
10.	Research Activities	-	173.74	173.74
11.	Seminar, Workshop & AROGYA	1.07	39.32	40.39
12.	Advertisement and Publicity	6.81	19.47	26.28
13.	Machinery & Equipments	-	-	-
14.	Capital works (Major Works)	-	283.97	283.97
15.	Minor works	12.67	13.95	26.62
	Total	1327.48	633.67	1961.15

Table 15: Centre-wise Actual Expenditure

Particulars	Total Expenditure for 2015-16 (in lakhs)		
	Non - Plan	Plan	Total
De - Centralized Units			
SCRI, Chennai	613.47	262.37	875.84
SRRI, Pondicherry	214.33	19.49	233.82
SRRI, Trivandrun	65.52	7.33	72.85
SMPG, Mettur Dam	42.13	7.09	49.22
SCRI, Palayamkottai	16.08	4.54	20.62
Centralized Unit			
CCRS, Headquarters	375.95	332.85	708.80
Grand Total	1327.48	633.67	1961.15

3. Technical Report

3.1. Centre-wise Activities

The following table depicts the involvement of peripheral Institutes/Units of the Council in the research activities in broad areas viz. Clinical Research, Drug Research, Literary Research, etc.

Table 16: Centre-wise allocation of Research Projects / Activities

S.No.	Name of Institute	Project / Activities
1.	Siddha Central Research Institute, Chennai.	1. Clinical Research 2. Drug Standardization 3. Literary Research & Documentation Programme 4. Fundamental Research 5. Miscellaneous Activities <ol style="list-style-type: none"> a. National Pharmaco-vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs b. Health care services through Out - Patient Department (OPD) and In-Patient Departments (IPDs) c. Specialty Clinics for Geriatric Health Care d. Specialty Clinics for Flu-like Illness e. Specialty Clinics for Varmam, Thokkanam and Bone setting f. Speciality Clinics for Diabetes mellitus g. Pharmacy h. Intra-mural Research projects.
2.	Siddha Regional Research	1. Clinical Research

	Institute, Puducherry.	<p>2. Miscellaneous Activities</p> <p>a. National Pharmaco - vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs</p> <p>b. Health care services through Out-Patient Department (OPD) and In-Patient Departments (IPDs)</p> <p>c. Specialty Clinics for Geriatric Health Care</p> <p>d. Specialty Clinics for Flu-like Illness</p> <p>e. Specialty Clinics for Varmam and Thokkanam</p> <p>f. Intra-mural Research projects.</p>
3.	Siddha Regional Research Institute, Thiruvananthapuram.	<p>a. Clinical Research</p> <p>b. Drug Standardization</p> <p>c. Miscellaneous Activities</p> <p>d. National Pharmaco - vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs</p> <p>e. Health care services through Out-Patient Department (OPD)</p> <p>f. Specialty Clinics for Geriatric Health Care</p> <p>g. Specialty Clinic for Flu-like Illness</p> <p>h. Specialty Clinic for Varmam & Thokkanam</p> <p>i. Intra-mural Research projects.</p>
4.	Siddha Clinical Research Unit, Palayamkottai.	<p>1. Clinical Research</p> <p>2. Miscellaneous Activities</p> <p>a. National Pharmaco-vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs</p> <p>b. Health care services through Out-Patient Department.</p> <p>c. Specialty Clinics for Geriatric Health Care</p> <p>d. Intra-mural Research projects.</p>
5.	Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur.	<p>1. Medico-Ethno-Botanical Survey</p> <p>2. Cultivation of Medicinal Plants</p> <p>3. Maintenance and Development of medicinal plants garden.</p> <p>4. Intra-mural Research projects</p>

6.	Siddha Clinical Research Unit, Karol Bagh, New Delhi	1. Clinical Research 2. Miscellaneous Activities <ol style="list-style-type: none"> a. National Pharmaco-vigilance Programme for Ayurveda, Siddha and Unani (ASU) Drugs b. Health care services through Out–Patient Department. c. Specialty Clinics for Geriatric Health Care d. Intra-mural Research projects.
-----------	---	---

3.2. Medicinal Plants Research

3.2.1. Medico-Ethno-Botanical Survey

Survey and Collection

The Siddha Medicinal Plants Garden (SMPG), Mettur is engaged in the maintenance and development of Herbal Garden and cultivation of Medicinal Plants. In the reporting period 8 survey and collection tours were undertaken and recording of 483 plants covering 192 species representing 166 genera and 126 families. In addition to the collection of medicinal plants, 87 live plants/seedlings were collected, to be added to the Siddha Medicinal Plants Garden, Metturdam. 17 fresh/dried samples of plant materials covering 9.050 kg of plant materials were supplied for drug standardization purpose to Siddha Central Research Institute, Chennai and Siddha Regional Research Institute, Trivandrum as per their indent.

A Polygreenhouse covering an area of 800Sq.ft houses 323 live potted plants covering 304 species which include 31 RET sp. An Arboretum is being maintained with 443 plants covering 172 species in 3.5 acres supported by drip irrigation. A Nursery with 100 medicinal plants with a sales section selling in a very nominal rate is maintained.

Trial cultivation of *Adhatoda zeylanica* Medic (Adatodai), *Wrightia tinctoria* R.Br. (Vetpalai), *Vitex negundo* L., *Cynodon dactylon* Pers (Arugan), *Nelumbo nucifera* Gaertn. (Thamarai) were carried out and the harvest were supplied to Siddha Central Research Institute, Chennai.

One Folklore claim was recorded and documented. 128 photographs which include plants and the development and maintenance works were documented. 30 plant specimens were collected and stored in the Museum.

Table 17: Survey of Medicinal Plants and areas covered

S.No	Name of the programme	New programme		Remarks
		Annual Target	Target Achieved	
1.	Survey & Collection	Eight survey and collection tours	Eight survey and collection tours were undertaken in and around Mettur dam to meet the target and to ensure drug supply to Pharmacy, Chemistry Pharmacology and Pharmacognosy department of SCRI for drug standardization and to effect collection of seedlings/seeds to be added/introduced in the Siddha Medicinal Plants Garden at Mettur dam. (Detailed report is herewith enclosed.)	Medico-ethno-botanical tour programme for the year 2015-16 submitted to the Hqs, was not carried out for want of Council's sanction and approval of funds. Only Local survey and collection tours were undertaken to maintain drug supply for drug standardization and Clinical trial purposes.
2.	Maintenance and Development of Siddha Medicinal Plants Garden	Management and development of medicinal plants garden is being carried out	Management and development of Siddha Medicinal Plants garden is being carried out continuously. (Detailed report is herewith enclosed)	Provision of technical staff like RA-Botany, RA-Horticulture and other supporting staff including LDC/UDC is essential for the maintenance and development of SMPG Provision of fencing and manpower including Research Assistant – Botany, SRF – Hort./Res.Asst.-Hot. besides enhancement of labourer are necessary for the maintenance and development of Siddha Medicinal Plants garden.

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

3.	Cultivation	Eight medicinal plants	Cultivation of eight medicinal plants was carried out along with five trial cultivation of medicinal plants to meet the partial requirement of pharmacy and for Clinical trials. (Detailed report is herewith enclosed.)	Provision of technical staff like RA-Botany, RA-Horticulture and other supporting staff including LDC/UDC is essential for the maintenance and development of SMPG and to undertake survey tour and to execute cultivation. Provision of fencing is necessary to protect the
4.	Project: National Medicinal Plants Board	Construction of a pond with fountain and Establishment of Model Herbal garden Phase - II	Construction of petaloid pond with fountain with Agasthiyar statue in the central median pedestal was carried out. The petaloid pond is grown with Lotus, Alli and other aquatic plants. An aesthetic bridge was constructed across the channel connecting the Petaloid pond with Model garden II. Establishment of Model Garden Phase - II is in progress with 267 medicinal plants in concrete rings. Sprinkler system of irrigation/manual irrigation is provided. detailed report is herewith enclosed.	II instalment was released only in December, 2015 and the work is under progress.
5.	Intra-mural Project	1. Digitization and compilation of Herbarium and Folklore claims of Survey of Medicinal Plants Unit- Siddha, Palayamkottai.	As per the proposal the cleaning and recovery of Herbarium and Museum was carried out. The programme of digitization was also carried out. Enumeration of the Herbarium is also	Requests to raise the number of visiting days for the Expert.

		2. Medico ethano-botanical study of Palamalai, Salem dt.	carried out.	Fund sanctioned in March, 2016
--	--	--	--------------	--------------------------------

Table 18: Raw drugs collected for supply

S.No	Type of materials Supplied	Quantity supplied
1.	Fresh	1058 Kgs
2.	Raw Drug	-
3.	Dried	1058 Kgs

For plant saplings

The following plant saplings/ stem cuttings/ seeds were collected during the survey and collection tours, to be introduced / added in to the Siddha Medicinal Plants garden at Mettur dam.

Table 19: Whole plants/ Stem cuttings / Seedlings / Fruits collected

S.No	Types	Collected
1.	Seedlings	62
2.	Cuttings	2
3.	Fruits	2
4.	Whole Plants	2

For Museum

800 Specimens were collected during the survey and collection tours and preserved for Museum.

Folklore claims

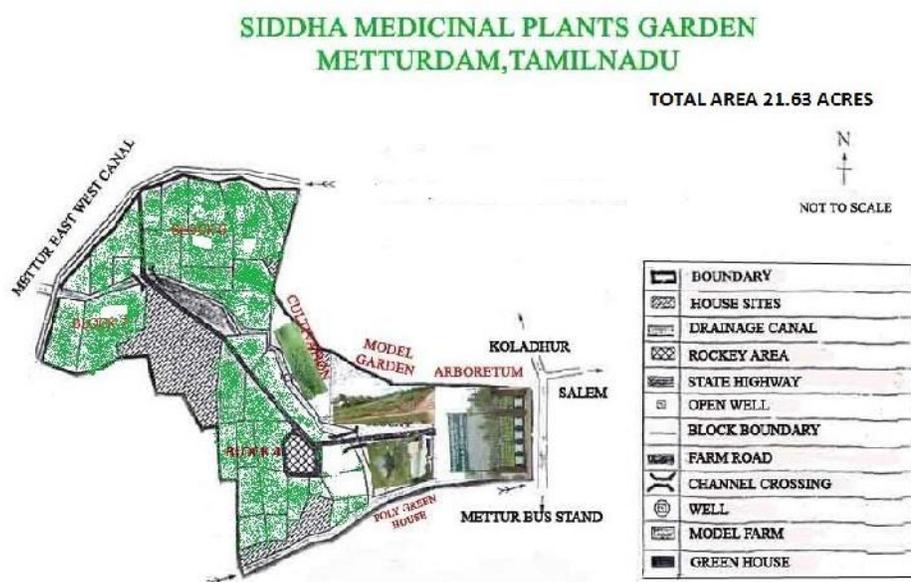
During the reporting period 10 folklore claims have been recorded and documented.

Botanical name: *Aganosma cymosa* (Lam.) G.Don.

Tamil name : Charaikodi

The straggler is made in to a cup like basket and is used to tie over the mouth of young cattle to control them feeding the milk from the mother cattle.

Diagram 3: Layout of the Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur.



3.2.2. Cultivation, Maintenance and Development of Medicinal Plants

SIDDHA MEDICINAL PLANTS GARDEN:

1. Date of starting the project :1993
2. Details of land under cultivation :**Siddha Central Research Institute**
 - a) Ownership of the land, whether **Arumbakkam, Chennai 600 106,** under control of CCRS/State or under **CCRS, Chennai.** Central Govt. On lease from PWD, Mettur dam-1.
 - b) Total area of the land allotted for cultivation project : **18.14 acres**
3. Layout of the Garden/Farm, giving details of the plants cultivated in different beds under experimental/ mass cultivation (Sketch plan to be provided)

Lay out enclosed. Sketch plan enclosed.

Block A	1.73acres	201 arborescent plants covering 100 species
Block B	1.20 acres	201 arborescent plants covering 45 species
Block C	1150 Sq.Mt.	Model garden-Phase I - 236 species

Block D	500 Sq.Mt	Poly green house with 334 live potted plants covering 308 species.
Block E	497.5 Sq.Mt.	71 arboretum plants covering 41 species
Block H	0.37 Acres	12 arboretum plants covering 4 species.

NMPB PROJECT: Construction of pond with a fountain to grow aquatic plants alongwith the establishment of Model Herbal Garden - (Phase II)

Block C	532 Sq.Mt	Petaloid pond alongwith Agasthiyar statue with fountain.
	304 Sq.Mt.	Model garden-Phase II (A) 49 species
Block F	583 Sq.Mt.	Model garden-Phase II (B) 54 species
	465 Sq.Mt.	Model garden-Phase II (C) 40 species
Camp office		102 live potted plants with 102 species.

CULTIVATION:

Major cultivation:

Block D	600 sq.ft.	Cultivation of <i>Piper longum</i> L. (Thippili). (Polygreen House)
Block G	0.19 Acres	Cultivation of <i>Andrographis paniculata</i> Nees. (Nilavembu)
Block G	0.22 Acres	Cultivation of <i>Cassia senna</i> L.
Block G	0.40 Acres	Cultivation of <i>Indigofera tinctoria</i> L. Cultivation of <i>Ocimum basilicum</i> L. <i>var.purpurascens</i> Benth. (KarunThulasi)
Block G	0.09 Acres	Cultivation of <i>Aloe vera</i> L. (Kumari) Cultivation of <i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash. (Vetiver)
Block G	0.34 Acres	Cultivation of <i>Withania somnifera</i> Dunal (Amukkara)

Trial cultivation:

1. Trial cultivation *Adhatoda zeylanica* Medic (Adhatodai)
2. Trial cultivation *Wrightia tinctoria* R.Br. (Vetpalai)
3. Trial cultivation *Vitex negundo* L.
4. Trial cultivation *Cynodon dactylon* Pers (Arugan)
5. Trial cultivation of *Nelumbo nucifera* Gaertn. (Thamarai)

4. Brief description of the land under cultivation giving its geographical, ecological and edaphic status, type of soil, erosion etc.

Block A and B covering an area of 1.73 and 1.20 acres respectively are having black clayey soil. The block A and B terrain falls 3-5 feet low from the rest of the blocks for which reason these blocks often gets waterlogged and the plants become more susceptible to root rotting. Erosion of top soil is a common occurrence during rain. The water from upper reaches covering block C, D and E has to drain only through the blocks A and B. A three feet width permanent canal running at the left side of the block B and one concrete canal for each block adjacent to the garden road supports drainage of rain water in the Block A and B. Block C and D are having black clayey soil mixed with gravel. Exposed rocky exposures are also found common in this area. Block E, F and G show mixed sand black clayey soil. Block H is a raised bed of 3 feet high from block E, F and G, having red gravel soil with rocky crests frequently.

A three feet width canal arising from the Mettur east west bank channel runs through the garden and joins in the drainage canal. Of the 5 open existing wells two wells have been desilted and fitted with electric motor pumpsets. At present the well adjacent to the polygreen house, provides required irrigation for the garden.

i. Management and development of Arboretum: An arboretum with 457 plants covering 176 species is being maintained covering an area of 3.5 acres. Drip irrigation is provided. Manuring and weeding is being done periodically. Basins clearing of trees were carried out. Stacking was provided to the required plants in the arboretum. Pruning of trees were also carried out wherever it is necessary. Clearing of plastic wastes drained from the adjacent drainage canal in Block A and B was carried out. Fencing with barbed wire was carried out in front of block 'B' to prevent trespassers. 0

Table 20: Development activities

S. No.	Blocks	Activities / Developments	Plants and Species
1.	Block A (1.73 Acres)	Arboretum	201 plants covering 100 species
2.	Block B (1.20 Acres)	Arboretum	201 plants covering 45 species
3.	Block C (1150 Sq.mtrs.)	Model garden I	236 species
		Model garden II	49 species
4.	Block D (500 Sq.mtrs.)	---	334 live potted plants covering 308 species
5.	Block E (497.5 Sq.mtrs.)	Arboretum	55 plants covering 30 species
6.	Block F (583 Sq.mtrs.)	Model garden II	54 live potted plants with 54 species

Table 21: Cultivation activities

S. No.	Blocks	Botanical Name	Tamil Name
1.	Block D	Cultivation of <i>Piper longum</i> L.	Thippili
2.	Block G	Cultivation of <i>Andrographis paniculata</i> Nees.	Nilavembu
		Cultivation of <i>Cassia senna</i> L.	Nilavarai
		Cultivation of <i>Indigofera tinctoria</i> L.	Neeli (Avuri)
		Cultivation of <i>Ocimum basilicum</i> L. var. <i>purpurascens</i> Benth.	Karunthulasi
		Cultivation of <i>Aloe vera</i> L.	Kumari
		Cultivation of <i>Vetiveria zizanioides</i> (L.) Nash.	Vettiver
		Cultivation of <i>Withania somnifera</i> Dunal	Amukkara

3.2.3. Management and Development of Model Herbal Garden

Management and development of Model Herbal Garden-Phase I

A model herbal garden with 1150 sq. mt. is being maintained with 236 individual species. Each species is grown in 2x2 ft. pit margined with bricks and labelled with local and botanical names in a catappa stone laid inside. The pathway is fitted with tiles. Removal of annual and replace them with another species is a continuous process. Adding of new species and replacement of young seedlings with the older ones in Model garden I was

carried out wherever necessary. Manuring and weeding out is being done periodically. Sprinkler system of irrigation is provided. Pruning was carried out wherever required. On the periphery of the garden 42 climbers are also grown over the steel arches.

3.2.4. Management and Development of Polygreen House

A polygreen house is being maintained in an area of about 500 sq. ft. A Polygreen house with 369 live potted plants covering 308 species are displayed in the concrete gallery. Plants grown at a height of 4 ft and above are transferred to arboretum or to the model garden. Sprinkler system of irrigation is provided. Weeding, staking, manuring and re potting works were also carried out periodically.

Nursery

In the programme of implanting nursery of medicinal plants, 130 medicinal plants were available during the reporting period. During the year under report (2015-16) an amount of ₹.48,785/- (Rupees Forty Eight thousand Seven Hundred and Eighty Five) only was generated by the sale of nursery plants.

Seed collection

Seeds of the plants grown in the garden are collected and stored for future use. Collected seeds are utilized for the purpose of raising seedlings in the nursery and also for cultivation purpose. In addition, it will also serve the purpose of creating seed bank in future.

List of plants introduced / added

During the reporting period 61 plant seedlings/cuttings were collected and added to the garden.

List of specimens collected for Museum

During the year 30 plant materials covering seeds/fruits/roots/stembark/resin/etc. were collected and stored in the museum as specimens for future reference and other purposes.

Total number of medicinal plants photographed

Coloured Photo print : 397 (stored in the system)

Project:

CONSTRUCTION OF POND WITH A FOUNTAIN TO GROW AQUATIC PLANTS ALONG WITH THE ESTABLISHMENT OF MODEL HERBAL GARDEN - (PHASE II)

A project entitled “Construction of Pond with a fountain to grow aquatic plants and Establishment of Model Herbal garden (Phase II).” submitted by Dr.M.Padma sorna subramanian, Research Officer (Botany), Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur dam to the National Medicinal Plants Board, Ministry of AYUSH, Govt. of India, was approved by the Project Screening Committee (PSC) of NMPB, Ministry of AYUSH, New Delhi. vide Project No.HG/TN-01/2013 with Lr.No. 017/187/CSS/HG/TN-01/2012-13-NMPB/1560 dt. 23rd October 2012 for Rs.16.06 lakhs. An amount of Rs.6,40,000/- (Rupees six lakhs and forty Thousand) only in respect of the 1st installment was received in Dec.2014. The second instalment of Rs. 4,81,800/- was released only on 18th November, 2015 only.

The construction of petaloid pond with fountain and the construction of Agasthiyar statue in the central median pedestal were executed.

As proposed the petaloid pond is grown with floating aquatics like Thamarai (White, Pink) (*Nelumbo nucifera* Gaertn), Alli (Vellai, Red) (*Nymphaea pubescens* Willd), Chevambal, (*Nymphaea nouchali* Burm.f.), Neythal (*Nymphoides hydrophylla* (Lour) Ktze.), and Akaya thamarai (*Pistia stratiotes* Linn.) etc. The spaces in between the petaloid tubs were reclaimed with manure mixed red soil and planted with wet plants like Neer mel neruppu (*Ammania baccifera* L.), Karisalai (*Eclipta prostrata* L.) Sivakaranthai (*Sphaeranthus amaranthoides* L.), *Isoetes coromandelina* L. (fern) *Basilicum polystachyon* (L.) Moench, Vallarai (*Centella asiatica* Urban.), Neer brahmi (*Bacopa monnieri* Penn.), Poduthalai (*Phylla nodiflora* Greene), Neer arai (*Marsilea quadrifida* L.), *Desmodium triflorum* (L.) DC. and Palvali poondu (*Spilanthes calva* DC.) etc.

As proposed the “**Establishment of Model garden Phase – II**”, 111 pits were dug out and each pit is fixed with cement rings having 3 feet breadth. The pathway is paved with river stones to provide live appearance and to collect young seedlings. Altogether 252 plants including the existing trees are being grown around the petaloid pond with fountain with Agasthiyar statue.

The Model garden Phase II is connected with the petaloid pond with natural stoned landscape bridge with steel made bamboo handles. The sides of the bridge are laid with river stones to have a lively look. Along the channel wet plants like Neermel neruppu, Neermulli, Kalvazhai, Vettiver, Thazhai etc. are planted.

Sh.Pradeep Jacob, expert from Agri. financial Corporation, New Delhi, an agency nominated and deputed by NMPB, Ministry of AYUSH, Govt. of India visited the Garden for monitoring and evaluation and field verification survey of the Project on 15th March 2015. Dr. M. Padma sorna Subramanian, Research Officer (Botany), the Principal Investigator of the Project explained the evaluator the importance of the project and the activities undertaken alongwith the achievements and the progress of the project.

Sh. Pradeep Jacob, expert from Agri. Fiancial Corporation personally evaluated the activities of the project and made interaction with the contract labourers. The evaluator made his impression in the visitor's book as follows:

“As part of monitoring and evaluation of NMPB funded project I visited Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur dam. The garden has an impressive collection of plants, maintained in nursery plots. The newly constructed petaloid pond with Agasthiyar statue is an added attraction to general public interested in Medicinal Plants.

IMR Project

Digitization and compilation of Herbarium and folklore claims at survey of Medicinal plants unit-Siddha at Palayamkottai

The aim of the project is to digitalize the Herbarium for the development of Centralized Repository of Digital Medicinal Plant Herbarium for effective preservation, by using versatile techniques and thus providing easy accessibility for the student community and the public.

Status report (2015-16): The process of recruitment of project staff and purchase of equipment was done.

During the period under report, 8325 Herbarium sheets kept in the genus and species cover, locked in the ten Herbarium cabinets were restored. Priority was given to keep the Herbarium sheets neat and clean. The Herbarium sheets were again treated / brushed with Mercuric chloride saturated with rectified spirit to get the herbarium sheets

free from infestations. The field collections and accession numbers are checked with reference to the field registers and accession registers.

Around 800 Museum specimens in 1500 collections, preserved in the glass and plastic containers both in wet and dry conditions were also cleaned and displayed in the Museum. The field register and accession register stock of herbarium were checked and updated. As per the project programme all the botanical names were updated following Flora of Tamil Nadu, India (Volume. I, II, II), Botanical Survey of India.

As per the programme, the system programmer was assigned to carry out the following works:

The Data to be presented on the SMPU Herbarium's Voucher was first entered on Microsoft Excel spreadsheets for further process.

SMPU Herbarium software application database was designed to be user-friendly, interactive, and complete with respect to species information and encompasses more than 8,000 specimens.

The windows application was developed using Microsoft Visual Studio Professional 10 software on the Windows operating system using the language visual basic.

The software application provides insert, update and search capabilities. SMPU herbarium's voucher text entered in the insertion form then click save button data should be stored in database.

On clicking the search button, the application search in all fields of the herbarium database and display it in a window. The search page also has a thumbnail of Images. On clicking on 'Description' button, a description about the particular species appeared. In the same way clicking on 'Medicinal use' button the medicinal use of a plant will be displayed on the screen. Data entry for the above is going on progressively.

3.2.5. Pharmacognosy

Table 22: Identification/Microscopical study of Siddha Formulations/Single drug

S.No.	Name of the Drug	Annual Target		Remarks
		Allotted	Achieved	
1.	Single drugs	10	10	Completed
2.	Compound Formulations	2	2	Completed

Pharmacognostical studies

The following Single Drugs /Plants have been studied for their Pharmacognostical details:

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| 1. Jathipathri | - | <i>Myristica fragrans</i> Houtt. (Aril) |
| 2. Thumbai | - | <i>Leucas aspera</i> (Willd.) Link (Root & leaf) |
| 3. Bhumi chakkarai kizhangu | - | <i>Maerua oblongifolia</i> (Forsk.) A. Rich. (Root) |
| 4. Seemai agathi Elai | - | <i>Senna alata</i> (L.) Roxb. (Leaf) |
| 5. Chevviyam | - | <i>Piper nigrum</i> L. (Root) |
| 6. Kalarchi paruppu | - | <i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb. (Kernel) |
| 7. Sirukanjori | - | <i>Tragia involucrata</i> L. (Root & leaf) |
| 8. Mamparuppu | - | <i>Mangifera indica</i> L. (Kernel) |
| 9. Peramutti ver | - | <i>Pavonia odorata</i> Willd. (Root) |
| 10. Kopuramthangi | - | <i>Andrographis echioides</i> (L.) Nees(W. Plant) |

The following compound drugs were studied microscopically and the ingredients identifies.

1. Chundai vatral Chooranam
2. Panchadeepakkini Chooranam

Herbarium and Museum

During the year, 120 Herbarium specimens and 150 raw drugs were being maintained.

List of equipments purchased during the reporting year: NIL

3.3. Drug Standardization Research

3.3.1. Drug Standardization at SCRI, Chennai and SRRI, Thiruvananthapuram:

- Standardization of Clinical Trial Drugs
- Identity, purity, strength and TLC of Siddha Pharmacopoeial single drugs and compound formulations
- Studies on adulterants / substitutes through TLC
- Identification of drugs of metal / mineral origin

Physico-chemical parameters study

Physico-chemical parameters of Single drugs such as Loss on drying at 105° C, Total Ash, Acid-insoluble ash, Water soluble extractive, Alcohol soluble extractive values for the following plants and compound formulations have been studied and are listed below:

Table 23: Physico-chemical parameters studied (Single Drug)

S.No	Tamil Name	Botanical Name	Part	Samples	Name of the Institute
1.	Kalarchi paruppu	<i>Caesalpinia bonduc</i> (L.) Roxb.	Kernel	I	SCRI, Chennai
2.	Gopuramthangi	<i>Andrographis echioides</i> (L.) Nees	Whole plant	I	SCRI, Chennai
3.	Jathi pathiri	<i>Myristica fragrans</i> Houtt.	Aril	I	SCRI, Chennai
4.	Chukku (with outerskin)	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	Dried Rhizome	I	SCRI, Chennai
5.	Chukku (without outerskin)	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	Dried Rhizome	I	SCRI, Chennai
6.	Chukku (without outerskin & purified)	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	Dried Rhizome	I	SCRI, Chennai
7.	Senthira	<i>Glinus oppositifolia</i> (L.) A.DC.	Whole plant	I	SCRI, Chennai
8.	Mamparuppu	<i>Mangifera indica</i> L.	Kernel	I	SCRI, Chennai
9.	Thuthuvalai	<i>Solanum trilobatum</i> L.	Leaf	I	SCRI, Chennai
10.	Pidangunari ilai	<i>Premna tomentosa</i> Willd.	Leaf	I	SCRI, Chennai
11.	Thumbai	<i>Leucas aspera</i> L.	Leaf	I	SCRI, Chennai
12.	Vellaicaruvelai	<i>Trianthema portulacastrum</i> L.	Whole plant	I	SCRI, Chennai
13.	Peramutti	<i>Pavonia odorata</i> L.	Root	I	SCRI, Chennai
14.	Orithazh thamarai	<i>Hybanthus enneaspermus</i> (L.) F. Muell.	Whole plant	I	SCRI, Chennai

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

15.	Cheviyum	<i>Piper nigrum</i> L.	Root	I	SCRI, Chennai
16.	Kuruver	<i>Plectranthus vettiveroides</i> (Jacob) N.P.Singh & B.D.Sharma	Root	I	SCRI, Chennai
17.	Marul kizhangu	<i>Sansevieria roxburghiana</i> Schult. & Schult f.	Rhizome	I	SCRI, Chennai
18.	Seemai agathi	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	Leaf	I	SCRI, Chennai
19.	Kuppaimeni	<i>Acalypha indica</i> Linn.	Leaf	I, II, III	SRRI, TVM
20.	Sirupeelai	<i>Aerva lanata</i> (L.) Juss.	Root	I, II, III	SRRI, TVM
21.	Mudakkatran	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	Leaf	I, II, III	SRRI, TVM
22.	Kasthuri Manjal	<i>Curcuma aromatica</i> Salisb.	Rhizome	I, II, III	SRRI, TVM
23.	Sivanar vembu	<i>Indigofera aspalathoides</i> DC	Whole plant	I, II	SRRI, TVM
24.	Thippili	<i>Piper longum</i> L.	Stem	I, II, III	SRRI, TVM
25.	Pungam poo	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre -	Flower	I, II	SRRI, TVM
26.	Matulam poo	<i>Punica granatum</i> L.	Flower	I, II, III	SRRI, TVM
27.	Aruvatha ilai	<i>Ruta graveolens</i> L.	Leaf	I, II	SRRI, TVM
28.	Vellaik kungiliyam	<i>Shorea robusta</i> Gaertn.	Resin	I, II, III	SRRI, TVM
29.	Manjal Karisalai samoolam	<i>Sphagneticola calendulacea</i> (L.) Pruski	Whole plant	I, II	SRRI, TVM
30.	Poovarasam poo	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol.ex Correa	Flower	I, II	SRRI, TVM
31.	Poovarasam kai	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol.ex Correa	Fruit	I, II	SRRI, TVM

32.	Savuri	<i>Trichosanthes tricuspidata</i> Lour.	Whole plant	I, II, III	SRRI, TVM
33.	Vetpalai arisi	<i>Wrightia tinctoria</i> R.Br.	Seed	I, II, III	SRRI, TVM
34.	Saranai ver	<i>Zaleya decandra</i> (L.) Burn.f.	Root	I, II	SRRI, TVM

Table 24: Physico-chemical parameters studied (Compound Drug)

S.No	Name of the Drug	Name of the Institute
1.	Mucamparap Patru	SCRI, Chennai
2.	Kabasura Kudineer Chooranam	SCRI, Chennai
3.	Chundai Vatrak Chooranam	SCRI, Chennai
4.	Panchadeepakini Chooranam	SCRI, Chennai
5.	Imburak Vatakam	SCRI, Chennai
6.	Neerkkovai Mathirai Sample 2 (drug for clinical trial)	SRRI, Thiruvananthapuram
7.	Kacukatti curanam	SRRI, Thiruvananthapuram
8.	Murukkan Vitai Mathirai	SRRI, Thiruvananthapuram

TLC photo documentation and the profile of single drugs

TLC studies of the above single drugs were carried out and the results are given below. 1 gm of the coarsely powdered drug was extracted in 10 ml suitable solvent and concentrated to 1 ml. This solution was used for TLC. The extract was applied on aluminium plate precoated with silica gel 60 F₂₅₄ (0.2 mm thickness). The plate was developed in appropriate solvent systems. The developed TLC plate was air dried, viewed in UV 254, UV 366 and photograph was taken. Then it was dipped in vanillin-sulphuric acid reagent, heated in an oven at 105°C until the development of coloured spots and photograph was taken. The R_f value of the spots were listed in the table.

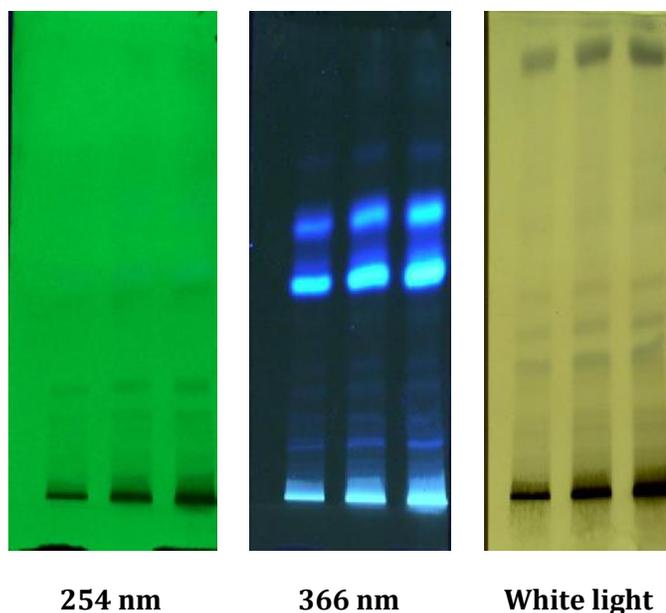


Fig (1a): TLC profile of Ethyl alcohol extract of Kalarci – *Caesalpinia bonduc* (L.). Roxb. (Kernel)
Viewed in UV short; Viewed in UV long; After derivatisation using vanillin-sulphuric acid
viewed in visible light; Solvent system – Toluene: Ethyl acetate (1:1)

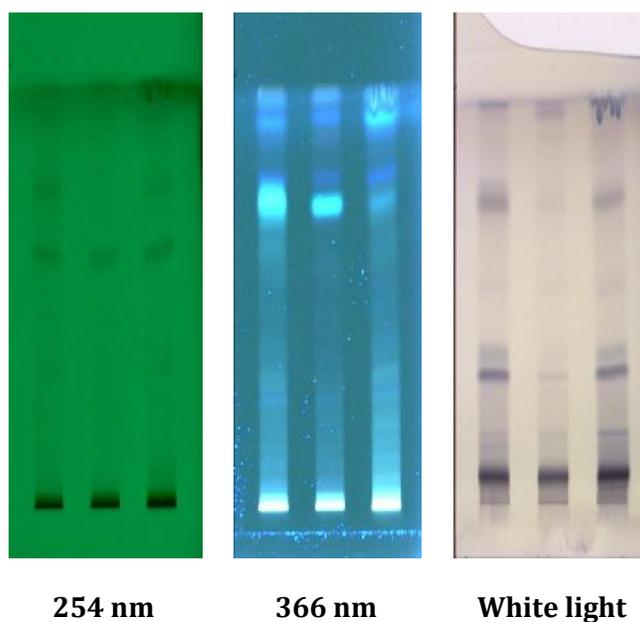


Fig (1b): TLC profile of Ethyl alcohol extract of Chukku – without outer skin, with outer skin and without outer skin (purified) Viewed in UV short; Viewed in UV long; After derivatisation using vanillin-sulphuric acid viewed in visible light; Solvent system – Toluene: Ethyl acetate (1:1)

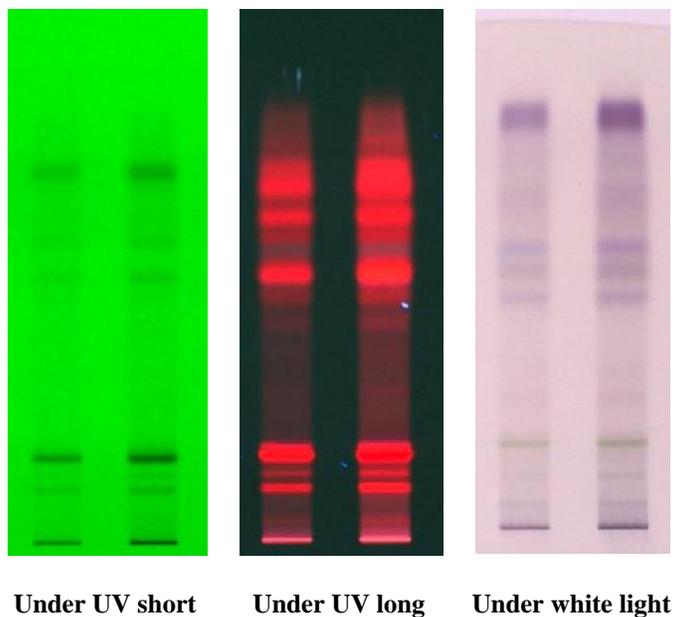


Fig (1c): HPTLC profile of Chloroform extract of *Cardiospermum halicacabum*L. (Mudakkatran), Leaf; Viewed in UV short; Viewed in UV long; After derivatisation using vanillin-sulphuric acid viewed in visible light; Solvent system – Toluene: Ethyl acetate: Formic acid (5:2:2 drops)

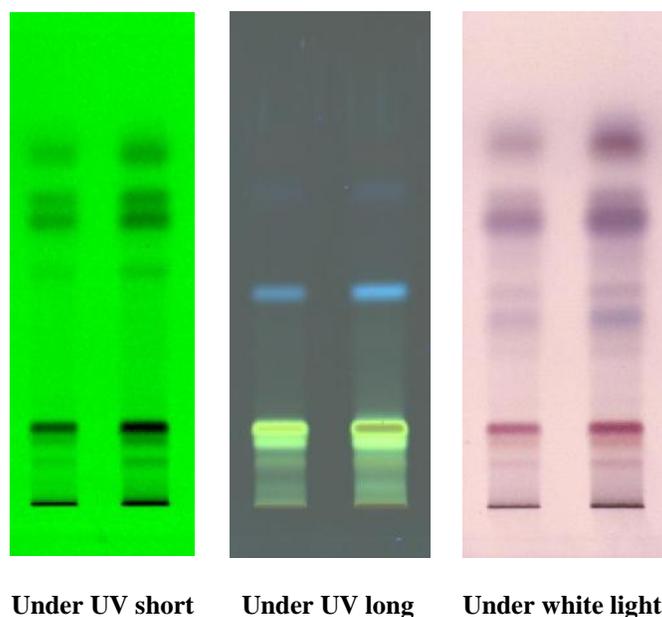


Fig (1d): HPTLC profile of Chloroform extract of *Curcuma aromatica* Salisb. (Kasthuri Manjal), Rhizome; Viewed in UV short; Viewed in UV long; After derivatisation using vanillin-sulphuric acid viewed in visible light; Solvent system – Toluene: Ethyl acetate (5:1)

TLC photo documentation and the profile of compound Formulations

TLC studies of Neerkkovai mathirai was carried out and the results are given below. 1 gm of the coarsely powdered drug was extracted in 10 ml suitable solvent and concentrated to 1 ml. This solution was used for TLC. The extract was applied on aluminium plate precoated with silica gel 60 F₂₅₄ (0.2 mm thickness). The plate was developed in appropriate solvent systems. The developed TLC plate was air dried, viewed in UV 254, UV 366 and photograph was taken. Then it is dipped in vanillin-sulphuric acid reagent, heated in an oven at 105°C until the development of coloured spots and photograph was taken. The R_f value of the spots were listed in the table.

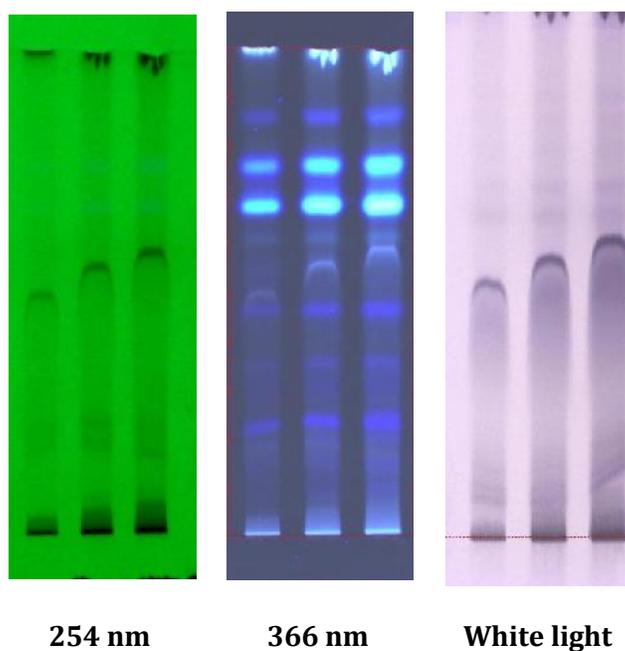


Fig (2a): HPTLC Finger print profile of hexane extract of Mucamparap patru at 254 nm, 366 nm and White light

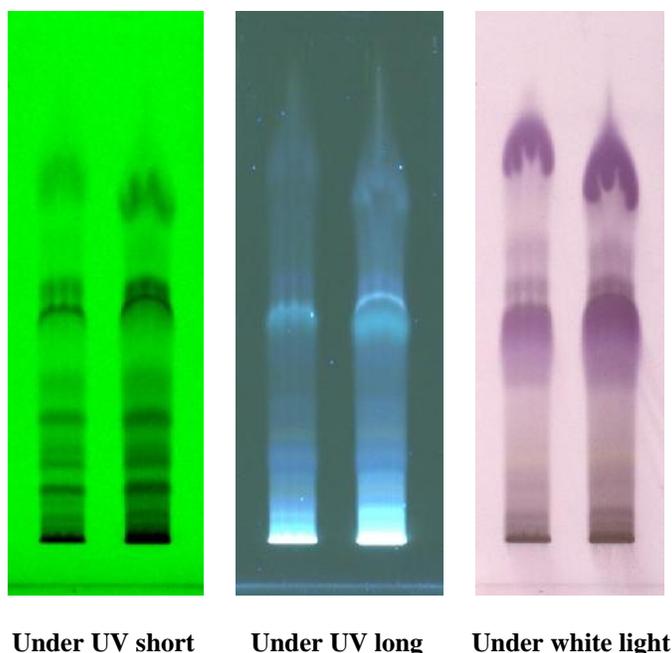


Fig (2b): TLC photodocumentation of Chloroform extract of Murukkanvitai mathirai Viewed in UV short; Viewed in UV long; After derivatisation using vanillin-sulphuric acid viewed in visible light Solvent system – Toluene; Ethyl acetate: Formic acid (5:1:2 drops)

Phytochemical Training on payment basis – 3 Nos (2015-16)

Facilities and guidance for phytochemical training was given to Smt. Sumayya S S, Dept. of Botany, University College, Thiruvananthapuram (2 days).

5.745 Kg of extraction of medicinal plant materials on payment basis were supplied, in which the following extract methods have been carried out in the reporting period - Petroleum ether extract, Alcohol extract, Methanol extract, Alcohol extract, Hexane extract, Acetone extract, Ethyl acetate extract, Water extract.

Table 25: List of Physico chemical standardization for plant materials for students on payment basis have been carried out for the following single drug plant materials:

S.No	Name of the plant	Name of the Institute
1.	<i>Morinda umbellate</i> (Fruit)	SRRI, Thiruvananthapuram
2.	<i>Aristolochia indica</i>	SRRI, Thiruvananthapuram
3.	<i>Operculina turpethum</i> (Leaf) sample 1	SRRI, Thiruvananthapuram
4.	<i>Operculina turpethum</i> (Leaf) sample 2	SRRI, Thiruvananthapuram
5.	<i>Operculina turpethum</i> (Leaf) sample 3	SRRI, Thiruvananthapuram
6.	<i>Operculina turpethum</i> (Leaf) sample 4	SRRI, Thiruvananthapuram

7.	<i>Operculina turpethum</i> (Leaf) sample 5	SRRI, Thiruvananthapuram
8.	<i>Operculina turpethum</i> (Leaf) sample 6	SRRI, Thiruvananthapuram
9.	<i>Ananus comosus</i>	SRRI, Thiruvananthapuram
10.	<i>Dolichos lablab</i> (Pod) sample 1	SRRI, Thiruvananthapuram
11.	<i>Dolichos lablab</i> (Pod) sample 2	SRRI, Thiruvananthapuram
12.	<i>Dolichos lablab</i> (Pod) sample 3	SRRI, Thiruvananthapuram
13.	<i>Andrographis elongate</i> (WP)	SRRI, Thiruvananthapuram
14.	<i>Aporosa kindleyana</i> (WP)	SRRI, Thiruvananthapuram
15.	<i>Encostema axillare</i> (Whole plant)	SRRI, Thiruvananthapuram

Table 26: List of Siddha drugs analyzed for physico-chemical parameters on payment basis

S.No	Name of the plant	Name of the Institute
1.	Lavangadhi Kuligai	SCRI, Chennai
2.	Velai Kudineer Chooranam	SCRI, Chennai
3.	Elisevi kudineer chooranam	SCRI, Chennai
4.	Adhimadhura mathirai	SCRI, Chennai
5.	Karai rasayanam	SCRI, Chennai
6.	Seenthil kudineer	SCRI, Chennai
7.	Siringi Perathi chooranam	SCRI, Chennai
8.	Vallarai nei	SCRI, Chennai
9.	Azhinjiyathi kashayam	SCRI, Chennai
10.	Nilapanai kizhangu chooranam	SCRI, Chennai
11.	Padikara Parpam	SCRI, Chennai
12.	Nagarasingadi chooranam	SCRI, Chennai

Table 27: List of formulations analyzed for HPTLC finger print analysis on payment basis

S.No	Name of the plant	Name of the Institute
1.	KSC (Coded drug)	SCRI, Chennai
2.	Et (Coded extract)	SCRI, Chennai
3.	MH (Coded extract)	SCRI, Chennai
4.	Siringi Perathi chooranam	SCRI, Chennai
5.	Vallarai nei	SCRI, Chennai
6.	Azhinjiyathi kashayam	SCRI, Chennai
7.	Nilappanai kizhangu chooranam	SCRI, Chennai
8.	Nagarasingadhi chooranam	SCRI, Chennai

3.4. Pharmacology & Toxicology

3.4.1. Pre-clinical Studies

The studies have been 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.

Table 28: Drugs studied during the current year

S.No.	Drug allotted	Target fixed	Studies carried out	Remarks	Work carried out
1.	EMR-Project: Therapeutic efficacy of Rasaganthi Mezhugu (RGM) in 7-12 Dimethyl Benz (a)anthracene (DMBA) induced mammary tumors in rats	Toxicity	Acute toxicity in rats	Completed	MVC, Chennai
			Sub-acute toxicity in rats	Completed	
			Chronic toxicity in rats	Completed	
		Efficacy	Therapeutic efficacy of Rasaganthi Mezhugu (RGM) in 7-12 Dimethyl Benz (a)anthracene (DMBA) induced mammary tumors in rats	Yet to start	

3.5. Clinical Studies

The research programme of the CCRS mainly focuses on Clinical Research including safety and efficacy studies of Siddha drugs and validation of the fundamental principles. CCRS has emerged as global leader for research in Siddha system of Medicine.

The clinical research programme of the Council mainly aims at validation of therapeutic efficacy of Siddha medicines and therapies, used for more than 10 decades. The council also concentrates on innovation of newer drugs for non-communicable diseases especially Diabetes Mellitus, Psoriasis, Vitiligo, Hypertension, Dyslipidemia, Urolithiasis, Fibroid Uterus, Osteo arthritis, Rheumatoid arthritis and in Benign Prostatic hypertrophy.

During the reporting period the following clinical studies were initiated at the Peripheral Institutes / Units of the Council.

3.5.1. Intra-mural Research

IMR projects were approved by Scientific Advisory Board and the following projects have been funded, and the project works have been initiated in the peripheral institutes / units of CCRS.

Table 29: IMR Project (Clinical)

S.No.	Name of the Project	Remarks
1.	Multicentric Open labelled clinical trial of OA1 Chooranam on Azhal Keelvayu (Osteo arthritis - Knee joint)	<ul style="list-style-type: none"> • Since it is a multicentric trial, IEC approval was got from 3 centres and yet to be got from IEC, SCRI, Chennai • IEC, SCRI, Chennai suggested that the protocol may be modified as per SPIRIT Guidelines. Protocol has been modified as per SPIRIT Guidelines and awaiting IEC, SCRI, Chennai • This study will be commenced immediately after getting IEC approval in Chennai and subsequently in other centres with the recommendations given by SCRI, Chennai.
2.	Multi-centric open clinical trial of a classical Siddha formulation Rasagandhi Mezhugu in Karuppai Sathai kattigal (Fibroid uterus)	<ul style="list-style-type: none"> • Since it is a multicentric trial IEC approval got from 3 centres and yet to be got from IEC, SCRI, Chennai • IEC, SCRI, Chennai suggested that the protocol may be modified as per SPIRIT Guidelines. Protocol have been modified as per SPIRIT Guidelines and awaiting IEC, SCRI, Chennai • This study will be commenced immediately after getting IEC approval in Chennai and subsequently in other centres with the recommendations given by SCRI, Chennai.
3.	Randomized Controlled Trial of two Siddha drugs in the management of Urolithiasis (Kalladaippu)- Phase II	Project in progress.
4.	Recent trends in the usage of Siddha medicine among the population of Puducherry region	Project in progress.

3.5.2. Collaborative Projects

Table 30: IMR Collaborative Project

S.No.	Name of the Project	Name of the Investigators
1.	Randomized community controlled trial to assess the effectiveness of Kadukkai Mathirai-a Siddha formulation in improving Hb levels and other hematocrit parameters among urban school going children	PI: Dr. Sarada Suresh Co-PI: Dr. R.S. Ramaswamy

3.6. Other IMR Projects

The following IMR projects approved by Scientific Advisory Board which are funded are as follows:

Table 31: IMR Project (Others)

S.No.	Name of the Project	Name of the Investigators
1.	Siddha treatment guidelines for non-communicable diseases.	PI: Dr. P. Sathiyarajeswaran Co-PI: Dr. M. Kannan, Dr. Shyamala Rajkumar
2.	Digitization and compilation of herbarium and folklore claims of survey of medicinal plants unit - Siddha at Palayamkottai.	PI: Dr. Padma Subramanian
3.	Anti-hyperlipidemic activity of D5 Curanam	PI: Dr. G. Aadinaath Reddy
4.	A Siddha polyherbal formulation (Nilapanai Curanam) in the management of Oligospermia (Vinthu Kuraivu).	PI: Dr .S. Selvarajan.
5.	Principal Investigator - Vernacular name Encyclopaedia of Siddha drugs mentioned in Siddha Materia Medica (Gunapadam).	PI: Dr. P. Sathiyarajeswaran Co-PI: Dr. M. Kannan, Dr. Shyamala Rajkumar
6.	Database of Siddha preparations for certain diseases mentioned in the enlisted literatures of Drugs and Cosmetics Act 1940.	PI: Dr. Shyamala Rajkumar.
7.	Medico ethno-botanical study of Palamalai, Salem district.	PI: Dr. Padma sorna Subramanian.
8.	Qualitative and Quantitative analysis of Cempu (Copper) containing plants – A scientific validation of Siddha claim;	PI: Smt. Anitha John Co-PI: Dr. Padma sorna Subramanian.

3.7. Health Care Services

3.7.1. Health Care Services through Out-Patient Department (OPD) and In-Patient Departments (IPD)

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 during the reporting period:

All the cases registered in IPD and OPD were screened for ADRs under the Pharmaco-vigilance programme. The hospitals functioning under the council provided medical aid to patients at OPD level (includes Geriatric Special OPD, Diabetic Special OPD, Flu like illness Special OPD and General OPD). Out of them 67,933 are male cases and 57,146 were female cases. Besides this a total number of 98 patients were admitted in the In-patient Department of the Institutes of (SCRI, Chennai and SRRI, Puducherry). The Geriatric OPD was also conducted in 4 (SCRI, Chennai; SRRI, Puducherry; SRRI, Thiruvananthapuram and SCRUC, Palayamkottai) Clinical Research Centres. A total number of 13,896 patients have benefited from the Geriatric Specialty OPD. A special Flu-like illness OPD was also conducted in SCRI, Chennai and SRRI, Puducherry peripheral Institutes of the council and 68 patients of different Flu-like illnesses were provided treatment. Apart from the above, Varmam and Thokkanam therapies have also been provided to 15,955 patients.

The census of OPD and IPD patients is as follows:

Table 32: Census of OPD and IPD Patients

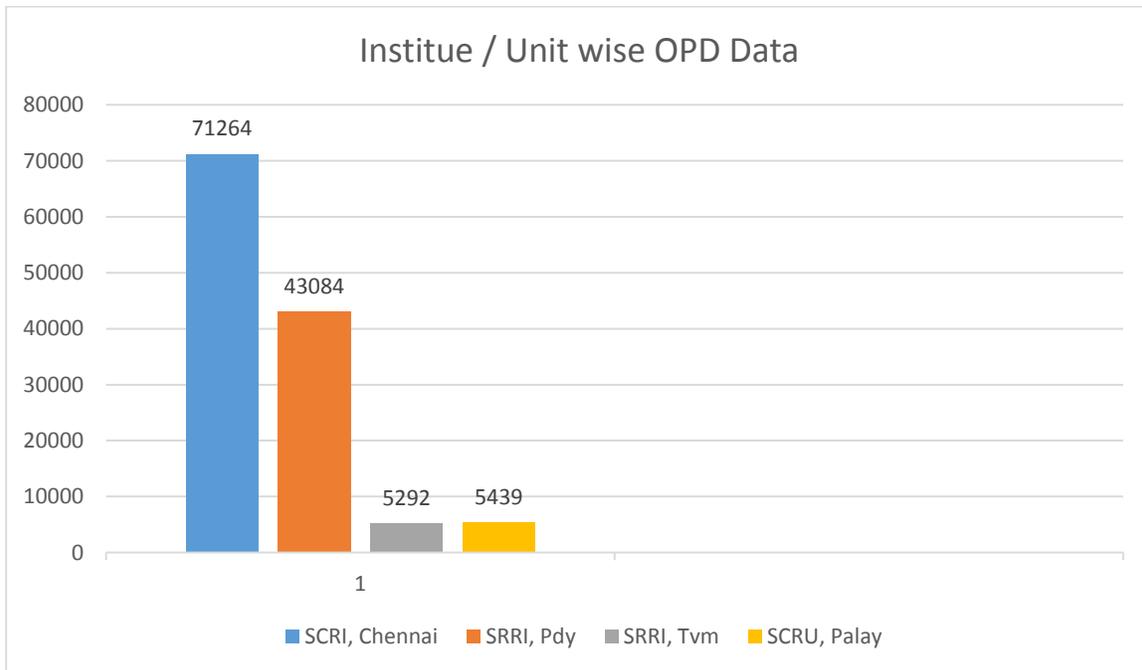
S.No	Instt. / Unit	No. of patients in OPD					No. of patients in IPD				BOR (%)
		New		Old		Total	Admitted		Discharged		
		M	F	M	F		M	F	M	F	
1	SCRI, Chennai	8778	6874	31989	23467	71108	64	8	74	10	12.36
2	SRRI, Puducherry	3941	3789	17928	17369	43027	2	24	2	29	9.72
3	SRRI, Thiruvananthapuram	543	718	1614	2417	5292	--	--	--	--	--
4	SCRUC, Palayamkottai	1364	1104	1634	1337	5439	--	--	--	--	--
	Total	4626	12485	53165	44590	124866	66	32	76	39	--

BOR- Bed Occupancy Ratio

Table 33: CCRS Hospitals Male/Female Patient Ratio

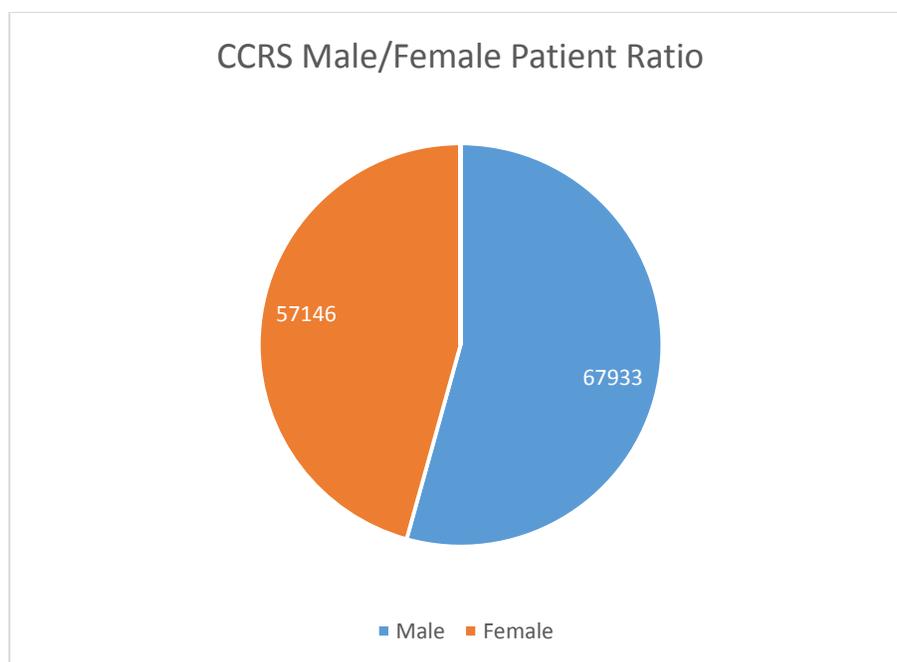
Institute	Male	Female
SCRI, Chennai	40905	30359
SCRU, Palayamkottai	2998	2441
SRRI, Thiruvananthapuram	2157	3135
SRRI, Puducherry	21873	21211
TOTAL	67933	57146
Grand Total	125079	

Diagram 4: Institute / Unit wise OPD Data



S.No	Male	Female
1.	67933	57146

Diagram 5: Schematic Presentation of Male & Female Population of General OPD



3.7.2. Pharmacovigilance Programme

Worldwide movement for the improvement of patients' safety is gaining momentum. Hence the subject of drug safety has gained more significance in the present day scenario. Presently with increased use of Siddha drugs the issue of adulteration and use of counterfeit drugs have also increased. Hence a mechanism is required to address these issues. Pharmacovigilance aims at documenting the harmful effects of any drug causing adverse reactions. The number of adverse reactions / ill-effects of Siddha drugs reported in the National Pharmacovigilance in India are negligible. To collate and document the data related to ADRs this programme was initiated.

Aims & Objective

This programme aims at providing the data of adverse drug reactions of the drugs of herbal mineral, metallic, animal and other origin used in Siddha system of medicine.

Date of Implementation: April 2009

Participating Institutes/Units

1. SCRI, Chennai
2. SRRI, Puducherry
3. SRRI, Thiruvananthapuram
4. SCRUC, Palayamkottai

Participating Institutes / Units have screened all the OPD and IPD patients for ADRs, if any. All the 4 Institutes / Units have not found any ADRs.

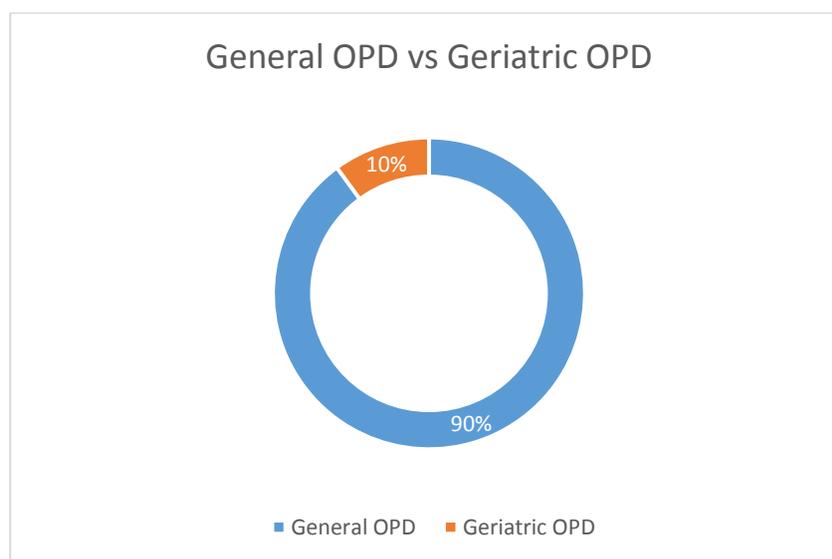
3.7.3. Specialty Geriatric Clinics

Geriatric OPD was started in the peripheral Clinical Siddha Institutes/units of CCRS viz., SCRI, Chennai; SRRI, Puducherry; SRRI, Thiruvananthapuram and SCRUC, Palayamkottai in 2008. During the reporting period, 13896 patients were benefited from the Geriatric SpecialOPD Clinics.

Table 34: Census of Geriatric special OPD

S.No.	Institute	M	F	Total
1.	SRRI, Thiruvananthapuram	584	723	1307
2.	SRRI, Puducherry	3111	2037	5148
3.	SCRI, Chennai	4844	2124	6968
4.	SCRUC, Palayamkottai	253	220	473
Grand Total		8792	5104	13896

Diagram 6: Schematic presentation of General OPD and Geriatric Specialty OPD census



3.7.4. Flu-like Illness Specialty OPD

As per the direction of Dept. of AYUSH in August 2009 the Council started specialty OPD clinics for Flu like illness specialty OPD Clinics in October, 2009 in the peripheral Institutes / Units of CCRS viz. SCRI, Chennai and SRRI, Puducherry for prevention, management and counseling of the patients with flu-like symptoms. During the reporting period 68 patients of such conditions attended the OPD.

Table 35: Details of beneficiaries in Specialty Clinics of Flu-like Illnesses

S.No.	Institutes / Units	New Cases		Old Cases		Total
		M	F	M	F	
1.	SCRI, Chennai	7	8	0	1	16
2.	SRRI, Puducherry	18	11	13	10	52
Grand Total		25	19	13	1	68

3.7.5. Varmam Specialty 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.

Patients who attended Varmam special OPD at SCRI, Chennai, SRRI, Thiruvananthapuram during the reporting period are tabulated below:

Table 36: Census of Varmam special OPD

S.No.	Institute	M	F	Total
1.	SRRI, Thiruvananthapuram	82	176	258
2.	SCRI, Chennai	733	8366	15697
Grand Total		7413	8542	15955

3.7.6. Pharmacy

Pharmacy of Siddha Central Research Institute was established to fulfill the needs of Clinical research activities of all the peripheral Institutes/Units of CCRS. Since inception the pharmacy was functioning in the main building and later it was shifted to the new pharmacy block constructed during the year 1986 and it is currently functioning in the same building. The drugs are being prepared for OPD/IPD purposes. The drugs are also prepared as per SOPs for clinical research activities and supplied to all the CCRS peripheral Institutes/Units. Apart from this some of the medicines are prepared for activities related to Siddha Pharmacopoeia.

Table 37: Details of Medicines Prepared in the Pharmacy

S.No	Name of Trial / General Medicines	Quantity prepared (in Kg)
1.	Amukkara chooranam	264.500
2.	Amukkara chooranam (Plain)	256.000
3.	Asta chooranam	138.750
4.	Annabedhi chenduram	30.000
5.	Arathai chooranam	453.000
6.	Arathai kudineer chooranam	19.000
7.	Arugan Thylam	758.000
8.	Avuri Thylam	20.500
9.	D5 chooranam (Trial Drug)	720.500
10.	Elathy chooranam	275.750
11.	G1 chooranam	47.250
12.	Gowri chinthamani Chenduram	4.100
13.	Impural vadagam	0.240
14.	K.P.E oil	10
15.	Karpoorathi Thylam	1255.500
16.	Kasikkatti chooranam	0.700
17.	Kavikkal chooranam	0.900
18.	Kukkil Parpam	47.250
19.	Kukkil Thylam No II	1745.000
20.	Linga Chenduram	5.250
21.	Mathan Thylam with Thurusu (Research)	365.250
22.	Muthuchippi Parpam	46.000

23.	Neerkovai Mathirai	7.000
24.	Neermulli kudineer chooranam	5.000
25.	Nilavaagai chooranam	245.200
26.	Nilavembu kudineer chooranam	151.800
27.	OA 1 Chooranam – Trail Drug	3.400
28.	Palagarai Parpam	23.500
29.	Panchadeepakini chooranam	0.240
30.	Parangipattai chooranam	377.050
31.	Poovarasampattai kudineer chooronam	93.500
32.	Sangu Parpam	39.000
33.	Silasathu Parpam	32.000
34.	Sundaivatral chooranam	0.650
35.	TAT chooranam	386.700
36.	Thalisathi chooranam	124.500
37.	Thirikadugu chooranam	120.750
38.	Thripala chooranam (Coarse)	173.500
39.	Thripala chooranam (Fine)	137.500
40.	Vaividanga Chooranam	1.700
41.	Vangavirana kalimbu	110.000
42.	Vengarapodi	6.000
43.	777 Oil	114.00

3.8. Literary Research and Documentation

- Siddha Central Research Institute holds nearly 1500 Manuscripts
- Periodical calligraphy, annotation, cataloguing and digitization of the manuscripts are done
- Rare books are published periodically from the manuscripts

Literary research lays the platform for any research in Siddha System as they are scientific reflections of the intuition 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, 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 by the traditional physicians all over Tamilnadu. In 1979, the units were merged and formed as LITERARY RESEARCH & DOCUMENTATION DEPARTMENT At Central Research Institute of Siddha, Chennai. In April 2007 the LR&DD was merged with Central Research Institute of Siddha, Chennai-106. The the mandate of this department is to carry out Literary Research.

The wealth of traditional medicines is available both as coded and non-coded documents. Answers to many unsolved questions have been properly culled out via extensive literary research. This traditional knowledge should be properly documented, digitalized, preserved and published in the public domain. Both virtual and real manuscripts are made available as a ready reckoner for students, research scholars and the public. Literary Research and Documentation Department under the umbrella of Siddha central research institute is carrying out the above said activities in a systematic manner.

MAJOR RESEARCH ACTIVITIES

- 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.
- Publication.
- Translation of books published in Siddha into English and Hindi.
- Publication of translated Siddha Text in English and Hindi.
- Sale of publications.
- Preparation of IEC Materials for AYUSH and CCRS.
- Periodical training for students.

Table 38: Activities in the Current year

S.N.	Title of the Books	version	Status	Remarks
1.	A Hand book of Common remedies in Siddha system of medicine 5 th Edition	English	Published by Literary Research and Documentation Department, Siddha Central Research Institute (Central Council for Research in Siddha, Ministry of AYUSH, Govt. of India.) Chennai Published and released - Month and Year: March 2016 on the occasion of Re-Orientation Workshop for Pharma industries (RoWP)	
2.	Kal Nandu Soothiram (Multi-lingual book-Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Hindi, Malaya, Singalam and English)	Multi lingual book		
3.	Preparation of CD-ROM of The Siddha Formulary of India Part II - First edition	Tamil		
4.	Preparation of CD-ROM of The Siddha Pharmacopoeia of India Part I, Volume II - First edition	English		
5.	Siddha Kayakarpam Mooligaigal (A Guide on rejuvenating medicinal plants in Siddha)	English		
6.	Yakobu Vaithiya Chinthamani-700	English	Proof correction is being carried out	Will be published in due course
7.	Siddhar Kaya Karpam	English	Proof correction is being carried out	Will be published in due course
8.	Materials collection for launching the Museum	-	Collection process in progress	Will be launched in due course
9.	Library Management Software	-	Preparation of Meta data completed	Trial and error execution is in progress
10.	Materials collected and given to Re-Orientation Workshop for Pharma	-	Materials given in the form of CD	provided to all the delegates as workshop materials

	industries (RoWP)			
11.	Establishment of e-library	-	Established e-library along with 4 all in one PC. e-library contains flip e-book and pdf	In-commemoration of National Librarian's Day (birthday of Padmasree Dr. R. S. Ranganathan, Father of library science) Launched by DG, CCRS on 12 th Aug. 2015

3.8.1. AYUSH Research Portal

Research papers/articles related to Literary, Drug and Clinical Research have been uploaded periodically by CCRS Officials during the reporting period.

3.8.2. Siddha Dossier

Siddha dossier will be published by the Ministry of AYUSH, Government of India and the preparation is allotted to the Central Council for Research in Siddha. The draft is revised by many Siddha experts in various review meetings held at SCRI, Chennai and National Institute of Siddha, Chennai.

In the review meeting on Siddha Dossier held in September 2015 for shaping the draft of the dossier and designing the cover page, the members of the working group and other experts participated. The contents of the Siddha dossier were again reviewed by Dr.R. S. Ramaswamy, DG, CCRS and Dr. G. Ganapathy, Former Joint Director, Directorate of Indian Medicine and Homoeopathy and senior members of the working group.

SCRI officials who participated in various review meetings are as follows:

1. Dr. P. Sathiyarajeswaran
2. Dr. Shyamala Rajkumar
3. Dr. M. Kannan
4. Dr. S. Natarajan

3.9. Research articles

Table 39: Publication of Research papers/articles

S.No	Name of the Author	Title of paper	Name of Journal/ Bulletin	Year of Publication
1.	Ponniahsamy G, Shree Devi M S, Vasudevan R , Muralidass S D	Hepatoprotective Medicinal Plants of Siddha- A Review	World Journal of Pharmaceutical Sciences	2015; Vol 3(9): 1921-1924
2.	Dr.P.Elankani, Ganesan.R, R.Shakila, Vinayaga moorthy.K	Cytotoxic Studies on selected Medicinal plants	European Journal of Bio-medical and pharmaceutical sciences	2016; 3(3); 446-449
3.	Shyamala Rajkumar, Shree Devi M S, Muralidass S.D, Vasudevan R	Non Invasive Cost Effective Siddha Diagnostic Tools for Siddha Ailments	AYUSHDHARA	2015; 2(4): 265-268
4.	M. Kannan, P Sathiya Rajeswaran, S Natarajan, R Vasudevan, S D Muralidass, M S Shree Devi	Yoga in pregnancy	Malaya Journal of Biosciences ISSN 2348 6236 print / 2348 3075 online	2015;2(2): 104-109
5.	R. Ganesan , Mathuram Venkatanarasimhan P. Elankani , R. Shakila, Ponniahsamy	Cytotoxic Studies on Selected Siddha Plants	World Journal of Pharmaceutical Sciences	2015; 3(9): 1872-1876

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

6.	Ganesan R, Latha T, Mangai S.	Phytochemical analysis and antibacterial activity of roots of asparagus racemosus willd.	Asian journal of phytomedicine and clinical research	2015; 3(4): 132-139
7.	R.Shakila, R.Jayachandran, Dr. Shyamala Rajkumar A. Kanagarajan, Dr.P.Sathiyarajeswaran	Chemical standardization of Mucamparap patrru	International Journal of Pharmacognosy	2016; 3(1): 35-42
8.	Anitha John, R. Jayachandran, Sasikala Ethirajulu, P. Sathiyarajeswaran	Analysis of Kabasurakkudineer chooranam- A Siddha formulation	International Ayurvedic Medical Journal (IAMJ)	2015; 3(9): 2915-2920
9.	Anitha John, Sasikala Ethirajulu, Jayachandran.R, Shakila.R, Sathiyarajeswaran. P	Standardisation of Chuntaivatral chooranam - A Poly herbal Siddha formulation	European Journal of Pharmaceutical and Medical Research	2015;2(7): 156-160
10.	Anitha John, V. Gayathri Devi, S. Selvarajan, K. Gopakumar	Physico-chemical analysis and HPTLC studies of <i>Gossypium herbaceum</i> Linn. (Flower)	International Journal of Pharmacy and Technology (IJPT)	2015; 7(1): 8174-8182
11.	V. Gayathri Devi, Anitha John , S. Selvarajan	“Physico-chemical standardisation and review on <i>Capparis zeylanica</i> Linn., a common siddha herbal drug”	World Journal of Pharmaceutical Research (WJPR)	Volume 4, Issue 5, 588-599. April 2015
12.	S Natarajan, C Anbarasi, P Sathiyarajeswaran, M Kannan	Nandukkal, a fossil crab used in Siddha Medicine and its therapeutic usage – a review	Malaya Journal of Biosciences	2(2):104-109 2015; 2(2): 110-114

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

13.	Shree Devi M.S, Kannan M, Sathiya Rajeswaran P, Natarajan S, Vasudevan R , Muralidass SD.	Instrumental Standardization of the Herbo Mineral Drug – Abraga Parpam	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, ISSN: 0975-8585	2015; 6 (6): 844-850
14.	Shree Devi M.S, Rajamaheswari K, Sathiya Rajeswaran P, Kannan M, Vasudevan R, Muralidass S.D, Natarajan S.	FT-IR Characterization Analysis of the Siddha Formulation Brahmananda Bairava Maathirai.	Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, ISSN: 0975-8585	2015; 6 (6): 840-843
15.	Shree Devi M.S, Sathiya Rajeswaran P, Kannan M, Mohanasrinivasan. Subathra Devi.C Jemimah Naine.S2, Vaishnavi.B2	GC-MS, FT-IR Analysis and Anti Bacterial Study of Bioactive Compounds of Chundaivatral Chooranam - A Siddha PolyHerbal Formulation	International Journal of Pharm Tech Research CODEN (USA): IJPRIF, ISSN: 0974-4304	2015; 8(10): 204-209
16.	Dr.S.Bhavani	A Review on <i>Glinus Lotoides</i>	Journal of Chemical and Pharmaceutical Research	2015;7(8): 676-682
17.	Dr.S.Bhavani	A Review on Anti-pyretics & Analgesics herbs in Siddha system of medicine	International Research Journal of Pharmacy	2015; 7(10): 812-817
18.	G. S. Lekha & Dr. P. Sathiya Rajeswaran	Management of Non Communicable diseases by Siddha System	AYUSHDHARA –An International Journal of Research in AYUSH and Allied Systems.	2015;2 (4): 251-258
19.	G. S. Lekha	Evaluation Of Nephroprotective Activity of Sirupeelai Kudineer (Aerva Lanata Decoction) In Rats	Journal of Chemical and Pharmaceutical Research. ISSN: 0975-7384	2015;7(10): 522-530

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

20.	G. S. Lekha	Hepatoprotective activity of Vediannabedhi Chendhooram in Animal models	Journal of Chemical and Pharmaceutical Research. ISSN: 0975-7384	2015;7(10): 569-579
21.	Dr.R.Meena, Dr.R.S.Ramaswamy	Treatment of Uthiravatha suronitham (Rheumatoid Arthritis) with a Siddha compound formulation – A case study	IOSR Journal of Pharmacy	2015;5 (9): 50-52
22.	M.S. Shree Devi, B. Sampath Kumar	Various Screening Methods for Anti-Asthmatic Activity	Current Traditional Medicine	2015;1(2): 108-115.
23.	Muralidass S D, Ramaswamy RS , Muthukumar N J, Mahalakshmi V, Mahadevan MV and Periyasami D	Evaluation of safety and therapeutic efficacy of Siddha Formulation Panchamuga Chenduram (Internal Medicine) and Poovarasam Pattai Ennai (External Medicine) on Vitiligo patients (Venpadai)	International Journal of Frontiers in Science and Technology	2015;3(3): 160-166
24.	Muralidass S.D, Suganya R, Hariharan S, Vasudevan R, Shree Devi M.S	Chemical Characterization of Herbo - Mineral Siddha Formulation Kara Sooda Sathu Parpam by Using Modern Techniques	International Journal of Ayurveda and Pharma Research (IJAPR)	2015; 3(10): 26-30
25.	Sathya D, Thiripurasundari B, Ganesan R , Elankani P	Standardization and antibacterial activity of <i>sphaeranthus amaranthoides</i> linn.	European journal of pharmaceutical and medical research	2015; 2(5): 492-502
26.	D. Vasantharaja, V. Ramalingam and G.Aadinaath Reddy	Titanium Dioxide Nanoparticles Induced Alteration in Haematological Indices of Adult Male Wistar Rats	Journal of Academia and Industrial Research (JAIR)	2015; 3(2): 632-635

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

27.	Gopinath Devanand Venkatasubbu, S Ramasamy, G.Aadinaath Reddy , J. Kumar	Acute and Subchronic Toxicity Analysis of Surface Modified Paclitaxel attached Hydroxyapatite and Titanium Dioxide Nanoparticles	International Journal of Nanomedicine	2015;1(10): 137-148
28.	S Mageswari, S Karpagam and G Aadinaath Reddy	Evaluation of wound healing activity of the plant <i>Carmona retusa</i> (Vahl.) Masam., in mice	Int. J. Int. Sci. Inn. Tech.	2015; 4(5): 1-4
29.	Kalaiselvi A, G Aadinaath Reddy , Ramalingam V	Effect of Aluminium Chloride and Protective Effect of Ginger Extract on Hematological Profiles in Male Wistar Rats	International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological Research	2015; 4 (4): 218-222
30.	Sivaranjani K, Shakila R , Manickavasakam K	Standardization of Siddha Polyherbal Formulation Parangipattai choornam	International J Research in Ayurveda Pharmacy	2015; 6(4): 443-448
31.	Sunilkumar KN, Shakila R , Balakrishna K, Amerjothi S	Phytochemical examination of compounds from Mango mistletoe - <i>Helicanthus elastica</i> (Desr.) Danser	Indian Journal of Chemistry Sec B	2015; 54B(7): 924-929
32.	Radha Asha, V. Gayathri Devi , Annie Abraham	Lupeol, a pentacyclic triterpenoid isolated from <i>Vernonia cinerea</i> attenuate selenite induced cataract formation in Sprague Dawley rat pups	Chemico-Biological Interactions	245 (2016) 20-29 December 2015
33.	Paechiyammal S., Shree Devi M. S. and Muralidass S. D	Physico chemical standardization of the Siddha Herbo Mineral drug – Gandhaga Parpam	World Journal of Pharmaceutical Sciences	2015; 5(4): 1119-1124
34.	Harivignesh TS, Gowthaman G, JothiNantha G, Udayanithi N,	In vitro antifungal activity of plants collected from Salem	Malaya Journal of Biosciences	2015; 2(3): 149-152

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

	Sampathkumar B, Karthik L, Shree devi MS			
35.	Vikram Kumar V, Kaviarasi K, Muralidass S D, Guru Manekandan A, Mahadevan M V, Muthukumar N J, Ramaswamy R S	A pilot study to evaluate the therapeutic efficacy of “Thottaar Sinungi Chooranam” (Internal Medicine) on Mana Sorvu (Depression)	International Journal of Frontiers in Science and Technology	2015;3(3): 153-159
36.	Ponmozhi V, Pavithra S, Naga Lakshmi M, Jaganathan J, Karthik L, Shree Devi M.S	Antibacterial activity of selected medicinal plants and GC-MS analysis of <i>Withania somnifera</i>	Malaya Journal of Biosciences	2015; 2(3): 160-165
37.	Pugazharasi G, Christy R, Jaganathan J, Shree Devi M.S, Karthik. L	A novel approach on herbal water to reduce water contaminant Salmonella typhi - an in vitro study	Malaya Journal of Biosciences	2015; 2(3): 166-176
38.	AravindSamy M, Gugan A, Poovarasana A, Karthik L, Shree Devi M.S	Antibacterial activity of polyherbal siddha formulation	Malaya Journal of Biosciences	2015; 2(3): 177-179.
39.	Naga Lakshmi M, Pavithra S, Ponmozhi V, Jaganathan J, Karthik L, Shree Devi M.S	Anti-bacterial activity of selected medicinal plants	Malaya Journal of Biosciences	2015; 2(3): 153-159

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

40.	Thirunarayanan Gopalakrishnan, Tamizharasan Seetharaman, Saravanan Ganesan, Balakrishnan Thathagounder Raja, Tamilselvan Ganapathi , Sampathkumar B, Karthik Loganathan, Shreedevi Ms	Evaluation Of Antimicrobial Activity Of Siddha Formulation Against Dental Pathogens	Malaya Journal Of Biosciences	2015;2(2): 139-142.
41.	E.Rajabudeen, A Saravana Ganthi, M.Padma sorna Subramanian , and K.Natarajan	Macroscopic and Microscopic studies of <i>Indigofera viscosa</i> Lam. Fabaceae.	International Journal of Zakir, (ISSN .2454-2938	Vol. I (1) 2015
42.	Kalaivanan M, L.louis Jesudoss, A.Saravana Ganthi, and M.Padma sorna Subramanian	GC.Ms Analysis of the Ethanol extract of <i>Tragia plukentii</i> R.Smith”	Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry JPP 2015:4 (3)253-256	2015
43.	E. Rajabudeen1, A. Saravana Ganthi and M. Padma Sorna Subramanian	Macroscopic and Microscopic studies of <i>Tephrosia spinosa</i> (L. f) Pers. (Fabaceae	International Journal of Basic and Life Sciences 182,Volume 3 (2015), Issue No. 4 ISSN (Online): 2320-513X www.grabstrust.com/index.php/ijbls	182,Volume 3 (2015), Issue No. 4 ISSN (Online): 2320- 513X

Table 40: Publication of Books

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

S.No	Name	Title	Publication	Year
1.	Dr. M. Kannan Dr. P. Sathiyarajeswaran Dr. S. Natarajan	A Hand book of Common remedies in Siddha system of medicine, 5 th Edition	LRDD, SCRI (CCRS)	March 2016
2.	Dr. M. Kannan Dr. P. Sathiyarajeswaran Dr. Shyamala Rajkumar Dr. S. Natarajan	உயிர்மெய் மூலிகைகள் (தமிழ் எழுத்துக்களும் சித்தமருத்துவ மூலிகைகளும்)	LRDD, SCRI (CCRS)	March 2016
3.	Dr. P. Sathiyarajeswaran Dr. M. Kannan Dr.S. Natarajan Mr. D. Radha Krishna Reddy Mr. Anwar Babu	Kal Nandu Soothiram (Multi lingual book- Tamil, Malayalam, Kannada, Telugu, Hindi, Malaya, Singalam and English)	LRDD,SCRI (CCRS)	March 2016
4.	Dr. M. Kannan, Dr. P. Sathiyarajeswaran, Dr. S. Natarajan, Dr. R. Vasudevan Dr. M.S. Shree Devi, Dr. G.S. Lekha, Dr. R. Meena, Dr. K. Kalaiselvi, Dr. M.S. Bhavani Dr. S.D. MuraliDass	Siddha Kayakarpam Mooligaigal	LRDD,SCRI (CCRS)	March 2016
5.	Dr. R. S. Ramaswamy Dr. P. Sathiyarajeswaran Dr. M. Kannan Dr.S. Natarajan	CD-ROM The Siddha Formulary of India, Part I, First Edition, Tamil Version	LRDD,SCRI (CCRS)	March 2016
6.	Dr. R. S. Ramaswamy Dr. P. Sathiyarajeswaran Dr. M. Kannan Dr.S. Natarajan	CD-ROM The Siddha Pharmacopoeia of India, Part I, Volume II, First Edition, English Version	LRDD,SCRI (CCRS)	March 2016

4. Information, Education and Communication

4.1. IEC Materials / Pamphlets

Brochures and Translites were reprinted and were distributed/displayed in the National level Arogya Fairs (Comprehensive Health Mela on AYUSH) and other campaigns.

4.2. Seminars / Conferences / Workshops

Table 41: Participation in Workshops, Training programmes, Conferences by Scientists of CCRS

S.No.	Name of the participant	Name of Seminar/ Conference / Workshop / Training	Name of the Organiser	Date of Participation
1.	Dr. M. Kannan	Training Programme on Drug Validation in AYUSH systems	Central Council for research in Homoeopathy Ministry of AYUSH Govt. of India, New Delhi	20 th May 2015
2.	Dr. M.S. Shree Devi	Patent filing, Processing and Drafting	Rajiv Gandhi National Institute of Intellectual Property Management, Govt. of India, Nagpur	8th to 12 th Jun2015
3.	Dr. M. Kannan Dr. R. Vasudevan Dr. S.D. MuraliDass Dr. M.S. Shree Devi	International Symposium on Bodhidharma	Institute of Asian Studies, Chennai Institute of Seon, South korea Shaolin temple, China World Association of Bodhidharma, japan United Universe Bodhidharma Association, hong Kong International association of Tamil Diaspora, Mauritius and Indian Council for Cultural Relations, New Delhi	13 th & 14 th Aug 2015

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

4.	Dr. M. Kannan Dr. R. Vasudevan Dr. S.D. MuraliDass Dr.R.Meena Dr. M.S. Shree Devi	First CME on Good Clinical Practice in AYUSH for faculty members, PGs and practitioners in ASU systems By Siddha department, The Tamil Nadu Dr. MGR medical University	The Tamil Nadu Dr. MGR Medical Univeristy, Guindy, Chennai	21 st Aug 2015
5.	Dr. M. Kannan Dr. M.S. Shree Devi Dr. R. Vasudevan Dr. S.D. MuraliDass	5 th Workshop on Introduction to Scientific & Medical Writing.	The Tamil Nadu Dr. MGR medical University, Chennai	14 th Oct 2015
6.	Dr. M. Kannan	IV SRU, CITI_USA, QCI-Delhi, YRG Care - International conference on Accreditation of Ethiccs Committee, Clinical Invetsigator and Clinical Trial site. Credit Hours Awarded : 10	CITI-India, Sri Ramachandra University, CITI University of Miami, USA With the collaborators of QCI, DRDO, Pfizer and YRG Care	28 th & 29 th Oct 2015
7.	Dr. M.S. Shree Devi	International Conference on Nanomaterials and Nanotechnology	K.S.Rangasamy college of Technology, Tiruchengode	7 th to 10 th Dec 2015
8.	Dr. M. Kannan Dr.R.Meena Dr. S.D. MuraliDass	21 st INCOFYRA- International Conference on Frontiers in Yoga Research and Its Applications and Arogya Expo, SVYASA University, Bengaluru	SVYASA University, Bengaluru and Ministry of AYUSH and Govt. of Karnataka	3 rd to 7 th Jan 2016
9.	Dr. M. Kannan Dr. R. Vasudevan Dr. M.S. Shree Devi Dr. S.D. MuraliDass	National seminar on Pharmacovigilance at Sri Ramchandra University, porur, Chennai	Sri Ramchandra University, Porur, Chennai	19 th Jan 2016
10.	Dr. P. Elankani Dr.V. Ananthalakshmi	67 th Indian Pharmaceutical congress and industrial Pharma expo-2015	Ministry of AYUSH at JSS University, Mysuru, Karnataka.	19 th to 21 st Dec 2016

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

11.	Dr. M.S. Shree Devi	Entrepreneur boot camp	CAMTECH India Entrepreneurship, Bangalore	20 th to 22 nd Jan 2016
12.	Dr. P. Elankani	International Symposium on medicinal plants and herbal drugs in Human and live stock wealth – A global Perspective	P.G. & Research Department of Botany, Pachchaiyappa's College, Chennai.	29 th to 31 st Jan 2016
13.	Dr.V. Ananthalakshmi	Design and conduct of observational studies	Indian Institute of Public Health	2 th to 5 th Feb 2016
14.	Smt.R. Shakila Dr.P.Sathiyarajeswaran	FICCI India Innovation Growth Programme	FICCI, T.Nagar, Chennai	4 th Feb 2016
15.	Dr.P.Sathiyarajeswaran Dr.Shyamala Rajkumar	Interactive conference on “Holistic Approach to Cancer : An integrated Therapy”	LSW and supported by Ministry of AYUSH	6 th February, 2016
16.	Dr.Shyamala Rajkumar	India-US Workshop on Cancer	Ministry of AYUSH, New Delhi	3 rd &4 th March, 2016
17.	Dr. S.D. MuraliDass Dr. M.S. Shree Devi	Workshop on Lab animal handling and Research	Centre for Laboratory animal Technology and Research, (CPCSEA Approved) Sathyabama University, Chennai	10 th &11 th Mar 2016
18.	Dr.Shyamala Rajkumar	Organisation specific Programme comprising of Estt., Finance & Accounts, Disciplinary Proceedings and RTI Matters.	Institute of secretariat Training and management, Govt. of India, New Delhi.	28 th &29 th March, 2016
19.	Dr.K.Parthasarathy Dr. M.Muthu Tamizh	Workshop on Characterization techniques in Standardization	Sasthra University, Tanjore.	28 th to 30 th Mar 2016
20.	Dr.A.Kanagarajan Dr.P. Sathiyarajeswaran Dr. P. Elankani Dr.S.Selvarajan Dr.A.Rajendra Kumar Dr. Shyamala Rajkumar Dr. M. Kannan	Re-Orientation Workshop for Pharma Industries (RoWP)	SCRI, Chennai	31 st Mar 2016 to 2 nd Apr 2016

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDHA

	<p>Dr.M.Padma Sorna Subramanian Dr. G. Aadinaath Reddy Mr.R. Ganesan Dr.V. Anathalakshmi Dr.L. Mugunthan Smt. R. Shakila Dr. S. Natarajan Dr.M.S. Shree Devi Dr. R. Vasudevan Dr. S. Bhavani Dr. K. Kalaiselvi Dr. G. S. Lekha Dr. R. Meena Dr. Muralidass</p>			
21.	<p>Dr.P.Sathiyarajeswaran Dr. P. Elankani Dr. M. Kannan Dr. G. Aadinaath Reddy Mr.R. Ganesan Dr.V. Anathalakshmi Dr.L. Mugunthan Smt. R. Shakila Dr. S. Natarajan Dr.M.S. Shree Devi Dr. R. Vasudevan Dr. S. Bhavani Dr. K. Kalaiselvi Dr. G. S. Lekha Dr. R. Meena Dr. Muralidass</p>	Hindi Workshop	SCRI, Chennai.	14 th Mar 2016

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

22.	Dr. S. Selvarajan & Dr. V. Gayathri Devi	Three day seminar on "Convergence on Keraleeya Ayurveda". Vidyarthi Seva Trust	Kanakakkunnu Palace Thiruvananthapuram	8 th to 10 th of April 2015
23.	Dr. S. Selvarajan	MDP on public procurement	National Institute of Financial Management, Faridabad, Haryana	7 th – 15 th September 2015
24.	Dr. V. Gayathri Devi	"National Seminar on Medicinal Plants"	Pharmacognosy Unit, Govt. Ayurveda College, Thiruvananthapuram at Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology, Poojappura, TVPM	21-22 January, 2016.
25.	Dr. V. Gayathri Devi	Awareness workshop on prevention of cancer through Ayurveda as a part of the observation of world cancer day	ARIMCHC, Poojappura, Thiruvananthapuram.	4 th February 2016 at
26.	M.Padma Sorna Subramanian Research officer – Botany	National Seminar on Marine resources	Dept. of zoology, The M.D.T. Hindu College, Tirunelveli in collaboration with Seaweed Research utilisation Asssociation, CAS in Marine biology, Annamalai university, Parangipettai – 608 502, sponsored by TNSCST and Tablets Ltd.	3 rd March 2016.

4.3. Special Lectures

Table 42: Presentations in Seminars/Conferences/Symposia:

S. No.	Name of the Author	Title of the paper/ Abstract published	Conference/ Seminar	Date
1.	Dr. V. Gayathri Devi	Analysis of Phytochemical constituents of <i>Psilanthus travencorensis</i> using Gas Chromatography- Mass Spectrometry (GC-MS)	National Seminar on “Recent Advances in Medicinal Plant Research” at Bharatha Matha College, Thrikkakkara, Cochin	11 th and 12 th June, 2015
1.	Dr. M. Kannan	Successful Home Remedies	Refresher course for Pharmacist by the Ordnance Factories Institute of Learning, Avadi, Chennai under the Indian Ordnance Factories, Ministry of Defence.	7 th - 11 th September 2015
2.	Dr. M. Kannan	Mental Health in Siddha system of Medicine -review	21 st INCOFYRA International conference on Frontiers in Yoga Research and Its Applications at SVYASA University, Bengaluru	3 rd - 7 th January 2016
3.	Dr. M. Kannan	Pharmacovigilance - Old wine in new bottle for Siddha system of medicine	National seminar on Pharmacovigilance By Sri Ramchandra University, Porur, Chennai.	19 th January 2016
4.	Dr. V. Gayathri Devi	An Introduction to Phytochemical Techniques with special reference to	National Seminar on “Modern Trends in Phytochemistry” organized by Department of Botany, Maharaja’s	1st February, 2016

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

		Chromatigraphy	college, Ernakulam	
5.	Dr. M. Kannan	Implementation of Pharmacovigilance on ASU drugs	Re-Orientation Training workshop for Pharma Industries by Siddha Central Research Institute (CCRS), Directorate of Indian Medicine and Homoeopathy, Govt. of Tamil Nadu and State Drug Licensing Authority –IM, Govt. of Tamil Nadu	31 st March - 2 nd April 2016
6.	Dr.S.Bhavani	Comparative studies on ADR of mercurials in Siddha Vs Modern Medicine	National seminar on Pharmacovigilance By Sri Ramchandra University, Porur, Chennai.	19 th January 2016
7.	G. S. Lekha, Dr. P. Sathyarajeswaran	e-Poster Type-B reactions in Siddha Medicine – Based on Body constitution (Prakruthi).....?	National Seminar on Pharmacovigilance of AYUSH Drugs, at Sri Ramachandra University, Porur, Chennai.	19 th January 2016
8.	Dr.R.Meena & Dr.R.S.Ramaswamy	Varmam therapy for pain management in Uthiravatha Suronitham (Rheumatoid Arthritis)	National seminar on varmam (NSVARMAM) at V.O.C.College, Thoothukudi.	19 th & 20 th December 2015
9.	Dr.R.Meena, Dr. P. Sathya Rajeswaran, Dr.R.S.Ramaswamy	E- poster: Pharmacovigilance aspects of a Siddha Compound Formulation KCM.	National Seminar on Pharmacovigilance of AYUSH Drugs, at Sri Ramachandra University, Porur, Chennai.	19 th January 2016
10.	Dr.M.S.Shree Devi	Roles and Responsibilities of Drug Inspectors (ASU)	Re-Orientation Training workshop for Pharma Industries by	31 st March - 2 nd Apr 2016

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

			Siddha Central Research Institute (CCRS), Directorate of Indian Medicine and Homoeopathy, Govt. of Tamil Nadu and State Drug Licensing Authority –IM, Govt. of Tamil Nadu	
11.	Dr.M.S.Shree Devi	Review on Siddha Kudineer	International Symposium on Bodhidharma, Institute of Asian Studies, Chennai	13 th – 14 th Aug 2015
12.	Dr.M.S.Shree Devi	Nano Scale Analysis of Siddha drugs in Essential Drug List	International Conference on Nanomaterials and Nanotechnology, K.S.Rangasamy college of Technology, Tiruchengode	7 th -10 th Dec 2015
13.	Dr.M.S.Shree Devi	Assessment of Awareness, Attitude and Acuity of Pharmacovigilance and Adverse Drug Reaction (ADR) reporting among the Siddha physicians in South India	National Seminar on Pharmacovigilance of AYUSH Drugs, Sri Ramachandra University	19 th January 2016
14.	Dr. S.D. Muralidass	SWOT Analysis of Traditional Bone Setting in Siddha System of Medicine	International Symposium on Bodhidharma, Institute of Asian Studies, Chennai	13 th – 14 th Aug 2015
15.	Dr. S.D. Muralidass	Adverse Events attributed to Siddha Medicine at Siddha Central Research Institute.	National Seminar on Pharmacovigilance of AYUSH Drugs, Sri Ramachandra University	19 th January 2016
16.	Dr. R.Vasudevan	Old Wine in a New bottle	National Seminar on Pharmacovigilance of AYUSH Drugs, Sri Ramachandra University	19 th January 2016

Table 43: Organized Arogya / Mela / Exhibition / Camp / others

S. No	Name of Mela/ Exhibition / Camp	Name of the Officers	Duration & Place	Activities
1.	Flood relief Medical Camp	Dr. M.S. Shree Devi Dr. S.D. MuraliDass	15.12.2015, Perungudi, Town Panchayat Office, Chennai	Medical Consultation
2.	Flood relief Medical Camp	Dr. M.S. Shree Devi Dr. S.D. MuraliDass	16.12.2015 Thiruninravur, Chennai.	Medical Consultation
3.	Flood relief Medical Camp	Dr. M.S. Shree Devi Dr. S.D. MuraliDass	17.12.2015 Ayanavaram, Chennai.	Medical Consultation
4.	Flood releasing Medical Camp	Dr. K. Kalaiselvi Dr. G. S. Lekha Dr. S. Bhavani	23 rd December 2015 Saidapet, Chennai.	Medical Consultation
5.	Flood relief Medical Camp	Dr. R. Vasudevan	15 th December, 2015 Saidapet, Chennai.	Medical Consultation

Table 44: Participation in Arogya/Mela/Exhibition/Camp/Others by the Officers

S. No	Name of Mela/ Exhibition / Camp	Participation	Duration & Place	Activities
1.	National level Arogya Fair	Dr. S. Selvarajan, Dr. V. Gayathri Devi	8th to 12th of April, 2015 at Thiruvananthapuram	Conducted Special OPD and issued free Siddha medicines
2.	National level Arogya Fair	Dr. S. Selvarajan Dr. Shyamala Rajkumar Dr. S. Saravanan Dr. G. S. Lekha	21 st to 24 th May, 2015 at Thiruvananthapuram	Publications of CCRS were sold. Charts were exhibited. Lectures given to the public.
3.	National level Arogya Fair	Dr. M.S. Shree Devi Dr. R. Vasudevan Dr. S.D. MuraliDass	6 th to 9 th Nov, 2015 at Chandigarh.	Pamphlets about the Siddha system of medicine and remedy

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

4.	National level Arogya Fair	Dr. A. Kanagarajan Dr. M. Kannan Dr. S. Kumar Dr. Vasudevan	12 th to 15 th December, 2015 at Varanasi	for different diseases were distributed. Created awareness about Siddha System of medicine
5.	National level Arogya Fair	Dr. M. Kannan Dr. S.Natarajan Dr. R. Meena Dr. S. D. Muralidass Dr. K. S. Maanickha chelvi	3 rd to 7 th Jan, 2016 at Bengaluru	
6.	State Level AROGYA	Dr. S. Selvarajan Dr. A. Rajendra Kumar Dr. S. Kumar	8 th to 11 th January 2016 Rajkot, Gujarat.	
7.	National level Arogya Fair	Dr. A. Kanagarajan Dr. M.S. Shree Devi Dr. R. Vasudevan Dr. S.D. MuraliDass	5 th to 8 th Feb, 2016 at Dehradun	
8.	National level Arogya Fair	Dr. M. Kannan Dr. M.S. Shree Devi Dr. R. Vasudevan Dr. S.D. MuraliDass	12 th to 15 th February, 2016 at Ranchi	
9.	National level Arogya Fair	Dr. P. Sathiyarajeswaran Dr. M. Kannan Dr. K. Sivaranjani Dr. K. S. Maanickha chelvi	19 th to 22 nd March, 2016 at Pune	
10.	National level Arogya Fair	Dr. A. Kanagarajan Dr. S. Selvarajan Dr. R. Vasudevan Dr. S. D. Muralidass Dr. S. Kumar	26 th to 29 th March, 2016 at Goa	

Table-34: Lectures delivered in Arogya Mela/Camp/Others by the Officers

S. No	Name of Mela/ Exhibition / Camp	Name of the Officers	Organizer	Topic of the Lecture	Duration & place
1.	National level Arogya Fair	Dr. S. Selvarajan		Musculo-skeletal disorders management-through Siddha	21 st to 24 th May, 2015 Thiruvananthapuram
		Dr. Shyamala Rajkumar		Perspectives of Gynecological disorders in Siddha system	
		Dr. S. Saravanan		Geriatric health care in Siddha	
		Dr. G. S. Lekha		Management of Non-communicable diseases in Siddha system	
1.	National level Arogya Fair	Dr. A. Kanagarajan		Basic Principle of Siddha System of Medicine	12 th to15 th Dec., 2015 Varanasi
		Dr. M. Kannan		Care of the elderly in Siddha	
		Dr. Vasudevan		Non-communicable disease management in Siddha	
		Dr. S. Kumar		Role of Siddha in NCD Management	
2.	Public information Campaign	Dr. Shyamala Rajkumar	மக்கள் கருத்தொளி இயக்கம் organized by Press Information Bureau.	Traditional Medicines for common Ailments	28 th January ,2016 Madurai Medical College Auditorium.
3.	Public information Campaign	Dr. M. Kannan	மக்கள் கருத்தொளி இயக்கம் organized by Press Information Bureau	பாரம்பரிய மருத்துவத்தின் தோற்றமும் அதன் இன்றைய முக்கியத்துவமும் சித்த மருத்துவம் ஓர் பார்வை	28 th January ,2016 Madurai Medical College Auditorium.

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

4.	National level Arogya Fair	Dr. M. Kannan	Ministry of AYUSH, Govt. of India, New Delhi.	Geriatric Health Care through Siddha system of medicine	12 th to 15 th Feb, 2016 Ranchi, Jharkhand.
		Dr. M.S. Shree Devi		Simple Home Remedies in Siddha system	
		Dr. R. Vasudevan		Varmam – Special Therapy in Siddha System	
		Dr.S.D. MuraliDass		Varmam – Special Therapy in Siddha System	
5.	National level Arogya Fair	Dr. M.S. Shree Devi	Ministry of AYUSH, Govt. of India, New Delhi.	Simple Home Remedies in Siddha system	5 th to 8 th Feb, 2016 Dehradun.
		Dr. R. Vasudevan		Care of the Elderly in Siddha Medicine	
		Dr. S.D. MuraliDass		Care of the Elderly in Siddha Medicine	
6.	National level Arogya Fair	Dr. S.Natarajan	Ministry of AYUSH, Govt. of India, New Delhi.	Self healing through Varmam therapy	3 rd to 7 th Jan, 2016 Bengaluru.
		Dr. R. Meena		Siddha remedies for Padarthamarai (Tinea infections)	
		Dr. S. D. Muralidass		Simple home remedies in Siddha system	
		Dr. K. S. Maanickha chelvi		Application of Yogam and Varmam in relieving stress in women	
7.	National level Arogya Fair	Dr. A. Kanagarajan	Ministry of AYUSH, Govt. of India, New Delhi.	Basic Principle of Siddha System of Medicine	26 th to 29 th March, 2016 Goa
		Dr. S. Selvarajan		Musculo-skeletal disorders management-through Siddha	

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDHA

		Dr. Vasudevan		Non-communicable disease management in Siddha	
		Dr. S. D. Muralidass		Simple home remedies in Siddha system	
		Dr. S. Kumar		Self healing through Varmam	
8.	National level Arogya Fair	Dr. P. Sathiyarajeswaran	Ministry of AYUSH, Govt. of India, New Delhi.	Management of Non communicable disease in Siddha system	19 th to 22 nd March, 2016 Pune
		Dr. M. Kannan		Geriatric care in Siddha system	
		Dr. K. Sivaranjani		Varmam Therepy for Musculo skeletal disorders.	
		Dr. K. S. Maanickha chelvi		Siddha Medicines for Gynaecological disorders of reproductive age group	

Table 45: Workshop/Conference /Seminar organized by CCRS

S.No	Name of workshop	Organizing Institute	Date
1.	Re-Orientation Workshop for Pharma industries (RoWP)	Siddha Central Research Institute, Chennai	31 st March 2016 to 2 nd April 2016
2.	National level seminar on Varmam (NSVARMAM)	Siddha Clinical Research Unit, Palamkottai	19 th and 20 th December 2015

5. Objectives and Achievements of Siddha Pharmacopoeia Committee (SPC)

The main objective of Siddha Pharmacopoeia Committee (SPC) is to develop the Pharmacopoeial Standards for Siddha Medicines with a focus on the following areas:

1. To prepare Siddha Pharmacopoeia of India of Single and Compound drugs.
2. To prepare Siddha Formulary of India.
3. To prepare Pharmacopoeial Standards for single drugs mentioned in the Siddha Formulary of India.
4. To prepare standards for compound formulations mentioned in The Siddha Formulary of India.
5. Development and standardization of methods of preparation, quality parameters for compound formulations including tests for identity, purity, strength and quality to ensure uniformity in the finished products.
6. Data generation on heavy metals, microbial load and pesticide residues present in the Siddha compound formulations.
7. To develop SOPs for maintaining the Pharmacopoeial Standards and Shelf-life of compound formulations.
8. Translation of Pharmacopoeias / Formularies into Hindi / Tamil / English:

Work done during the year 2015-2016

- ✓ The Siddha Formulary of India Part- I (Tamil) –Revised--- approved by the SPC sent for printing.
- ✓ The Siddha Pharmacopoeia of India Part I, Volume III modified in revised format --- to be approved by the SPC.

6. Extra Mural Research (EMR) - Siddha

Background

The Department of AYUSH has introduced the scheme of Extra-mural Research in addition to the Intra-mural Research works undertaken by the Research Councils of Ayurveda, Siddha, Unani, Homoeopathy, Yoga and Naturopathy. The purpose of this scheme is to encourage academic and research organizations to pursue research activities in their respective field along with related sciences like Botany, Chemistry, Pharmacy, and Pharmacology to enrich scientific data and develop innovations having IPR value.

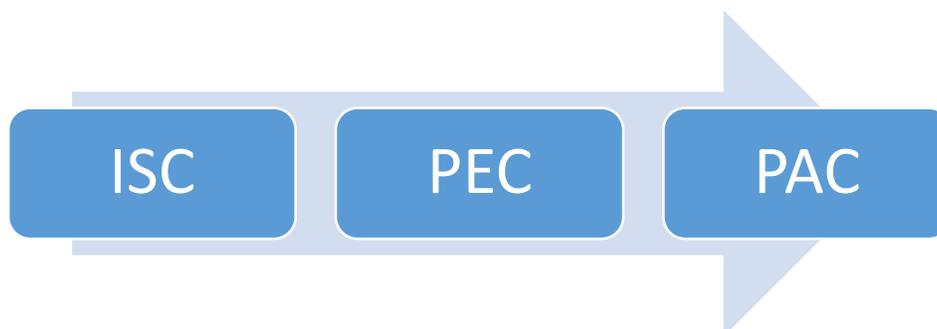
In the present era of globalization and development of a world market for traditional and herbal medicines, research and development are essential to promote the production and export of quality products in the form of drugs, nutraceuticals, cosmetics etc. There is a keen competition among other countries in the trade of herbal products. The Extra-mural Research scheme has been designed to encourage Research and Development in priority areas through financial assistance so that the research findings lead to validation of the AYUSH approaches and drugs. CCRS is coordinating the research projects related to Siddha under the Extra- mural Research Scheme of Department of AYUSH since 2011. Central Council for Research in Siddha was established and started functioning since 1st September 2010 (Ref. CCRAS office order No. 1634/2010 vide Lr. 12-38/2009-CCRAS/Estt. dated 01.09.2010) and all the projects related to Siddha have been transferred to Central Council for Research in Siddha.

Aims 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

Diagram 7: 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 PEC by DG, CCRS, Chairman of ISC.
- If not, sent back to the PI for necessary modification/correction or rejection.

Role of PEC in EMR

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

Role of PAC in EMR

- Thoroughly examines the projects referred by PEC.
- If approved, recommended for grants.

Table 46: Status of EMR Projects

S.No	No of projects received	No of projects Recommended to PEC	Sent for modification	No of projects Granted by PAC
1	10	4	2	4

Current Status

The EMR projects tabulated here were initiated before bifurcation of Siddha Council from CCRAS and now being pursued by CCRS:

Table 47: Ongoing Projects of EMR – Siddha

S. No.	Title of the Project	Principal Investigators / Participating Institutes	Main Objectives	Status
1.	Documentation and Clinical validation of efficacy of traditional medical practice Suttigai in Siddha medicine for Azal keelvaayu	Dr.S.Sridhar , BSMS,M.Sc,Ph.D(SIDDHA), Ashram Siddha Yoga Research Institute, 3/33.Iyer line, Swarnapuri, Salem-636 004, contact no; 09443244664	The main objective of the proposal is to revalidate one of the external therapies “Suttigai” in Siddha medicine .The aim of the present proposal is <ul style="list-style-type: none"> •To collect the methods of suttigai found in ancient Siddha literature •To document the methods of suttigai followed by traditional vaidyas •To study the efficacy of Suttigai therapy in the treatment of azal keelvaayu in humans. 	First year completed.
2.	Biochemical and Molecular investigations on the role of Thiratchathi Chooranam and Thamaraga Kudineer in experimental model of myocardial infarction in rats.	Dr.J.Venkatesh Sri Ramachandra University, Chennai.	<ul style="list-style-type: none"> •Phytochemical analysis and fingerprinting analysis, chemical standardizations of Thiraatchathi Chooranam and Thamaraga Kudineer for their active principle(s) and heavy metals contents as per the AYUSH guidelines. •To ascertain the effect of Thiraatchathi Chooranam and Thamaraga Kudineer on cardiac myocytes viability by MTT assay. 	Ist Phase completed and has been recommended for second phase.

ANNUAL REPORT 2015 – 2016
CENTRAL COUNCIL FOR RESEARCH IN SIDDHA

			<ul style="list-style-type: none"> • To investigate the effects of Thiraatchathi Chooranam and Thamaraga Kudineer on cardiac myocytes viability in vitro model of ischemia / re-perfusion. 	
3.	Documentation of Visha Vaidya Practices (Treatment for poison intake and poisonous bites) and related Local Health Traditional Practices in the Southern parts of Tamilnadu.	Dr. V. Ganapathy Vivekananda Kendra- NARDEEP Kanyakumari.	<ul style="list-style-type: none"> • To collect the addresses of Visha Vaidyas and encourage them for their practices. • To document the methods of Visha Vaidya Practices including the local practitioners and traditional practitioners. • To document the uses of local Visha Vaidya Practices / Medicines. • To develop the Visha Vaidya herbal garden in selective regions. 	Report to be modified and submitted.
4.	In vitro and in vivo evaluation of therapeutic potentials of various drugs upon Chikungunya virus infection	Dr. Sujatha Sunil International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, New Delhi.	<ul style="list-style-type: none"> • To establish and validate mouse model for CHIKV induced arthritis. • To establish in Vitro test system of primary mouse embryonic fibroblast cell culture for testing the medicines. • To study efficacy of Siddha drugs currently in use for chikungunya management in vitro and mouse model. 	Project Approved.
5.	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.	<ul style="list-style-type: none"> • Literature search of the plant constituents present in Iedi Vallathi (Mezhugu). • Standardization of Iedi Vallathi (Mezhugu) formulation as per Pharmacopoeial methods. • To perform the in-vitro anti inflammatory activity by HRBC membrane stabilization 	Project Approved.

			<p>and TPA induced inflammation in PMNL cells.</p> <ul style="list-style-type: none"> • To assess the safety profile of Iedi Vallathi (Mezhugu) by performing acute, sub-acute toxicity studies to arrive at the dosage for oral administration. • Studying anti inflammatory activity using carrageenan induced model. • Determination of the mechanism of anti arthritic activity of the Iedi Vallathi (Mezhugu) using complete freunds adjuvant induced model besides studying its chronic toxicity. 	
6.	Therapeutic efficacy of Rasaganthi Mezhugu (RGM) in 7-12 dimethyl benzanthracene (DMBA) induced mammary tumors in rats	Dr.C.Balachandran, Madras Veterinary College, Chennai 600 007	<ul style="list-style-type: none"> • To study the toxicity of Rasaganthi Mezhugu in rats. • To study the therapeutic and chemopreventive effect of Rasaganthi mezhugu on 7,12-dimethylbenzanthracene(DMBA) induced mammary tumours in rats 	Project Approved.

7. Miscellaneous Activities

7.1. Technical review meeting

The technical review meeting was convened on 5th June, 2015 in the mini conference hall, CCRS, Chennai. The in-charges of peripheral institutes/units attended the meeting. The matters related to preparation of annual report 2014-15, annual action plan 2015-16 and new diseases code were discussed.

7.2. Complaints committee meeting

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 29th, July, 2015. No case related to the issue was reported in the meeting which ended with the proposal of a vote of thanks.

7.3. Hindi Fortnight

The Hindi Fortnight was celebrated in the headquarters and peripheral institutes / units from 14th to 28th of September 2015. Various competitions were conducted for the employees. They actively participated and won prizes.

7.4. Vigilance Awareness Week

Vigilance Awareness Week was celebrated in the headquarters and in the peripheral institutes / units from from 26th to 31st October 2015.

7.5. Meeting of the Executive Committee

The 2nd meeting of the Executive Committee of CCRS was held on 18th December, 2015 in the committee room, Ministry of AYUSH, New Delhi. The Agendas were placed before the Committee. Confirmation of the minutes and action taken report of the 1st EC meeting was done. The design of logo selected was approved in principle with a little modification. The committee considered and ratified the establishment of SCRUI at the campus of TIBBIA College and Hospital, Karol bagh, New Delhi.

7.6. Science Club

Science Club of SCRI, Chennai focuses its activities on dissemination of Scientific and updated Research information to Research officers/ scholars and students.

Aims & objectives

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

Functioning of Science club

The Science club will organize a meeting every month with invited speakers from various fields.

The activities of Science club are highly beneficial to the scientists, research scholars and the students. The club gives an opportunity for healthy interaction and also helps to update the information and knowledge. The staff of Captain Srinivasa Murthy Regional Ayurveda Drug Development Institute and Dr. Achanta Lakshmi pati Research Centre for Ayurveda are also invited and benefited. The faculty members and students of Siddha, Ayurveda, Yoga & Naturopathy and Unani Colleges are also invited for the meeting and there is always participation by great number of members of teaching faculty/medical officers and students of these four colleges.

Table 48: Special Invited Lectures in Science Club

S.No.	DATE	SPEAKER NAME	TOPIC
1.	19-06-2015	Dr.Sundaravadivel Balasubramanian., Ph.D. Research Assistant Professor, Dept. of Radiation oncology, Medical University of south Carolina.	Traslating ancient mantras into modern cell Biology
2.	03-08-2015	Dr.Geetha Ponnuswamy M.D., Retd.Professor and H.O.D Obstructive & Gynocology Department, KMC, Chennai.	Diagnosis, Investigations and Management of Polycystic Ovarian Syndrome(PCOS)
3.	15-10-2015	Mrs. Carmalin Sophia Ayyappan, Scientist (CSIR), Assistant Professor (ACSIR), Fulbright – Nehru Fellow.	Environment and Health
4.	28-12-2015	Sh.G. Rajesh Kumar Statistical Assistant, SCRI	Role of Statistics in Clinical trial
5.	27-02-2016	Dr.G.J.Christian, Associate Professor, NIS, Chennai	Management of fistula in ano with Siddha karanoool therapy
6.	29-03-2016	Dr. J. Jeyavenkatesh, M.D (Siddha) Siddha Physician Kokila Siddha Hospital and Research Centre Madurai	Introduction to the application of Siddha Instrumentation and few interesting facts in Neikkuri analysis

7.7. Administrative Training Club

The Administrative Training Club of SCRI, Chennai gives an in- room training and exposure to the recent rules and regulations implemented by Government of India in different areas of administrations for smooth running of the office.

Aims & objects:

- To update the information related to administrative procedures of our administrative and technical staff through invited lectures from eminent guest speakers from different areas of administration.
- To reorient, improve, classify and update the rules as per Government of India.
- To get training for better administration in our office to run the institute smoothly.
- To improve the administration, Accounts, Establishment and Stores procedures from the guest lectures delivered by experienced speakers from outside.

Functioning of Administrative Training Club:

The Administrative Training Club will organize every month a meeting with an invited speaker from fields related to administrative procedures, purchasing procedures, Budget and other procedures --- to enlighten the staff with their views on specified topics.

Table 49: Special Invited lecture in Administrative Training Club

S.No	DATE	SPEAKER NAME	TOPIC
1.	27.11.2015	Shri.S. Rangarajan. Retd. Senior Administrative Officer, ICMR, Chennai	Rules, Regulations and Guidelines for Purchasing procedures of equipments and other items

The proceedings and activities of Administrative Training Club are highly beneficial to our administrative and technical staff and also our scientists. The club gives an opportunity for healthy interaction and also helps to update the information and knowledge about administration. The staff of CCRS are also invited and benefited.

7.8. NABH

Being Assessors in NABH, Quality Council of India, Dr.P.Sathyarajeswaran, A.D (S) Scientist II, Dr.A.Rajendra Kumar, R.O. (S) and Dr.M.Kannan R.O. (S) took up an assignment for assessing Kokila Siddha Hospital & Research Centre, Madurai.

7.9. Swachh Bharath

“Mission Swachh Bharat” was initiated on 2nd October, 2014. We received action plan for the year 2015-16 and as per the action plan, periodical cleaning of working areas and common areas were undertaken in all the peripheral institutes / units of CCRS. As per the action plan debates, competition on the topic “My contribution in making India a neat and clean Country is better than yours” was conducted in all peripheral institutes / units and cash awards were given to the 1st, 2nd & 3rd prize winners.

Appendix - I

List of Tables

Table 1: General Body	7
Table 2: Executive Committee	7
Table 3: Scientific Advisory Board	8
Table 4: Muppu Subcommittee under SAB	9
Table 5: Varmam and Bone setting Subcommittee under SAB	9
Table 6: Kattu and Kalangu subcommittee under SAB	10
Table 7: Siddha Pharmacopoeia Committee (SPC)	10
Table 8: Internal complaints committee constituted under sexual harassment of Woman at workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013	12
Table 9: Technical Audit committee	12
Table 10: Number of employees in each category	12
Table 11: Acronyms of Peripheral Institutes / Units	13
Table 12: State-wise distribution of Peripheral Institutes / Units	13
Table 13: Budget Provision at a glance.....	16
Table 14: Head-wise Actual Expenditure	16
Table 15: Centre-wise Actual Expenditure	17
Table 16: Centre-wise allocation of Research Projects / Activities.....	17
Table 17: Survey of Medicinal Plants and areas covered	20
Table 18: Raw drugs collected for supply	22
Table 19: Whole plants/ Stem cuttings / Seedlings / Fruits collected	22
Table 20: Development activities	26
Table 21: Cultivation activities	26
Table 22: Identification/Microscopical study of Siddha Formulations/Single drug.....	30
Table 23: Physico-chemical parameters studied (Single Drug).....	32
Table 24: Physico-chemical parameters studied (Compound Drug).....	34
Table 25: List of Physico chemical standardization for plant materials for students on payment basis have been carried out for the following single drug plant materials:	38
Table 26: List of Siddha drugs analyzed for physico-chemical parameters on payment basis.....	39

Table 27: List of formulations analyzed for HPTLC finger print analysis on payment basis	39
Table 28: Drugs studied during the current year	40
Table 29: IMR Project (Clinical)	41
Table 30: IMR Collaborative Project.....	42
Table 31: IMR Project (Others).....	42
Table 32: Census of OPD and IPD Patients.....	43
Table 33: CCRS Hospitals Male/Female Patient Ratio.....	44
Table 34: Census of Geriatric special OPD.....	46
Table 35: Details of beneficiaries in Specialty Clinics of Flu-like Illnesses.....	47
Table 36: Census of Varmam special OPD	47
Table 37: Details of Medicines Prepared in the Pharmacy	48
Table 38: Activities in the Current year	51
Table 39: Publication of Research papers/articles.....	53
Table 40: Publication of Books	59
Table 41: Participation in Workshops, Training programmes, Conferences by Scientists of CCRS	61
Table 42: Presentations in Seminars/Conferences/Symposia:	66
Table 43: Organized Arogya / Mela / Exhibition / Camp / others	69
Table 44: Participation in Arogya/Mela/Exhibition/Camp/Others by the Officers.....	69
Table 45: Workshop/Conference /Seminar organized by CCRS.....	73
Table 46: Status of EMR Projects	76
Table 47: Ongoing Projects of EMR – Siddha	77
Table 48: Special Invited Lectures in Science Club	82
Table 49: Special Invited lecture in Administrative Training Club	83

Appendix – II

List of Charts and Diagrams

Diagram 1: Organizational set up of Central Council for Research in Siddha	14
Diagram 2: CCRS Network.....	15
Diagram 3: Layout of the Siddha Medicinal Plants Garden, Mettur.	23
Diagram 4: Institute / Unit wise OPD Data	44
Diagram 5: Schematic Presentation of Male & Female Population of General OPD	45
Diagram 6: Schematic presentation of General OPD and Geriatric Specialty OPD census	46
Diagram 7: Extra Mural Research Process Snap Shot.....	76



Saint Agasthiar in the Central Pedestal
Siddha Medicinal Plants Garden (SMPG),
Mettur, Tamil Nadu



Students enlightened on medicinal plants during
their visit to Poly-green House in SMPG, Mettur



Prof. Dr. R.S. Ramaswamy, DG, CCRS and
Dr. J. Radhakrishnan, Principal Secretary to
Govt. of TN in *RMNCH + A workshop*



Prof. Dr. A. Kumaravel, Chairman - SAB, CCRS
lighting the Kuthuvilaku at the Reorientation
Workshop for Pharma Industries during 31.3.16 -
2.4.16 at SCRI, Chennai



DG, CCRS honouring Shri. Mohan Pyare,
(Principal Secretary/Commissioner, Dept. of
IM&H, Govt. of TN) in the workshop



Releasing of book on "*Siddha Kayakarpam
Mooligaigal (A Guide on rejuvenating
medicinal plants in Siddha)*"



Delegates at the Reorientation Workshop for Pharma Industries



Prof. Dr. P. Jeyaprakash Narayanan, Member – GB, CCRS speaking at the valedictory function of the Workshop



First International Day of Yoga – June 2015: Prof. Dr. R.S. Ramaswamy, DG, CCRS, giving lecture & demonstration with students of National Institute of Siddha at All India Radio, Chennai



DG, CCRS giving lecture & demonstration with Siddha consultants of SCRI, Chennai during the celebration of International Day of Yoga (June 2015) at National Institute of Epidemiology, Chennai



Vigilance awareness week at CCRS/SCRI, Chennai



Participants (from CCRS) in the INCOFYRA (Conference on Yoga Research) in Bengaluru on 3rd January 2016



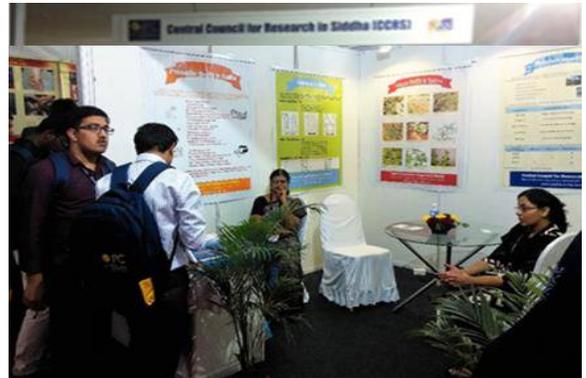
Dr. J. Jeyavenkatesh delivering his speech during Science Club Meet at SCRI, Chennai



Section of the audience during Science Club Meet



Participation of CCRS at India Sourcing Fair organized by ITPO in Colombo, Sri Lanka during 8 – 12 December 2015



CCRS stall at Pharma Expo 2015, Mysuru during 19 -21 December 2015



Hindi Workshop at CCRS on 16th March 2016



Dr. S. Vijaya, DGM (OL), SBI, Chennai speaking at Hindi Workshop



Prof. Dr. R.S. Ramaswamy, DG, CCRS, delivering the keynote address in the National Seminar on Varmam during 19 – 20 December 2015 at VOC College, Tuticorin



Varmam demonstration



Varmam demonstration



Prof. Dr. A. Kumaravel, Chairman, SAB – felicitation address during valedictory session



Prof. G. Manimaran, VOC College, Tuticorin, proposing vote of thanks



Organizing Committee



Inauguration of Random Access Analyzer by DG, CCRS at Siddha Regional Research Institute (SRRRI), Puducherry on 13th May 2015



Free Siddha Medical Camp for Swine Flu by SRRRI, Puducherry in May 2015



International Day of Yoga celebration at SRRRI, Puducherry in June 2015



Yoga demonstration by Siddha Consultants at SRRRI, Puducherry in June 2015



Hindi Fortnight Celebration during 14 – 28, September 2015 at Siddha Regional Research Institute (SRRRI), Thiruvananthapuram



Vigilance Awareness Week during 26 – 31, October 2015 at SRRRI, Thiruvananthapuram



MoU between CCRS & Sri Ramachandra University



MoU between CCRS & VIT, Vellore



MoU between CCRS & SVYASA, Bengaluru



MoU between CCRS & TANUVAS, Chennai



Swachh Bharat Abhiyan (Clean India Mission) at CCRS/SCRI campus, Chennai



DG, CCRS & AD (Siddha) SCRI (i/c), monitoring the Swachh Bharat Abhiyan activities

1. संक्षिप्त अवलोकन

1.1. परिषद् के उद्देश्य

केन्द्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् (सीसीआरएस) आयुष मंत्रालय, भारत सरकार के अंतर्गत कार्यरत एक स्वायत्तशासी निकाय है। यह परिषद् सिद्ध चिकित्सा में वैज्ञानिक पद्धति के आधार पर अनुसंधान कार्य करने, अनुसंधान में समन्वय, औषधियों की तैयारी, सिद्ध अनुसंधान के विकास और अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए बनाया गया एक शीर्ष निकाय है। उपर्युक्त गतिविधियाँ परिषद् के तमिलनाडु, केरल, केंद्र शासित राज्य पुदुच्चेरी और नई दिल्ली में स्थित अपने 6 परिधीय संस्थानों / एककों द्वारा संपन्न हो रही हैं। परिषद् की अनुसंधान गतिविधियों के अंतर्गत सिद्ध चिकित्सा में नैदानिक-पूर्व, नैदानिक, औषध, मौलिक और साहित्यिक अनुसंधान शामिल हैं।

केन्द्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् के उद्देश्य जिनके लिए परिषद् की स्थापना की गई है, निम्नप्रकार हैं:

1. सिद्ध चिकित्सा में वैज्ञानिक पक्षों के आधार पर अनुसंधान उद्देश्य और पैटर्न का निर्माण करना
2. सिद्ध से संबंधित किसी भी तरह का अनुसंधान या अन्य कार्यक्रम करना।
3. अनुसंधान में परीक्षण और सहायता करना, सिद्ध चिकित्सा ज्ञान का और आम तौर पर रोगों के कारण, रोगों के प्रसार की विधियाँ पहचानना और उनके रोकथाम से संबंधित प्रयोगात्मक उपायों का प्रचार-प्रसार करना
4. सिद्ध के विभिन्न पहलुओं खासकर मौलिक एवं अनुप्रयुक्त पहलुओं में वैज्ञानिक अनुसंधान की शुरुआत, सहायता, विकसित और समन्वय करना।
5. केन्द्रीय परिषद् के उद्देश्यों की पूर्ति हेतु आवश्यक अध्ययनों और अनुसंधानों के लिए वित्त प्रदान करना
6. केन्द्रीय परिषद् के उद्देश्यों के समान उद्देश्य रखने वाले संस्थानों, संगठनों एवं सोसाइटीज, खासकर भारत में रोगों की जाँच और अध्ययन में लगे हुए हैं, के साथ सूचना का आदान-प्रदान करना
7. केन्द्रीय परिषद् के उद्देश्यों की पूर्ति हेतु कागजात, पोस्टर, प्रचार पुस्तिकाएँ, पत्रिकाएँ और पुस्तकों को तैयार करना, मुद्रित, प्रकाशित और प्रदर्शित करना
8. केन्द्रीय परिषद् के उद्देश्यों की पूर्ति हेतु राशि और निधि के लिए अपील और आवेदन करना साथ-साथ उपर्युक्त उद्देश्यों के लिए उपहार, दान और नगदी चंदा, चल या अचल संपत्तियों के रूप में प्रतिभूतियों को स्वीकार करना
9. सुरक्षित बंधक प्रभार पर या सुरक्षित या असुरक्षित के साथ केन्द्रीय परिषद् के सभी या किसी भी चल या अचल परिसंपत्ति को आडमान या गिरिवी या किसी अन्य तरीके से जो भी हो, रख कर निधियों को उधार लेना या जुटाना

10. केन्द्रीय परिषद् की या केन्द्रीय परिषद् को सौंपी गई निधि एवं राशि जो केन्द्रीय परिषद् के शासी निकाय द्वारा समय समय पर निर्धारित पद्धति के अनुसार और जो तुरंत आवश्यक नहीं है, को निवेश के रूप में रखना और उपयोग करना
11. भारत सरकार द्वारा दी गई केन्द्रीय परिषद् की निधियों के लिए अनुमति देना
12. केन्द्रीय परिषद् के उद्देश्यों की पूर्ति हेतु आवश्यक या सुविधाजनक चल या अचल संपत्ति चाहे वह स्थायी या अस्थायी हो अधिग्रहण करना और संभालके रखना
13. अचल परिसंपत्ति के हस्तांतरण हेतु केन्द्र सरकार से पूर्व अनुमोदन प्राप्त करके केन्द्रीय परिषद् की किसी भी चल या अचल संपत्ति को बेचना, पट्टे पर, बंधक और हस्तांतरित करना
14. केन्द्रीय परिषद् की आवश्यकता या सुविधाजनक हेतु किसी भी भवन को खरीदना या निर्माण कार्य करना, रखरखाव और बदलना या कार्य करना
15. जहाँ दान के लिए किसी धर्मदाय या न्यास प्रबंधन का उत्तरदायित्व लेना या स्वीकार करना जो वांछनीय लगता है, उसका उत्तरदायित्व लेना या स्वीकार करना
16. केन्द्रीय परिषद् के उद्देश्यों की पूर्ति हेतु पुरस्कार प्रदान करना एवं छात्रवृत्तियाँ जिसमें यात्रा संबंधी छात्रवृत्तियाँ भी सम्मिलित होती हैं, मंजूर करना
17. सोसाइटी के अंतर्गत सोसाइटी के नियमों व विनियमों के अनुसार प्रशासनिक, तकनीकी और लिपिकीय पदों का सृजन और उन पदों की भर्ती करना
18. परिषद् के कर्मचारियों एवं/या उनके परिवार लोगों के लाभ हेतु भविष्य निधि/पेंशन निधि की स्थापना करना
19. केन्द्रीय परिषद् के विचारानुसार उपर्युक्त उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए वैधपूर्ण कार्यों को जो आनुषंगिक या लाभप्रद हो, को अकेले या अन्य कार्यों के साथ संयोजन के रूप में करना
20. अनुसंधान एवं विकास परामर्श परियोजनाएँ स्वीकार करना और उद्योग के लिए औषधों पर पेटेंटों का हस्तांतरण व प्रक्रिया करना
21. सार्वजनिक/निजी क्षेत्र के में उद्योग क्षेत्रों द्वारा प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाओं का कार्य ग्रहण करना
22. अंतर्राष्ट्रीय एवं इंटर-एजेंसी के साथ सहायोग कार्य करना
23. किए गए शोध के परिणामों का उपयोग करना और जो लोग इस तरह के शोध कार्य में योगदान दिया है, उनको रॉयल्टी के शेयरों का भुगतान करना / परामर्श शुल्क अदा करना
24. वैज्ञानिकों को लेना- देना, शैक्षणिक भ्रमण, विशेष क्षेत्र में प्रशिक्षण और संयुक्त परियोजनाओं के संचालन आदि हेतु अन्य देशों के वैज्ञानिक एजेंसियों के साथ सहयोगी व्यवस्था
25. परिषद् की गतिविधियों से संबंधित मामलों में सरकार / निजी एजेंसियों को तकनीकी सहायता प्रदान करना
26. औषधीय पादप बोर्ड, भारत सरकार को उनके लक्ष्यों की प्राप्ति हेतु सहायता करना

27. अनुसंधान एवं विकास का मानीटर करने प्रख्यात वैज्ञानिकों/स्थानीय वैद्यों के साथ छोटी सी प्रबंधन समितियों का गठन करना साथ- साथ केन्द्रीय परिषद् के अनुसंधान संस्थानों की गतिविधियों को सुधारने हेतु उपाय सूचित करना

1.2 योजना-वार लक्ष्य और उपलब्धियाँ

नैदानिक अनुसंधान :

1. नीरकोवै नोय (साइनसाइटिस) के प्रबंधन में नीरकोवै मातिरे का मान्यताकरण शुरू किया गया है। ऊपर उल्लेख परियोजना को आईएचईसी, एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम से अनुमोदन प्राप्त हुआ है। 2. एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम के आईएचईसी द्वारा अनुमोदित 2 सर्वेक्षण परियोजनाएँ पूरी की गई हैं और डेटा विश्लेषण प्रगति पर है। 3. ऑस्टियो आर्थराइटिस के लिए ओए 1 चूरणम का मल्टीसेंट्रिक परीक्षण और करुप्पै सदै कट्टिगल (रेशोदार गर्भाशय) में एक शास्त्रीय सिद्ध औषध योग रसगंधि मेलुगु का मल्टीसेंट्रिक नैदानिक परीक्षण को नए से आईएमआर परियोजनाओं के रूप में वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड के समक्ष प्रस्तुत किया गया है और उन्हें अनुमोदन प्राप्त हुआ। चूँकि वे परियोजनाएँ मल्टीसेंट्रिक होने के कारण तीन संस्थानों में अनुमोदन प्राप्त किया गया है। एक संस्थान में इस का अनुमोदन लंबित है। 4. स्कूल जाने वाले बच्चों में एनीमिया के इलाज में कडुक्काय मातिरे की प्रभावशीलता की जाँच करने के लिए एक सहयोगी आईएमआर परियोजना वैज्ञानिक सलाहकार समिति द्वारा अनुमोदित की गई है। इस परियोजना में एससीआरआई के वैज्ञानिकों ने सहयोग किया है।

औषध अनुसंधान:

10 एकल औषधियों और 2 औषधीय योगों का भेषजअभिज्ञानीय अध्ययन किया गया है। 30 एकल औषधियाँ और 9 औषध- योगों का मानकीकरण कार्य संपूर्ण हो चुका है।

साहित्यिक अनुसंधान:

5 पुस्तकें प्रकाशित की गई हैं। सिद्ध फार्माकोपिया ऑफ इंडिया, पार्ट 1, खंड 2 और सिद्ध फार्मलरी ऑफ इंडिया, पार्ट 2 के दो सीडी रोम तैयार करके विमोचन किए गए हैं। ई-पुस्तकालय की तैयारी और संग्रहालय के विकास हेतु सिद्ध चिकित्सा के महान व्यक्तियों के चित्रों का संग्रहण किया जा रहा है। डी 5 चूरण पर विनिबंध का प्रथम मसौदा प्रस्तुत किया गया है और फाइब्राइड यूटेरस पर निदान पूर्व अध्ययन के विनिबंधों का संकलन किया जा रहा है।

औषधीय पादप अनुसंधान:

204 पादप प्रजातियों के नमूनों का संग्रहण करके औषधीय पादप उद्यान मेटूर के संग्रहालय में स्टोर किया गया है। समीक्षावधि के दौरान 8 सर्वे और संग्रहण दौरे किए गए हैं। उद्यान में 68 प्रजातियों के पौधे नए से रखे गए हैं। एक लोक कथा दावा रिकार्ड करके प्रलेखित किया गया है। एससीआरआई, चेन्नई के भेषजी की आवश्यकता की पूर्ति हेतु 8 प्रजातियों के पौधों की कृषि की जा रही है और मानकीकरण उद्देश्य से 5 औषधीय पौधों की परीक्षण कृषि की जा रही है।

सिद्ध भेषज कोश:

सिद्ध भेषज कोश समिति आयुष मंत्रालय के तत्वाधान में सिद्ध औषधियों के लिए गुणवत्ता मापदंडों की स्थापना के उद्देश्य से कार्य कर रही है। सी.सी.आर.एस. मुख्यालय के पर्यवेक्षण के अंतर्गत एस.पी.सी. का सचिवालय सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नै में कार्यरत है। दि सिद्ध फार्माकोपिया ऑफ इंडिया, भाग-1 तमिल संशोधित संस्करण जिसमें 248 शास्त्रीय सिद्ध औषध योगों और 22 भेषज रूपों का सम्मेलन है, को मुद्रण हेतु पीसीआईएम को भेज दिया गया है। दि सिद्ध फार्माकोपिया ऑफ इंडिया, पार्ट 1, खंड3 प्रारूप पीसीआईएस द्वारा संस्तुत किया गया है। उसे समिति द्वारा अनुमोदन प्राप्त हुआ और उसी को मुद्रण हेतु पीसीआईएम को भेज दिया गया है। दि सिद्ध फार्मुलरी ऑफ इंडिया, भाग - 1 अंग्रेजी अनुवाद का संशोधन कार्य प्रगति पर है। दि सिद्ध फार्मुलरी ऑफ इंडिया, भाग - 2 अंग्रेजी जिसमें 151 सिद्ध शास्त्रीय सिद्ध औषधीय योगों को संकलन है, को अनुमोदन हेतु एसपीसी को प्रस्तुत किया गया है। समिति द्वारा दिए गए सुझावों के अनुसार सुधार किया जा रहा है। दि सिद्ध फार्मुलरी ऑफ इंडिया, भाग - 3 तमिल का कार्य शुरू किया गया है। प्रथम चरम में 30 सिद्ध औषधीय योगों का चयन किया गया और एसपीसी को प्रस्तुत किया गया है। केवल 10 औषधीय योगों का अनुमोदन समिति द्वारा किया गया है।

पीसीआईएच एवं एच ने वैज्ञानिक कार्यों के फार्माकोपियल मोनोग्राफों के कार्य आउटसोर्सिंग पर करने एक योजना बनाया है जिसके लिए योग्य संगठनों / संस्थानों से एक्सप्रेसन ऑफ इंटरैस्ट ईओई को आमंत्रित किया गया है। योग्य प्रस्तावों के चयन हेतु यह कार्य एसपीसी के अंतर्गत कार्य क्षमता समिति को सौंप दिया गया है।

2. प्रबंधन

2.1. विभिन्न निकायों का गठन

दिनांक 1 सितंबर 2010 को सीसीआरएएस से सीसीआरएएस अलग हुई और परिषद् की सामान्य निकाय, कार्यकारी समिति, वैज्ञानिक सलाहकार समिति और स्थायी वित्त समितियों का गठन किया गया है। इन समितियों का विवरण निम्नप्रकार है।

तालिका-1: सामान्य निकाय

क्र.सं.	नाम / पदनाम	स्थिति
1	केंद्रीय प्रभारी आयुष मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)	अध्यक्ष
2	सचिव, आयुष मंत्रालय	उपाध्यक्ष
3	सचिव / महानिदेशक, स्वास्थ्य अनुसंधान	सदस्य
4	महानिदेशक, सीएसआईआर	सदस्य
5	अतिरिक्त सचिव व वित्तीय सलाहकार, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय	सदस्य
6	संयुक्त सचिव, आयुष मंत्रालय	सदस्य
7	निदेशक, राष्ट्रीय सिद्ध संस्थान, चेन्नै	सदस्य
8	सलाहकार(सिद्ध)/संयुक्त सलाहकार (सिद्ध)/उप सलाहकार (सिद्ध)	सदस्य
9	निदेशक, पीएलआईएम, गाजियाबाद	सदस्य
10	प्रो.डॉ.पी.जयप्रकाश नारायणन, सिद्ध विशेषज्ञ	सदस्य
11	प्रो.डॉ.ए.कुमारवेल, सिद्ध विशेषज्ञ	सदस्य
12	डॉ.वसंता मुत्तुस्वामी, आधुनिक चिकित्सा विशेषज्ञ	सदस्य
13	महानिदेशक, केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्	सदस्य-सचिव

तालिका - 2: कार्यकारी समिति

क्र.सं.	नाम	पदनाम	स्थिति
1	सचिव, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	पदेन सदस्य	अध्यक्ष
2	अतिरिक्त सचिव व वित्तीय सलाहकार स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार	पदेन सदस्य	सदस्य

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

3	संयुक्त सचिव, प्रभारी सिद्ध, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	पदेन सदस्य	सदस्य
4	संयुक्त सलाहकार, प्रभारी सिद्ध आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	पदेन सदस्य	सदस्य
5	प्रो.डॉ.जयप्रकाश नारायणन	सिद्ध चिकित्सा के विशेषज्ञ (सामान्य निकाय से नामित सदस्य)	गैर-सरकारी सदस्य
6	डॉ.वसंता मुत्तुस्वामी	आधुनिक चिकित्सा के विशेषज्ञ (सामान्य निकाय से नामित सदस्य)	गैर-सरकारी सदस्य
7	महानिदेशक, केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्	पदेन सदस्य	सदस्य-सचिव

तालिका 3: वैज्ञानिक सलाहकार समिति

क्र.स.	नाम	पदनाम	स्थिति
1	प्रो.डॉ. ए.कुमरवेल	सामान्य निकाय के नामित सदस्य, सीसीआरएस, चेन्नई	अध्यक्ष
2	प्रो.डॉ.एस.मोहन	निदेशक, राष्ट्रीय सिद्ध संस्थान, चेन्नई	सदस्य
3	डॉ.वसंता मुत्तुस्वामी	आधुनिक चिकित्सा के विशेषज्ञ (सामान्य निकाय से नामित सदस्य), कोयंबतूर	सदस्य
4	डॉ.संजय महंडाले	निदेशक, राष्ट्रीय महामारी रोग विज्ञान संस्थान (एनआईडी), चेन्नई	सदस्य
5	डॉ.एन.मुरुगेशन	निदेशक, केंद्रीय औषध परीक्षण प्रयोगशाला, चेन्नई	सदस्य
6	डॉ.पी.गुणसेकरन	निदेशक, किंग इंस्टीट्यूट, चेन्नई	सदस्य
7	प्रो.डॉ.वी.गोपाल	प्राचार्य, मदर टेरेसा पीजी एण्ड रिसर्च इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज, पुदुच्चेरी सरकार	सदस्य
8	डॉ.सी.बालचंद्रन	प्रोफसर व विभागाध्यक्ष, विकृतिविज्ञान विभाग, तमिलनाडु पशु चिकित्सा एवं पशुविज्ञान विश्वविद्यालय, चेन्नई	गैर-सरकारी सदस्य
9	प्रो.डॉ.आर.एस.रामस्वामी	महानिदेशक, सीसीआरएस	सदस्य-सचिव

तालिका 4: 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 राजमाणि क्यम	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 जयराज	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

तालिका 5: वैज्ञानिक सलाहकार समिति के अंतर्गत वर्मम् और बोन सेटिंग उप समिति:

क्रमांक	नाम	पदनाम	स्थिति
1.	प्रो.डॉ.ए.कुमारवेल	अध्यक्ष, एसएबी, सीसीआरएस	अध्यक्ष
2.	डॉ.के गोपकुमार	भूतपूर्व प्रभारी अनु.अधि./ वैज्ञा.2, एससीआरआई	सदस्य
3.	प्रो.डॉ.एन षण्मुगम	एसोसिएट प्रोफसर, तमिल विभाग, एसआरएमवी कॉलेज ऑफ आर्ट्स एण्ड साइंसेज, कोयंबत्तूर	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.	प्रो.डॉ.आर.एस.रामस्वामी	महानिदेशक, सीसीआरएस	सदस्य सचिव

तालिका 6: 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

तालिका 7: सिद्ध भेषजकोश समिति (एसपीसी)

क्र.सं.	नाम	स्थिति
1.	डॉ.जी.वेलुच्चामी भूतपूर्व निदेशक, एससीआरआई	अध्यक्ष
2.	संयुक्त सलाहकार (सिद्ध), आयुष मंत्रालय, नई दिल्ली	पदेन सदस्य
3.	निदेशक, पीएलआईएम, गाजियाबाद	पदेन सदस्य
4.	डॉ.ए.कुमारवेल भूतपूर्व प्राचार्य	सदस्य
5.	प्रो.जयप्रकाश नारायणन भूतपूर्व उप प्राचार्य	सदस्य
6.	डॉ.पी.जयरामन सेवा निवृत्त प्रोफसर	सदस्य
	डॉ.प्रो.आई.सोममारियम्माल सेवा निवृत्त संयुक्त निदेशक	सदस्य
7.	डॉ.टी.आनंदन सेवा निवृत्त प्रभारी सहायक निदेशक	सदस्य

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

8.	डॉ.जी.त्यागराजन सेवा निवृत्त संयुक्त निदेशक	सदस्य
9.	डॉ.शारदावसंत सेवा निवृत्त अनुसंधान अधिकारी - रसायनविज्ञान	सदस्य
10.	डॉ.के.बालकृष्णन सेवा निवृत्त अनुसंधान अधिकारी- रसायन विज्ञान	सदस्य
11.	डॉ.शशिकला एथिराजुलू सेवा निवृत्त अनुसंधान अधिकारी- वनस्पतिविज्ञान	सदस्य
12.	प्रो.वी.गोपाल प्राचार्य, सरकारी फार्मसी कॉलेज, मदर टेरेसा पीजी रिसर्च इंरसटीट्यूट ऑफ हेल्थ साइंसेज, पुदुच्चेरी	सदस्य
13.	डॉ.पी.कुमार आईएसएम हेतु औषध लाइसेंस अधिकारी, अरुम्बाक्कम, चेन्नई	सदस्य
14.	डॉ.वी.कालिदास प्रोप्राइटर, प्रोप्राइटर, राजा सिद्ध मरुथुवम, मदुरै	सदस्य
15.	डॉ.के.वसुंधरा प्रो.स्टेन्ली चिकित्सा महाविद्यालय, चेन्नई	सदस्य
16.	प्रो.डॉ.आर.एस.रामस्वामी महानिदेशक, सीसीआरएस, चेन्नई	सदस्य- सचिव

**तालिका 8: कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीडन (रोकथाम, निषेध एवं निवारण अधिनियम,
2013 के अधीन नामित आंतरिक शिकायत समिति**

क्रमांक	नाम	पदनाम	स्थिति
1.	डॉ श्यामला राजकुमा	अनुसंधान अधिकारी- सिद्ध, सीसीआरएस, मुख्यालय, चेन्नई	अध्यक्ष
2.	डॉ पी इलंकनी	अनुसंधान अधिकारी-सिद्ध/ वैज्ञानिक,-2, एसआरआई, चेन्नई	सदस्य
3.	श्रीमती आर, शकिला	अनुसंधान अधिकारी- रसायनविज्ञान	सदस्य
4.	श्रीमती शांता जेकब	सिस्टर इंचार्ज, एससीआरआई, चेन्नई	सदस्य
5.	श्रीमती वसंती	फार्मसिस्ट, एससीआरआई, चेन्नई	सदस्य
6.	श्री आई, जेंकिन विलियम	अधिवक्ता, चेन्नई	सदस्य

तालिका 9: तकनीकी पुनरीक्षा समिति

क्रमांक	नाम व पता
1.	डॉ पी जयप्रकाश नारायणन, भूतपूर्व उप प्राचार्य, जीएसएमसी, चेन्नई और सदस्य, जीबी और ईसी, सीसीआरएस
2.	डॉ ए कुमारवेल, भूतपूर्व प्रोफसर, जीएसएमसी, पालयमकोट्टे और सदस्य- जीबी और अध्यक्ष- एसएबी, सीसीआरएस
3.	डॉ एस तिरुनावुक्करसु, भूतपूर्व सहायक निदेशक-सिद्ध, सीसीआरएस, नई दिल्ली
4.	डॉ एस राजलक्ष्मी, भूतपूर्व सहायक निदेशक- सिद्ध, एसआरआरआई, पुदुच्चेरी

2.2. परिषद् की सेवाओं में अनुसूचित जाति / अनुसूचित जन जातियों का प्रतिनिधित्व और एस.सी. / एस.टी. के लिए कल्याणकारी उपाय

परिषद् की सेवाओं में अनुसूचित जाति / अनुसूचित जन जाति के प्रतिनिधित्व के संबंध में भारत सरकार द्वारा समय समय पर जारी आदेशों एवं मार्गदर्शनों का परिषद् द्वारा अमल किया जा रहा है। एससी / एसटी के लिए रखा गया आरक्षण रोस्टर के अनुरूप ही भर्ती / पदोन्नति की जा रही है। परिषद् में विभिन्न वर्गों में कार्यरत एससी/एसटी कर्मचारियों की संख्या निम्नप्रकार है।

तालिका - 10: प्रत्येक श्रेणी में कर्मचारियों की संख्या

वर्ग	कर्मचारियों की संख्या	अनुसूचित जाति कर्मचारियाँ	% अनुसूचित जाति कर्मचारियाँ	अनुसूचित जन जाति कर्मचारियाँ	% अनुसूचित जन जाति कर्मचारियाँ	एससी/एसटी कर्मचारियों की कुल संख्या	% एससी/एसटी कर्मचारियाँ
क	20	1	5	0	0	1	5
ख	20	3	15	0	0	3	15
ग	38	5	13.1	1	2.6	6	15.7
घ	22	5	23.7	3	13.6	8	36.3
कुल	100	14	14	4	4	18	18

इस के अलावा, अनुसंधान संस्थान/एककों अपने ओपीडी/आईपीडी द्वारा चिकित्सा राहत प्रदान कर रहे हैं। अधिक संख्या एससी/एसटी लोगों को स्वास्थ्य सुविधाएँ प्रदान की जा रही हैं। परिषद् अपने बजट में योजनाओं के अंतर्गत एससी/एसटी के कल्याण हेतु विशिष्ट आवंटन निर्धारित की है।

2.3. संगठनात्मक ढाँचा

तत्समय सीसीआरएएस और वर्तमान का सीसीआरएएस 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। पुनर्गठन के उपरांत तत्समय सीसीआरएएस और वर्तमान के सीसीआरएएस के संस्थानों का 4 श्रेणियों में विभाजित किया गया और दिनांक 15 दिसंबर 2009 को अधिसूचित भी किया गया है। उन 4 श्रेणियों में से सीसीआरएएस के संस्थान श्रेणी 'ग' एवं 'घ' के अंतर्गत आते हैं।

तालिका - 11: सिद्ध संस्थानों / एककों के लिए परिवर्णी नाम

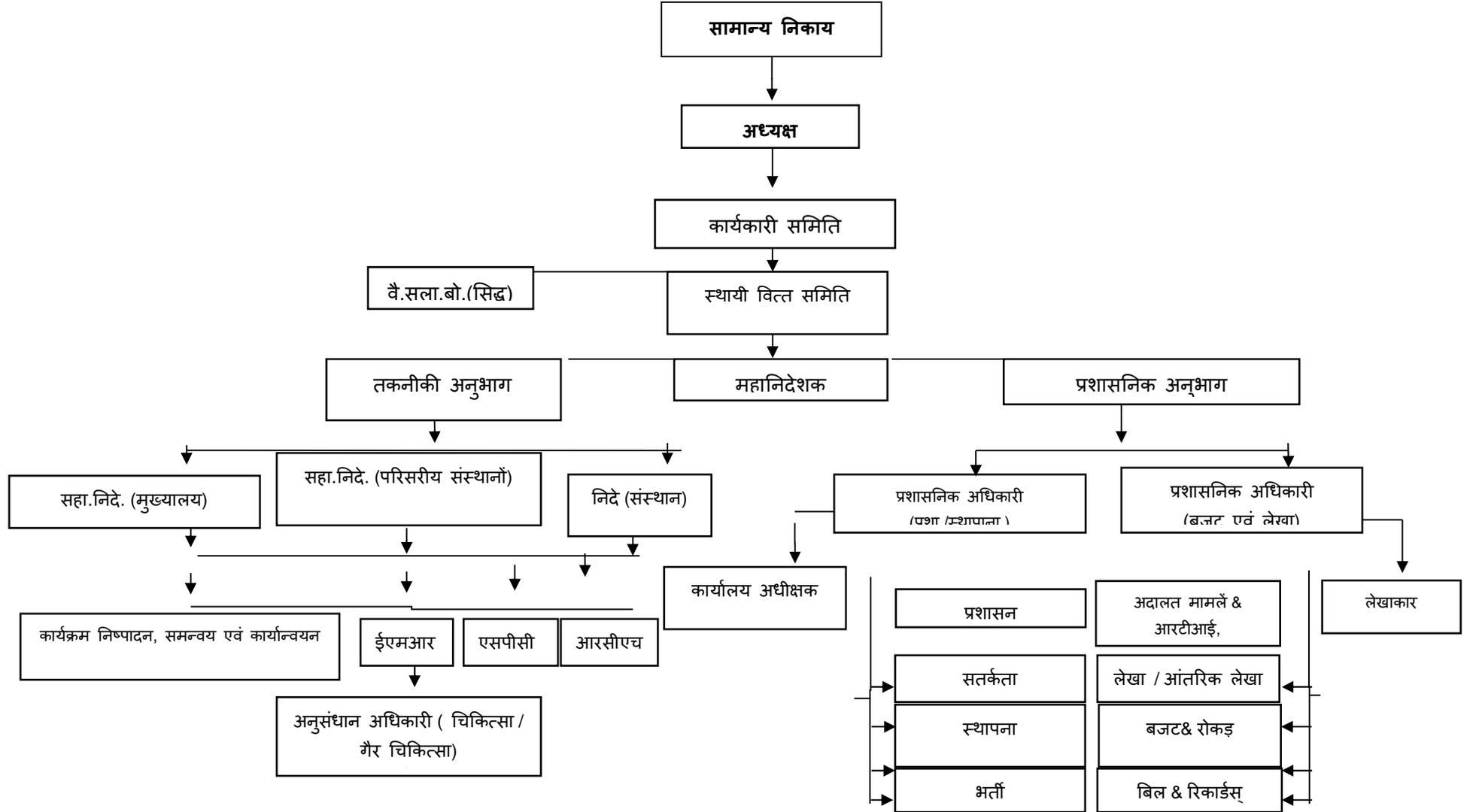
क्रमांक	संस्थान / एकक	संक्षिप्त नाम
श्रेणी "ग"		
1.	सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	एससीआरआईसी
श्रेणी "घ"		
2.	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी	एसआरआरआईपी
3.	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, त्रिवेंद्रम	एसआरआरआईटी
4.	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयम्कोट्टै	एससीआरयूपी
5.	सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर	एसएमपीजीएम
6.	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, करोलबाग, नई दिल्ली	एससीआरयूके

तालिका - 12: राज्यवार परिसरीय संस्थानों / एककों का वितरण

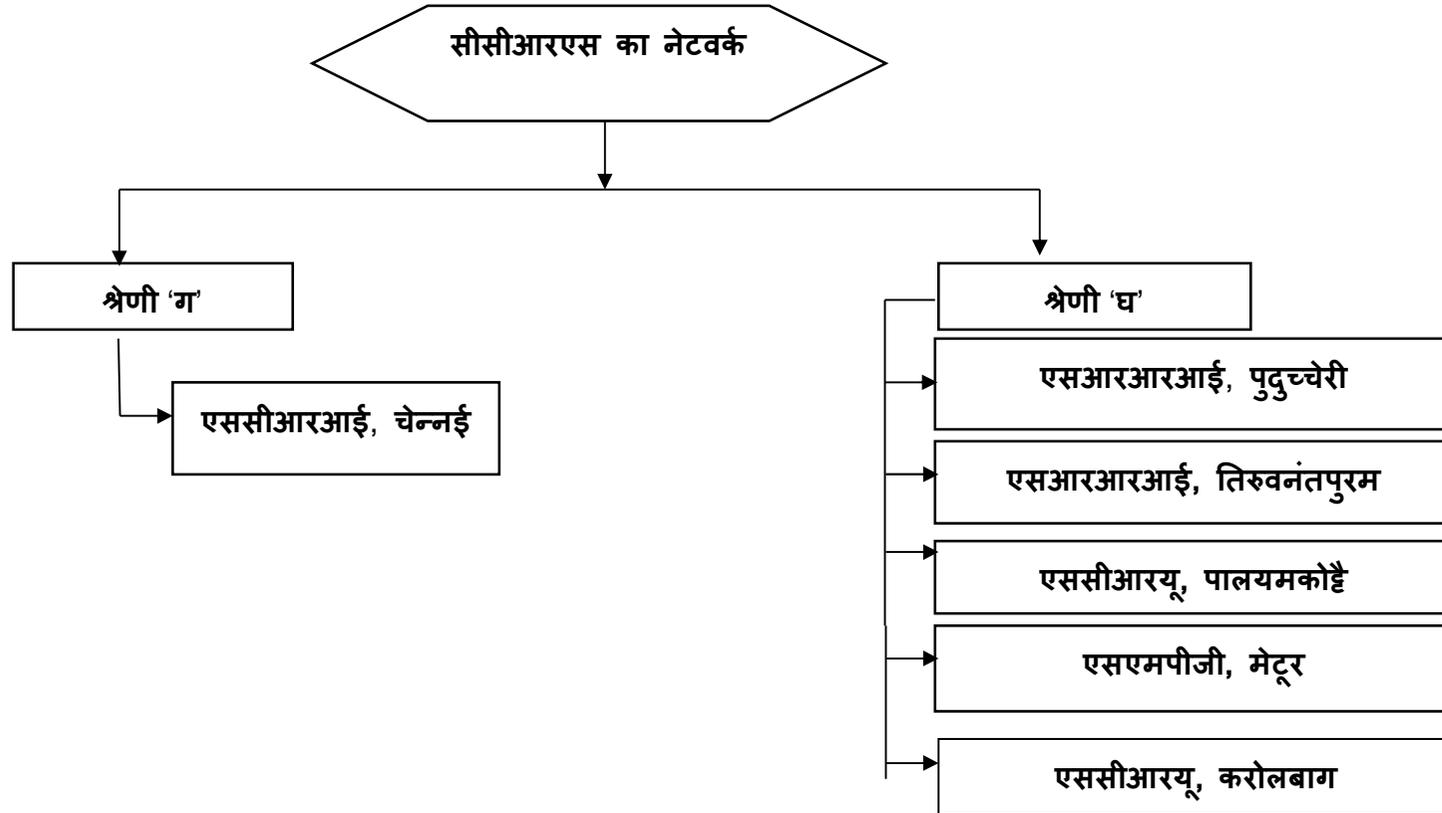
क्रमांक	राज्य का नाम	संस्थान / एकक का नाम
1.	तमिलनाडु	1. सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई
		2. सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयम्कोट्टै
		3. सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर
2.	केरल	1. सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, त्रिवेंद्रम
3.	पुदुच्चेरी, केंद्र शासित प्रदेश	1. सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी
4.	नई दिल्ली	1. सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, करोलबाग

चार्ट सं. 1

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् का संगठनात्मक ढाँचा



चार्ट संख्या 2



वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

2.4. वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान संगठन मान्यता

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद को भारत सरकार के वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान विभाग, वैज्ञानिक एवं तकनीकी मंत्रालय द्वारा दिनांक 21.8.2014 से वैज्ञानिक अनुसंधान संगठन के रूप में मान्यता प्राप्त है।

2.5. बजट

तालिका - 13: बजट प्रावधानों का परिदृश्य

योजना	बजट प्राक्कलन 2015-16 (रुपए लाखों में)	वर्ष 2015-16 में निर्गत निधि (लाखों में)	वास्तविक व्यय 2015-16 (लाखों में)
योजना	950.00	655.43	633.63
गैर-योजना	1200.00	1282.48	1327.48
कुल	2150.00	1937.91	1961.15

तालिका - 14: लेखा शीर्षवार वास्तविक व्यय

क्र.सं.	विवरण	2015-16 के लिए कुल व्यय (लाखों में)		
		गैर-योजना	योजना	सकल योग
1.	वेतन एवं भत्ताएँ	839.95	1.99	841.94
2.	पेंशन	149.36	0.00	149.36
3.	मृत्यु सह निवृत्ति उपदान का भुगतान	121.56	0.00	121.56
4.	पेंशन का संराशिकरण	69.77	0.00	69.77
5.	नई पेंशन योजना अंशदान (नियोक्ता)	15.30	0.00	15.30
6.	छुट्टी यात्रा रियायत (एल.टी.सी.)	1.89	0.00	1.89
7.	यात्रा भत्ताएँ	18.13	5.78	23.91
8.	कार्यालय खर्च (आकस्मिकताएँ)	50.06	72.83	122.89
9.	अन्य प्रशासनिक खर्च	40.93	22.62	63.55
10.	अनुसंधान गतिविधियाँ	0.000	173.74	173.74
11.	संगोष्ठियाँ, कार्यशाला एवं आरोग्य	1.07	39.32	40.39
12.	विज्ञापन एवं प्रचार	6.81	19.47	26.28
13.	यंत्र एवं उपस्कर	0.00	00.00	00.00
14.	पूँजीगत कार्य (बड़े कार्य)	00.00	283.97	283.97
15.	छोटे कार्य	12.67	13.95	26.52
	कुल	1327.48	633.67	1961.15

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

तालिका - 15: केन्द्रवार वास्तविक व्यय

विवरण	कुल व्यय 2015-16 (लाखों में)		
	गैर-योजना	योजना	कुल
विकेंद्रीकृत एककें			
सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	613.47	262.37	875.84
सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी	214.33	19.49	233.82
सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान,तिरुवनंतपुरम	65.52	7.33	72.85
सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेट्टूर	42.13	7.09	49.22
सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयमकोट्टै	16.80	4.54	20.62
केंद्रीकृत एककें			
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्, मुख्यालय	375.95	332.85	708.80
महा योग	1327.48	633.67	1961.15

3. तकनीकी प्रतिवेदन

3.1 केंद्रवार गतिविधियाँ

नैदानिक अनुसंधान, औषध अनुसंधान, साहित्यिक अनुसंधान जैसे विस्तृत क्षेत्रों में अनुसंधान गतिविधियों में भाग लिए परिषद् के संस्थानों/एककों का योगदान निम्नलिखित तालिका में दर्शाया गया है।

तालिका - 16: केंद्रवार आबंटित अनुसंधान परियोजनाएँ / गतिविधियाँ

क्र.सं	संस्थान का नाम	परियोजना / गतिविधियाँ
1.	सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	1. नैदानिक अनुसंधान 2. औषध मानकीकरण 3. साहित्यिक अनुसंधान एवं प्रलेखन कार्यक्रम 4. मौलिक अनुसंधान 5. विविध गतिविधियाँ अ. आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधों के लिए राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम आ.बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) और अंतरंग रोगी विभाग(आईपीडी) द्वारा स्वास्थ्य सुरक्षा सेवाएँ इ. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

		<p>ई. फलू जैसे रोगों के लिए विशेष क्लिनिक</p> <p>उ. वर्मम् व तोक्कनम् और बोन सेटिंग के लिए विशेष क्लिनिक</p> <p>ऊ. फार्मसी</p> <p>ऋ. इंद्रा म्यूरल रिसर्च प्रोजेक्टस</p>
2.	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, पुदुच्चेरी	<p>1. नैदानिक अनुसंधान</p> <p>2. विविध गतिविधियाँ</p> <p>अ. आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधों के लिए राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम</p> <p>आ. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) और अंतरंग रोगी विभाग(आईपीडी) द्वारा स्वास्थ्य सुरक्षा सेवाएँ</p> <p>इ. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक</p> <p>ई. फलू जैसे रोगों के लिए विशेष क्लिनिक</p> <p>उ. वर्मम् और तोक्कनम् के लिए विशेष क्लिनिक</p> <p>ऊ. इंद्रा म्यूरल रिसर्च प्रोजेक्टस</p>
3.	सिद्ध क्षेत्रीय अनुसंधान संस्थान, तिरुवनंतपुरम	<p>1. नैदानिक अनुसंधान</p> <p>2. औषध मानकीकरण</p> <p>3. विविध गतिविधियाँ</p> <p>अ. आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधों के लिए राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम</p> <p>आ. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) और अंतरंग रोगी विभाग(ओपीडी) द्वारा स्वास्थ्य सुरक्षा सेवाएँ</p> <p>इ. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक</p> <p>ई. फलू जैसे रोगों के लिए विशेष क्लिनिक</p> <p>उ. वर्मम् और तोक्कनम् के लिए विशेष क्लिनिक</p> <p>ऊ. इंद्रा म्यूरल रिसर्च प्रोजेक्टस</p>
4.	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयम्कोट्टे	<p>1. नैदानिक अनुसंधान</p> <p>2. विविध गतिविधियाँ</p> <p>अ. आयुर्वेद, सिद्ध और यूनानी (एएसयू) औषधों के लिए राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम</p> <p>आ. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) द्वारा स्वास्थ्य सुरक्षा सेवाएँ</p>

		इ. जराव्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा हेतु विशेष क्लिनिक ई. इंद्रा म्यूरल रिसर्च प्रोजेक्टस
5.	सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर	1. मेडिको इथनो वानस्पतिक सर्वेक्षण 2. औषधीय पादपों की खेती 3. औषधीय पादप उद्यान का रखरखाव और विकास 4. इंद्रा म्यूरल रिसर्च प्रोजेक्टस

3.2. औषधीय पादप अनुसंधान

3.2.1. मेडिको इथनो वानस्पतिक सर्वेक्षण

सर्वेक्षण और संग्रहण

सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर (एसएमपीजी) में पादप उद्यान का रखरखाव एवं विकास और औषधीय पौधों की खेती आदि कार्य किए जा रहे हैं। समीक्षावधि के दौरान 8 सर्वे और संग्रहण दौरे किए गए हैं। समीक्षाधीन अवधि के दौरान 192 जातियों एवं 126 परिवारों के 166 प्रजातियों के 483 पौधों का रिकार्ड किया गया है। औषधीय पौधों के संग्रहण के अलावा सिद्ध औषधीय पादप उद्यान में जोड़ने हेतु 87 जीवित पौधें / बीजांकुरों का संग्रहण भी किया गया है। मानकीकरण एवं नैदानिक परीक्षण के प्रयोजन हेतु एससीआरआई, चेन्नई और एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम को 17 स्वच्छ / शुष्क पादप नमूने सामग्री जिसका भार 9.050 किलोग्राम है, की पूर्ति की गई है।

800 वर्ग फुट के क्षेत्रफल के पॉली ग्रीन हाउस में 304 जातियों एवं 31 आरईटी प्रजातियों सहित 323 जीवित पौधें गमलों रखकर प्रदर्शित किया गया है। 172 प्रजातियों के 443 पौधों से 3.5 एकड़ के क्षेत्र में ड्रिप इरिगेशन के साथ एक वृक्षोद्यान बनाया रखा है। नर्सरी में 100 औषधीय पौधें है और नामित दर पर लोगों को औषधीय पौधें उपलब्ध करवाए जाते हैं।

वसाका, मीठा इन्द्रजौ, निर्गुन्डी, दूब घास और कमल की खेती का परीक्षण किया गया है। तद्वारा उत्पन्न फसल सिद्ध केन्द्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नै को अपूर्ति की गई है।

01 लोक कथा दावाएँ रिकार्ड करके प्रलेखित किए गए हैं। पौधों, विकास और रखरखाव कार्यों के 128 छायाचित्रों का प्रलेखन किया गया है। 30 पादप प्रजातियों का संग्रहण करके संग्रहालय में स्टोर किया गया है।

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

तालिका - 17: सर्वे किए गए औषधीय पौधों एवं कवर किया गया क्षेत्र

क्र.सं.	कार्यक्रम का नाम	नया कार्यक्रम		टिप्पणियाँ
		वार्षिक लक्ष्य	प्राप्त लक्ष्य	
1.	सर्वे एवं संग्रहण	8 सर्वे एवं संग्रहण दौरे	मेडूर बांध और उसके चारों ओर के प्रदेशों में आठ सर्वेक्षण और संग्रह दौरे किए गए हैं। लक्ष्य को पूरा करने और मानकीकरण उद्देश्यों के लिए औषधियों का संग्रह निष्पादित करने के लिए तद्वारा एससीआरआई के भेषजी, रसायनविज्ञान व भेषजगुणविज्ञान को अपूर्ति करने ये सर्वे किए गए हैं। गार्डन में बीजांकुरों/बीज जोड़ने हेतु किया गया।	वर्ष 2015-16 के लिए मेडिको इथनो वनस्पति दौरे कार्यक्रम सीसीआरएस मुख्यालय, चेन्नई को प्रस्तुत किया गया। परिषद की मंजूरी और धन के अभाव में नहीं किया गया। औषध मानकीकरण और चिकित्सीय परीक्षण के लिए औषध की आपूर्ति हेतु केवल स्थानीय सर्वेक्षण और संग्रह पर्यटन किए गए हैं।
2.	सिद्ध औषधीय पादप उद्यान का रखरखाव एवं विकास	प्रबंधन और विकास औषधीय पौधे उद्यान का प्रबंधन और विकास लगातार किया जा रहा है।	प्रबंधन और विकास औषधीय पौधे उद्यान का प्रबंधन और विकास लगातार किया जा रहा है।	फेंसिंग लगाने का प्रावधान और श्रम शक्ति सहित अनुसंधान सहायक - वनस्पति, एसआरएफ-हार्टीकल्चर और श्रमिकों की संख्या में वृद्धि एलडीसी/यूडीसी सिद्ध औषधीय पादप उद्यान के रखरखाव और विकास के लिए आवश्यक है।
3.	कृषि	8 औषधीय पौधों की कृषि	फार्मसी और नैदानिक परीक्षण की आवश्यकताओं की आंशिक पूर्ति हेतु 5 औषधीय पौधों की परीक्षण खेती के साथ 8 औषधीय पौधों की खेती की गई है	बड़ी मात्रा में खेती के लिए फेंसिंग का प्रावधान एवं अनुसंधान सहायक / एसआरएफ सहित श्रमिकों में वृद्धि करना है।

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

4.	राष्ट्रीय औषधीय पादप बोर्ड परियोजना	फव्वारा के साथ तालाब का निर्माण और मॉडल हर्बल उद्यान द्वितीय चरण की स्थापना	फव्वार के साथ पेटलाइड तालाब बीच में अगस्थियर की मूर्ति के साथ तालाब का निर्माण किया गया है। पंखुडियाकार तालाब में कमल, अल्लि और अन्य जलीय पौधे बढ़ रहे हैं। पंखुडियाकार तालाब और मॉडल गार्डन 2 को जोड़ते हुए एक सुंदर पुल बनाया गया है। एस सौ इकतीस कांक्रीट रिंगों में रख गए 267 औषधीय पौधों के साथ मॉडल गार्डन चरण - 2 की स्थापना प्रगति पर है। चालू वर्ष में स्प्रिंकलर सिस्टम की सिंचाई लगाई गई है।	दूसरा किस्त दिसंबर 2015 में निर्गत किया गया है। कार्य प्रगति पर है।
5.	इंटरा म्यूरल प्रोजेक्ट	1. औषधीय पादप एकक-सिद्ध पालयम कोट्टे के हर्बेरियम और सर्वे के लोक कथा दावाओं को संकलन और डिजिटाइजेशन	प्रस्ताव के अनुसार हर्बेरियम और संग्रहालय का साफ सफाई और पुनः संग्रहण किया गया है। डिजिटाइजेशन कार्यक्रम भी किया गया है। हर्बेरियम का सूचीकरण भी किया गया है।	विशेषज्ञों के निरीक्षण दिनों की संख्या बढ़ाने हेतु अनुरोध किए जा रहे हैं
		2. पलमानी, सेलम जिला में मेडिको इथनो बोटानिकल स्टडी		मार्च 2016 में निधि मंजूर की गई है।

तालिका -18: आपूर्ति हेतु संग्रहित कच्चे औषधें

क्र.सं.	अपूर्ति की गई सामग्री	अपूर्ति मात्रा
1.	स्वाच्छ	1058 किलोग्राम
2.	कच्चा औषध	-
3.	शुष्क	1058 किलोग्राम

पादप नमूनों हेतु

सिद्ध औषधीय पादप उद्यान, मेटूर में रखे जाने हेतु सर्वेक्षण एवं संग्रहण दौरों के समय निम्नलिखित पादप नमूने / स्टेम कटिंग / बीज संग्रहित किए गए हैं।

तालिका -18: संग्रहित संपूर्ण पौधे / स्टेम कटिंग / बीजांकुर / फल

क्र.सं.	प्रकार	संग्रहित
1.	बीजांकुर	62
2.	कटिंग्स	2
3.	फल	2
4.	संपूर्ण पौधे	2

संग्रहालय के लिए

सर्वेक्षण एवं संग्रहण दौरों के दौरान 800 नमूनों का संग्रहण किया गया है। उन्हें संग्रहालय में संरक्षित किया गया है।

लोक कथा दावाएं

समीक्षावधि के दौरान 1 लोक कथा दावा रिकार्ड और प्रलेखित किया गया है।

1. वानस्पतिक नाम: अगनोस्मा साइमोसा
तमिल नाम: चारैकोडि
प्रयोग विधि: कप आकार के टोकरी में चारैकोडि का रखकर बछड़ों के मुंह पर बाँधने से उनको दूध पीने से नियंत्रित किया जा सकता है।

SIDDHA MEDICINAL PLANTS GARDEN
METTURDAM, TAMILNADU

TOTAL AREA 21.63 ACRES



चित्र 3 औषधीय पादप उद्यान, मेटूर का नक्शा

3.2.2. औषधीय पौधों की खेती, रखरखाव और विकास:

1. परियोजना का आरंभ : 1993
2. कृषि के अंतर्गत भूमि का विवरण : सिद्ध केन्द्रीय अनुसंधान संस्थान, अरुम्बाक्कम, चेन्नै- 600 106
 - अ) भूमि का स्वामित्व, क्या उक्त जमीन : सीसीआरएस, चेन्नै के अंतर्गत
सीसीआरएस / राज्य सरका या लोक निर्माण विभाग, मेटूर से पट्टे पर है
केंद्र सरकार, सीसीआरएस, चेन्नई के नियंत्रण में है
 - आ) कृषि परियोजना हेतु आवंटित कुल ज़मीन : 18.14 एकड़
3. उद्यान/फर्म का नक्शा, प्रयोगात्मक / सामूहिक खेती के अंतर्गत विभिन्न जगहों पर खेती किए जा रहे पौधों का विवरण :

क्र.सं.	ब्लॉक	गतिविधियाँ / विकास कार्य पौधें एवं प्रजातियाँ
1.	ब्लॉक ए 1.73 एकड़	वृक्षोद्यान 100 प्रजातियाँ के 201 शाखादार पौधे
2.	ब्लॉक बी 1.20 एकड़	वृक्षोद्यान 45 प्रजातियाँ के 201 शाखादार पौधे
3.	ब्लॉक सी 1150 वर्ग मीटर	मॉडल गार्डन I- 236 प्रजातियाँ
4.	ब्लॉक डी 500 वर्ग मीटर	पॉली ग्रीन हाउस में गमलों में रखे गए 308 प्रजातियों के 334 जीवित पौधों

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

6.	ब्लॉक ई 497.5 वर्ग मीटर	41 प्रजातियों के 71 वृक्षोद्यान पौधे
7.	ब्लॉक एच 0.37 एकड़	4 प्रजातियों के 12 वृक्षोद्यान पौधे

एनएमपीबी परियोजना: माडल हर्बल गार्डन चरण -2 जलीय पौधों के विकास हेतु फव्वारे के साथ तालाब का निर्माण

1.	ब्लॉक सी 532 वर्गमीटर	पंखुडियाकार तालाब, अगस्थियर मूर्ति फव्वारे के साथ
2.	ब्लॉक एफ 304 वर्गमीटर	माडल गार्डन चरण - 2 - ए - 49 प्रजातियाँ
	583 वर्गमीटर	माडल गार्डन चरण - 2 - बी- 54 प्रजातियाँ
	465 वर्गमीटर	माडल गार्डन चरण - 2 - सी- 40 प्रजातियाँ
	कैंप ऑफिस	102 प्रजातियों के 102 जीवित पौधे

बड़ी मात्रा में खेती

ब्लॉक	वानस्पतिक नाम	तमिल नाम
ब्लॉक डी 600 वर्गमीटर	पाइपर लॉगम की खेती	तिप्पिलि
ब्लॉक जी 0.19 एकड़	आंड्रोग्राफिस पैनीकुलेटा की खेती	निलवेंबु
ब्लॉक जी 0.22 एकड़	केशिया सेन्ना	
0.40 एकड़	ओसिमम बेसिल्लिकम इंडिगोफेरा टिंक्टोरिया	करुन्तुलसी
0.90 एकड़	एलो वीरा	कुमरी
	वेट्टिवेनिया जिजनोइडस	वेट्टिवेर
0.34 एकड़	विथेनिया सोमेनिफेरा	अमुक्कुरा

परीक्षण कृषि	1.	वसाका (आडातोडै)
	2.	मीठा इन्द्राजौ (आडातोडै)
	3.	निर्गुडी
	4.	दूब घास (अरुगन)
	5.	कमल (तामरै)

4. खेती के अंतर्गत भूमि का संक्षिप्त विवरण, अपनी भौगोलिक, पारिस्थितिक, मिट्टी के प्रकार, कटाव और अनुकूल स्थिति आदि

ब्लॉक ए और बी क्रमशः 1.73 और 1.20 एकड़ जमीन का क्षेत्र काली मिट्टी से भरा हुआ है। वृक्षोद्यान का प्रबंधन और विकास: 172 प्रजातियों के 443 पौधों के साथ एक वृक्षोद्यान 3.5 एकड़ जमीन के क्षेत्र में बनाए रखा है। ड्रिप सिंचाई प्रदान की जाती है।

ब्लॉक ए और ब्लॉक बी इलाके अन्य ब्लॉकों से 3-5 फुट कम ऊंचाई में हैं जिसके परिणामस्वरूप यह ब्लॉक अक्सर जल से भर के रहते हैं और पौधों के जड़ों के सड़न की अधिक समस्या रहती है। वर्षा के दौरान ऊपर की मिट्टी का क्षरण साधारण सी घटना है। ऊपर से आने वाला जल ब्लॉक सी, डी एवं ई से होकर ही बहता है ब्लॉक ए एवं बी द्वारा ही बाहर निकलता है। ब्लॉक बी के बाईं ओर तीन फीट चौड़ाई वाली स्थ्याई नहर निकलती है। गार्डन सड़क के नजदीक प्रत्येक ब्लॉक के लिए सिमेंट नहर ब्लॉक ए और बी में वर्षा के पानी को बाहर निकालने में मदद करती है। ब्लॉक सी एवं डी कंकड़ों से भरी काली मिट्टी है। इस क्षेत्र में पत्थरों से भरा जगह देखने को मिलता है। ब्लॉक ई, एफ और जी रेत और काली मिट्टी से भरा हुआ है। ब्लॉक एच को ई, एफ और जी से 3 फुट की ऊंचाई बढ़ा दी गई है। इस में पत्थरों से भरा हुआ लाल मिट्टी है। मेटूर ईस्ट वेस्ट बैंक केनाल से बनाया हुआ 3 फुट चौड़ाई का नहर उद्यान से होकर निकलता और ड्राइनेज नहर में मिलता है। खुले पाँच कुओं में से दो को इलेक्ट्रीकल पंप सेट लागू किए गए हैं। वर्तमान में पॉली ग्रीन हाऊस से सटा हुआ कुए से उद्यान को आवश्यक पानी प्राप्त होता है।

(i) वृक्षोद्यान का प्रबंधन एवं विकास:

3.5 एकड़ की जमीन में 176 प्रजातियों के 457 पादप वृक्षोद्यान में रख गए हैं। ड्रिप इरिगेशन उपलब्ध करवाया गया है। समय - समय पर खाद एवं निराई के कार्य किए जा रहे हैं। पेड़ों की घाटियों का शुद्धीकरण किया गया है। वृक्षोद्यान में आवश्यक पोड़ों के लिए स्टैकिंग किया गया है। जहाँ आवश्यक हैं, पेड़ों की छंटाई भी की गई है। ब्लॉक ए एवं बी में समीप के नहर से निकला हुआ प्लास्टिक को शुद्ध किया गया है। ब्लॉक बी के आगे बिना अनुमति प्रवेश करने वालों को रोकने हेतु कांटेदार तार लगाए गए हैं। पशुओं से पौधों को बचाने के लिए ब्लॉक बी एवं ए में प्रोसोफिस के साथ फेंसिंग लगा दिया गया है।

तालिका- 20 - विकासात्मक गतिविधियाँ:

क्र.सं.	ब्लॉक	गतिविधियाँ / विकास कार्य पौधे एवं प्रजातियाँ
1.	ब्लॉक ए 1.73 एकड़	वृक्षोद्यान 100 प्रजातियाँ के 201 शाखादार पौधे
2.	ब्लॉक बी 1.20 एकड़	वृक्षोद्यान 45 प्रजातियाँ के 201 शाखादार पौधे
3.	ब्लॉक सी 1150 वर्ग मीटर	मॉडल गार्डन I- 236 प्रजातियाँ
4.	ब्लॉक डी 500 वर्ग मीटर	पॉली ग्रीन हाउस में गमलों में रखे गए 308 प्रजातियों के 334 जीवित पौधों
5.	ब्लॉक ई 497.5 वर्ग मीटर	41 प्रजातियों के 71 वृक्षोद्यान पौधे
6.	ब्लॉक एफ 583 वर्ग मीटर	मॉडल उद्यान- 2 54 प्रजातियों के 54 जीवित पौधे

तालिका - 21: खेती की गतिविधियाँ:

ब्लॉक	वानस्पतिक नाम	तमिल नाम
ब्लॉक डी 600 वर्गमीटर	पाइपर लॉगम की खेती	तिप्पिलि
ब्लॉक जी 0.19 एकड़	आंड्रोग्राफिस पैनीकुलेटा की खेती	निलवेंबु
ब्लॉक जी 0.22 एकड़	केशिया सेन्ना	
0.40 एकड़	ओसिमम बेसिल्लिकम इंडिगोफेरा टिंक्टोरिया	करुन्तुलसी
0.90 एकड़	एलो वीरा	कुमरी
	वेट्टिवेनिया जिजनोइडस	वेट्टिवेर
0.34 एकड़	विथेनिया सोमेनिफेरा	अमुक्कुरा

3.2.3. मॉडल हर्बल गार्डन का प्रबंधन एवं विकास - फेज-1

मॉडल हर्बल गार्डन 236 अलग-अलग प्रजातियों के साथ 1150 वर्ग मीटर क्षेत्र में बनाकर रखा गया है। प्रत्येक प्रजाति को 2X2 फुट के गड्ढे में उगाया जाता है। गड्ढे के चारों ओर ईंटों से बनाया गया है। उसके अंदर रखे कडपा पत्थर के ऊपर उस पौधे का क्षेत्रीय एवं वानस्पतिक नाम लिखा गया है। गार्डन के मार्ग को टाइल्स से बनाया गया है।

3.2.4. पॉली ग्रीन हाउस का प्रबंधन एवं विकास: 500 वर्ग फुट क्षेत्र में 308 प्रजातियों के 369 महत्वपूर्ण औषधीय पादपों को संग्रहित किए गए थे। कांक्रिट गैरली में रखकर प्रदर्शित किया गया है। तमिलनाडु के विभिन्न प्रदेशों से एकत्रित /प्राप्त विभिन्न पौधों के प्रकंद, बीज, राइज़ोम उद्यान में रखे गए हैं। चालू

वर्ष के दौरान 72 पौधे जोड़े दिए गए हैं। जलीय पौधे जैसे निम्फेआ भी पानी के गमलों में उगाए जाते हैं। यह उल्लेखनीय है कि संरक्षण की दृष्टि से लगभग 30 पौधे लाल सूची औषधीय पौधे हैं। पौधे 4 फुट बढ़ते ही उन्हें वृक्षोद्यान में बदल दिए जाते हैं। स्पिंकलर सिस्टम इरिगेशन लगाया गया है। समय समय पर वीडिंग, स्टाकिंग, मेनूरिंग और रीपॉटिंग किया जाता है।

नर्सरी:

औषधीय पौधों के नर्सरी कार्यक्रम के अनुपालन के अंतर्गत समीक्षावधि के दौरान नर्सरी के भीतर 130 औषधीय पौधे उगाए गए हैं। प्रतिवेदन अवधि वर्ष 2015-16 के दौरान नर्सरी पौधों का क्रय द्वारा रुपए 48,785/- (अड़तालीस हजार सात सौ और पचासी) प्राप्त हुए हैं।

बीज संग्रह

उद्यान में उगाए हुए पौधों के बीजों का संग्रहण किया गया है। भविष्य के उपयोग हेतु उन्हें स्टोर करके रख गया है। बीज संग्रह नर्सरी अंकुरों को बढ़ाने के लिए और खेती के प्रयोजन हेतु उपयोग किया गया। इस के अलावा, भविष्य में सीड बैंक को सृजन करने उद्देश्य की पूर्ति भी हो जाती है।

नए से जोड़े गए पौधे

समीक्षावधि के दौरान 61 पादप बीजांकुर / कटिंग संग्रहीत किए गए हैं और उद्यान में लगाए गए हैं।

संग्रहालय के लिए एकत्र नमूनों की सूची

वर्ष के दौरान 30 पादप सामग्रियों के बीज / फल / जड़ / स्टेमत्वक / रेसिन / आदि एकत्र की गई हैं और भविष्य में संदर्भ व अन्य प्रयोजनों के लिए नमूनों के रूप में संग्रहालय में संग्रहीत किया गया।

फोटो खिंचवाए गए औषधीय पौधों की कुल संख्या:

रंगीनफोटो प्रिंट : 397 (सिस्टम में संग्रहित)

परियोजना:

मॉडल हर्बल गार्डन- (दूसरा चरण) की स्थापना और जलीय पौधों के विकास हेतु फव्वारा के साथ तालाब:

डॉ.एम.पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन, अनुसंधान अधिकारी-वनस्पतिविज्ञान, सिद्ध औषधीय पादप उद्यान ने राष्ट्रीय औषधीय पादप उद्यान, आयुष मंत्रालय, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय भारत सरकार को मॉडल हर्बल गार्डन- (दूसरा चरण) की स्थापना और जलीय पौधों के विकास हेतु फव्वारा के साथ तालाब नामक परियोजना प्रस्तुत की है। एनएमपीबी, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय की परियोजना जाँच समिति परियोजना संख्या एचजी/टीएन-01/2013, दिनांक 23.10.12 लाइसेंस संख्या 017/187/सीएसएस/एचजी/टीएन-01/2012-13/एनएमपीबी/1560 द्वारा अनुमोदित की है। परियोजना के

अतर्गत कुल रूपए 16.06 लाख मंजूर किए गए हैं। उस में से दिसंबर, 2014 को रूपए 6,40,000/- प्रथम किस्त के रूप में निर्गत किए गए हैं। दूसरे किस्त के रूप में 18.12.2015 रूपए 4,81,800/- निर्गत किए गए हैं।

पंकुडियाकार तालाब फव्वारे के साथ और पैदल मार्ग के मध्य भाग में बनाए गए खंबे में अगस्थियर की प्रतिमा का निर्माण कार्य निष्पादन किया गया है।

पंकुडियाकार तालाब में जलीय पौधे जैसे कमल (सफेद, गुलाबी), निम्फेआ प्यूब्लेसेस, नीलकमल, निम्फाइडिसे हाइड्रोफिल्ला और पिस्टिया स्ट्राटिओटिस उगाए जा रहे हैं। पंकुडि याकार टब में खाद मिश्रित लाल मिट्टी रखा गया है। उसमें सूखे पौधे जैसे नीरमेल नेरुप्पु (अम्मनियानिया बासिफेरा), करिसालै (एक्लिप्टा प्रोस्टेटा), शिवकरैंदै (स्पीरांथस अमराइडिस), आईसोइटस कोरोमंडेलिया, बैसिल्लम पालीस्टाइकॉन, वल्लारै (सेंटेलिया एसियाटिका), नीर ब्रहमी (बकोपा मोन्नीरै), पोदुतुलै (फाइला नोडिफ्लोरिया), नीर अरै (मार्सीलिया मिनुटा) अरै और पलवलि पंडु (स्पिलांथस काल्वा) रखे गए हैं।

यथा प्रस्तावित परियोजना - मॉडल गार्डन की स्थापना- चरण -2 ज़मीन में 111 गड्डे खोदे गए हैं। प्रत्येक गड्डा 3 फुट चौड़ाई के सिमेंट से बने हुए रिंग डाले गए हैं। उन गड्डों लाल मिट्टी और खाद से भरकर नए पौधे लगाए गए हैं। एक रिंग से दूसरे रिंग के बीच और वहाँ जाने का मार्ग को नदी के पत्थरों से भर दिया गया है जो सुंदर आकृति देता है। नए बीजांकुरों को इकट्ठा करने उपयोगी है। कुल मिलाकर 252 पौधे उगाए जा रहे हैं। नहर के साथ मौजूदा पेड़ों के लिए बेसल क्लीरिंग उपलब्ध करवाया गया है।

प्राकृतिक पत्थरों से और स्टील मेड बैंबू हैंडिल के साथ बना हुआ पुल के साथ मॉडल हर्बल गार्डन चरण दो को जोड़ा गया है। पुल के किनारे पर नदी के पत्थरों से बना सुंदर दृश्य है। नहर के साथ गीले पौधे जैसे नीरमेल नेरुप्पु, नीरमुल्लि, कलवलि, वेट्टि वेर, तालै आदि लगाए गए हैं।

दिनांक 15.3.2015 को एनएमपीबी, आयुष मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा नामित एजेंसी अग्रि फाइनेंसियल कार्पोरेशन, नई दिल्ली के विशेषज्ञ श्री प्रदीप जेकब उद्यान का निरीक्षण किया। यह निरीक्षण उद्यान मानीटरिंग करने, मूल्यांकन और परियोजना का क्षेत्र पड़ताल सर्वे करने हेतु किया गया है। डॉ पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन, अनुसंधान अधिकारी -वनस्पति विज्ञान और प्राथमिक जाँचकर्ता, परियोजना ने निरीक्षक उक्त परियोजना की मुख्यता के बारे में समझाया और परियोजना की प्रगति के साथ किए गए कार्यों से भी अवगत कराया।

श्री प्रदीप जेकब, विशेषज्ञ वैयक्तिक रूप से परियोजना की गतिविधियों का निरीक्षण किया और संविदा पर कार्यरत कर्मचारियों से बात की। उपर्युक्त मूल्यांकन ने आंगतुक पंजी में निम्नलिखितानुसार अपनी राय प्रस्तुत किया है:

एनएमपीबी निधि मंजूर परियोजना के मानीटरिंग एवं मूल्यांकन के रूप में, मैं सिद्ध औषधीय पादप उद्यान का निरीक्षण किया। उद्यान में आकर्षित रूप में पौधों का संग्रहण नर्सरी प्लांटों में संग्रहित किया गया है। नए से निर्मित अगस्थियर मूर्ति सहित पंकुडियाकार तालाब औषधीय पादपों में रुचि रखने वाले सामान्य जनों के लिए और भी आकर्षित होगा।

आईएमआर परियोजना

डिजिटाइजेशन एण्ड कंपाइलेशन ऑफ हर्बेरियम एण्ड फोकलोर क्लाइम्स एट सर्वे ऑफ मेडिसिनल प्लांट्स यूनिट- सिद्ध, पालयम कोट्टे

इस परियोजना का उद्देश्य है कि सेंट्रलाइज्ड रिपोजिटरी ऑफ डिजिटल मेडिसिनल प्लांट हर्बेरियम का विकास करना तद्वारा हर्बेरियम का डिजिटलीकरण करना है। विशेष तकनीकों का प्रयोग करते हुए प्रभावात्मक संरक्षण करना तद्वारा छात्र समुदाय और लोगों के लिए सरल पहुँच प्रदान करना इस का उद्देश्य है।

3.2.5. भेषजअभिज्ञान

तालिका-22: एकल एवं यौगिक औषधियों का पहचान / सूक्ष्मदर्शीय पद्धति में अध्ययन

क्रमांक	औषध का नाम	वार्षिक लक्ष्य		टिप्पणियाँ
		आबंटित	प्राप्त	
1	एकल औषधियाँ	10	10	पूरा किया गया है
2	यौगिक औषधियाँ	2	2	पूरा किया गया है

भेषज अभिज्ञानीय अध्ययन

निम्नलिखित औषधियों में भेषजअभिज्ञानीय अध्ययन किया गया है :

1. जातिपत्रि
2. तुंबै
3. भूमि चक्करै किलंगु
4. सीमै अगति इलै
5. चेट्वियम
6. कलर्चि परुप्पु
7. सिरुकनचोरि
8. मांमपरुप्पु
9. पेरामुट्टि वेर
10. गोपुरमंतंगि

सूक्ष्मदर्शीय पद्धति पर निम्नलिखित औषधीय योगों का अध्ययन किया गया है और संघटकों को पहचाना गया है।

1. सुंडै वट्टल चूरणम
2. पंचदीपक्कनि चूरणम

उद्भिदालय एवं संग्रहालय:

समीक्षावधि के दौरान 120 हर्बेरियम नमूने एवं 150 कच्चे औषध इस में रखे गए हैं.

समीक्षावधि के दौरान खरीदे गए उपस्करों की सूची - शून्य

3.3. औषध मानकीकरण अनुसंधान

3.3.1. एससीआरआई, चेन्नई और एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम में औषध मानकीकरण

- नैदानिक परीक्षण औषधियों का मानकीकरण
- सिद्ध भेषज एकल दवाओं और सम्मिश्रणों की पहचान, शुद्धता, शक्ति और टीएलसी
- मिलावटो/विकल्पों का टीएलसी द्वारा अध्ययन
- धातु एवं खनिज स्रोतों के औषधियों का पहचान

भौतिक-रसायनिक मापदंड अध्ययन

एकल औषधियों एवं सम्मिश्रणों के भौतिक रसायनिक मापदंड जैसे 105⁰ सेंटीग्रेड पर सुखान से नुकसान, कुल भस्म, अम्ल में अघुलनीय भस्म, एल्कोहॉल में घुलनशील भस्म मूल्यों का अध्ययन किया गया है। उनका विवरण नीचे तालिका में दिया गया है।

तालिका- 23 - अध्ययन किए गए भौतिक रसायनिक मापदंडो - एकल औषधियाँ

क्रमांक	तमिल नाम	वानस्पतिक नाम	भाग	नमूना	संस्थान का नाम
1.	कलर्चि परप्पु	सिसाल्पीनिया	जड़		एससीआरआई, चेन्नई
2.	गोपुरमतंगी	आंड्रोग्राफि स इकोइडिस	संपूर्ण पौधा		एससीआरआई
3.	जाति पत्रि	मिरिस्टि का फ्रांगेंस	अग्र भाग		एससीआरआई
4.	सौंठ- बाह्य त्वचा सहित	जिंजिबर ओफिसिनेलिस	शुष्क प्रकंद		एससीआरआई
5.	सौंठ- बाह्य त्वचा रहित	जिंजिबर ओफिसिनेलिस	शुष्क प्रकंद		एससीआरआई

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

6.	सॉठ- बाह्य त्वचा रहित एवं शुद्ध	जिंजिबर ओफिसिनेलिस	शुष्क प्रकंद		एससीआरआई
7.	सैंथिरा	ग्लि नस अपोस्टीफोलिया	संपूर्ण पौधा		एससीआरआई
8.	मामपरुप्पु	मांगिफेरा इंडिका	जड		एससीआरआई
9.	तूतुवलै	सोलानम ट्राइलोबेटम	पत्ता		एससीआरआई
10.	पिडनगुनारी इलै	प्रेम्ना टोमेंटोसा	पत्ता		एससीआरआई
11.	तुबै	ल्यूक्स अस्पेरा	पत्ता		एससीआरआई
12.	वेल्लै करुवेलै	ट्राइएंथेमा पोर्चुकास्ट्रम	संपूर्ण पौधा		एससीआरआई
13.	पेरामुट्टि	पवोनिया ओडोरेटा	जड		एससीआरआई
14.	ओरितल तामरै	हाइबंथस एन्नेस्पेर्मस	संपूर्ण पौधा		एससीआरआई
15.	चेवियम	पाइपर नाइग्रम	जड		एससीआरआई
16.	कुरुवेर	प्लेक्ट्राथस वेट्टि वेराइडेस	जड		एससीआरआई
17.	मारुलकिलंगु	सांसवीरिया राक्सबर्गियाना	प्रकंद		एससीआरआई
18.	सीमैअगति	सेन्ना अलाटा	पत्ता		एससीआरआई
19.	कुप्पैमेनी	अकाल्फिया इंडिका	पत्ता	I, II, III	एसआरआरआई, तिरुवनंतपूरम
20.	सिरुपीलै	एर्वा लेनेटा	जड	I, II, III	एसआरआरआई
21.	मुडुक्कट्रान	कार्डियोस्पेर्मम हेलिकाकबुम .	पत्ता	I, II, III	एसआरआरआई
22.	कस्तूरी मंजल	कुरक्यूमा आर्रोमेटिका	प्रकंद	I, II, III	एसआरआरआई
23.	शिवनार वेंबु	इंडिगोफेरा आस्पलाइंडेस	संपूर्ण पौधा	I, II	एसआरआरआई
24.	तिप्पिली	पाइपर लांगम	कांड	I, II, III	एसआरआरआई

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

25.	पुंगन पू	पॉंगामिया पिन्नेटा	फूल	I, II	एसआरआरआई
26.	माथुलम पू	प्यूनिका ग्रेनेटम	फूल	I, II, III	एसआरआरआई
27.	अरुवात इलै	रुटा ग्रावियोलेंस	पत्ता	I, II	एसआरआरआई
28.	वेल्लै कुंगिलियम	शोरिया रोबोस्टा	रेसिन	I, II, III	एसआरआरआई
29.	मंजल करिशालै समूलम	स्पागनेटिकोला केलेंडुलेसिया	संपूर्ण पौधा	I, II	एसआरआरआई
30.	पूरसम पू	थेस्पीशिया पापुलेनिया	फूल	I, II	एसआरआरआई
31.	पूरसम काय	थेस्पीशिया पापुलेनिया	फल	I, II	एसआरआरआई
32.	सवुरि	ट्राइकोसांथेस ट्राइकस्पि डेटा	संपूर्ण पौधा	I, II, III	एसआरआरआई
33.	वेटपालै अरिसि	राइटिया टिंक्टोरिया	बीज	I, II, III	एसआरआरआई
34.	शरनै वेर	जेलिया डिक्केंडा	जड	I, II	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम

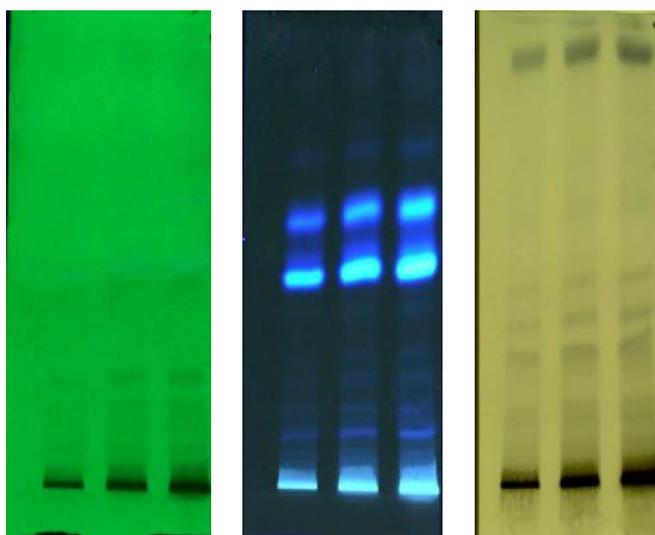
तालिका - 24: अध्ययन किए गए भौतिक रसायनिक मापदंड (यौगिक औषधियाँ):

क्रमांक	औषध का नाम	संस्थान का नाम
1	मूसांबर पट्टु	एससीआरआई, चेन्नई
2	कबसूर कुडिनीर चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई
3	सुंडैवट्टल चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई
4	पंचदीपाक्कनी चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई
5	इंबूरल वडगम	एससीआरआई, चेन्नई
6	नीर कोवै मातिरै नमूना 2	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
7	कचुकट्टि चूरणम	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
8	मुरुक्कनविदै मातिरै	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम

एकल औषधियों को टीएलसी फोटो प्रलेखन एवं प्रोफाइल

उपर्युक्त एकल औषधियों का अध्ययन किया गया है और परिणाम नीचे दिए गए हैं। एक ग्राम का महीन पाउडर औषध 10 मिली लीटर उपयुक्त विलायक में निष्कर्षित करके एक मिलीलीटर बनाया जाता है। इस विलायक को टीएलसी में प्रयोग किया गया है। इस सत्व को 60 एफ 254 (0.2मिमि

मोटाई) के एल्यूमिनियम प्लेट जिसके ऊपर सिलिका जेल लगा हुआ है, पर लगा दिया जाता है। उचित विलायक प्रणालियों में उक्त प्लेट को विकसित किया जाता है। विकसित प्लेट को हवा में सुखा कर यूवी 254, यूवी 366 में देखा जाता है। इस का फोटो भी लिया जाता है। इसे वैनिलिन सल्फ्यूरिक एसिड रिऐजेंट में डुबा कर 105 डिग्री सेंटीग्रेड में गरम किया जाता है रंग वाले धब्बे आने और फोटोग्राफ लेने तक गरम किया जाता है। धब्बों के आर एफ मूल्य नीचे तालिका में दर्शाया गए हैं।

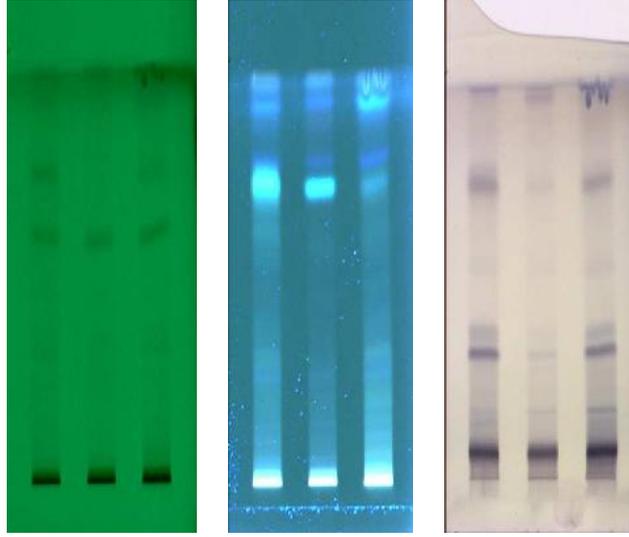


254 एनएम

366 एनएम

श्वेत प्रकाश

चित्र (1ए): कलर्चि का इथैल एल्कोहॉल सत्व का टीएलसी प्रोफाइल यूवी शार्ट में प्रदर्शित; यूवी लांग में प्रदर्शित; वानिलिन सल्फ्यूरिक एसिड का प्रयोग डेरिवटाइजेशन के बाद - दृश्य प्रकाश में देखा गया; साल्वेंट सिस्टम- टोलीन: इथैल एसिटेट (1:1)



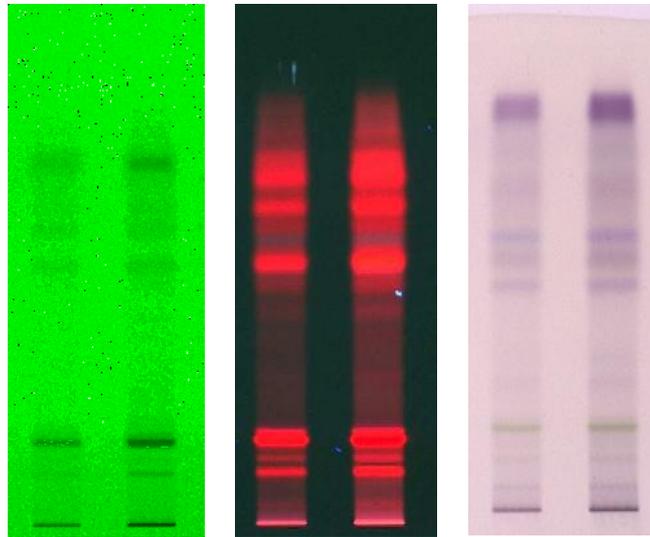
254 एनएम

366 एनएम

श्वेत प्रकाश

चित्र (1बी): चुक्कु- बिना बाह्य त्वचा, बाह्य त्वचा और शुद्ध करके बाह्य त्वचा रहित का इथैल एल्कोहॉल सत्व टीएलसी प्रोफाइल - यूवी शार्ट में दृश्य, यूवी लॉग में दुश्य, वानिलिन सल्फ्यूरिक एसिड का प्रयोग डेरिवटाइजेशन के बाद - दृश्य प्रकाश में देखा गया; साल्वेंट सिस्टम- टोलीन: इथैल एसिटेट (1:1)

(1:1)

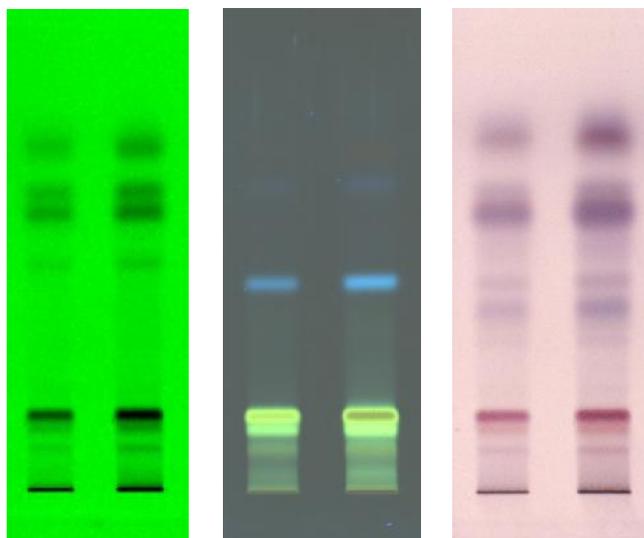


यूवी शार्ट

यूवी लॉग

श्वेत प्रकाश

चित्र (1सी): कार्डियोस्पेर्मम हेलिकाकबुम - मुडुक्कट्टान के पत्ते का क्लोरोफार्म सत्व का एचपीटीएलसी प्रोफाइल - यूवी शार्ट में दृश्य, यूवी लॉग में दुश्य, वानिलिन सल्फ्यूरिक एसिड का प्रयोग डेरिवटाइजेशन के बाद- दृश्य प्रकाश में देखा गया; साल्वेंट सिस्टम- टोलीन: इथैल एसिटेट:फार्मिक एसिड (5:2:2 बिंदु)



यूवी शार्ट

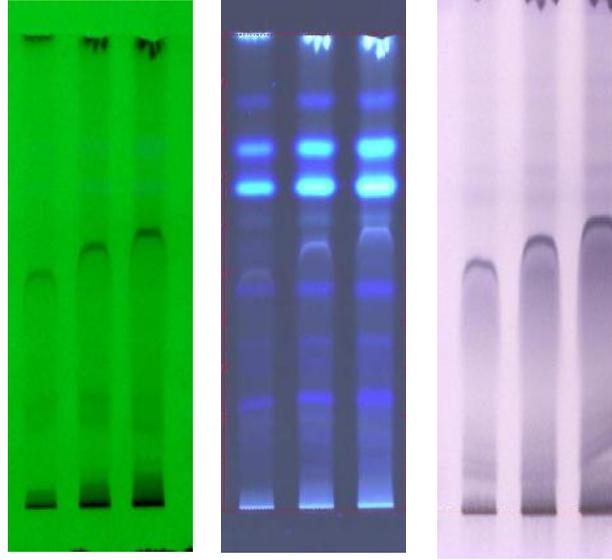
यूवी लॉग

श्वेत प्रकाश

चित्र (1डी): कुरकूमा एरोमेटिका- कस्तूरी मंजल का क्लोरोफार्म सत्व का एचपीटीएलसी प्रोफाइल - यूवी शार्ट में दृश्य, यूवी लॉग में दुश्य, वानिलिन सल्फ्यूरिक एसिड का प्रयोग डेरिवटाइजेशन के बाद- दृश्य प्रकाश में देखा गया; साल्वेंट सिस्टम- टोलीन: इथैल एसिटेट (5:1)

मिश्रित योगों का टीएलसी फोटो प्रलेखन और प्रोफाइल

नीरकोवै मतिरै का अध्ययन किया गया है और परिणाम नीचे दिए गए हैं। एक ग्राम का महीन पाउडर औषध 10 मिली लीटर उपयुक्त विलायक को निष्कर्षित करके एक मिलीलीटर बनाया। इस विलायक को टीएलसी में प्रयोग किया गया है। इस सत्व को 60 एफ 254 (0.2 मिमि मोटाई) के एल्यूमिनियम प्लेट जिसके ऊपर सिलिका जेल लगा हुआ है, लगा दिया जाता है। उचित विलायक प्रणालियों में उक्त प्लेट को विकसित किया जाता है। विकसित प्लेट को हवा में सुखा कर यूवी 254, यूवी 366 में देखा जाता है। इस का फोटो भी लिया जाता है। इसे वैनिलिन सल्फ्यूरिक एसिड रिऐजेंट में डुबा कर 105 डिग्री सेंटीग्रेड में गरम किया जाता है रंग वाले धब्बे आने और फोटोग्राफ लेने तक गरम किया जाता है। धब्बों के आर एफ मूल्य नीचे तालिका में दर्शाया गया है।

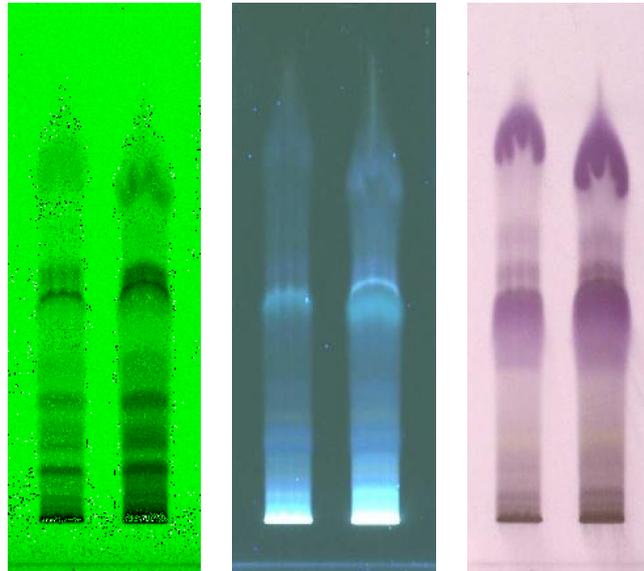


254 एनएम

366 एनएम

श्वेत प्रकाश

चित्र (2ए): 254 एनएम, 366 एनएम और श्वेत प्रकाश में मूसांबरपु पदु का हेक्सेन सत्व का एचपीटीएलसी फिंगर प्रिंट



यूवी शार्ट

यूवी लॉग

श्वेत प्रकाश

चित्र (2बी): मुरुक्कनविदै मातिरै के क्लोरोफार्म सत्व का टीएलसी फोटोडाक्यूमेंटेशन - यूवी शार्ट में दृश्य, यूवी लॉग में दृश्य, वानिलिन सल्फ्यूरिक एसिड का प्रयोग डेरिवटाइजेशन के बाद- दृश्य प्रकाश में देखा गया; साल्वेंट सिस्टम- टोलीन: इथैल एसिटेट (5:1:2 बिंदु)

अन्य गतिविधियाँ

भुगतान के आधार पर वर्ष 2015-16 में 3 लोगों को पादप रसायन पर प्रशिक्षण दिया गया है।

श्रीमती सौम्या एस एस, वनस्पति विज्ञान, तिरुवनंतपुरम को 2 दिनों पादप रसायन सु विधाएँ एवं मार्गदर्शन प्रशिक्षण दिया गया है।

भुगतान के आधार पर 5.745 किलो औषधीय पादप सामग्रियों का सत्वों की अपूर्ति की गई है। इन सत्वों के निष्कर्षण में समीक्षावधि के दौरान पेट्रोलियम ईथर सत्व, एल्कोहॉल सत्व, मेथनॉल सत्व, हेक्सेन सत्व, एसिटोन सत्व, इथैल एसिटेट सत्व और जल सत्व की निष्कर्षण पद्धतियाँ अपनाई गई है।

तालिका -25: छात्रों के निम्नलिखित 10 पादप सामग्रियों के लिए भुगतान के आधार पर भौतिक रसायनिक मानकीकरण किया गया है:

क्रमांक	पादप का नाम	संस्थान का नाम
1.	मोरिंडा अंबेल्लेटा (फल)	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
2.	अरिस्टोलोखिया इंडिका	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
3.	ओपेर्कुलीना टर्पीथम (पत्ता) नमूना 1	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
4.	ओपेर्कुलीना टर्पीथम (पत्ता) नमूना 2	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
5.	ओपेर्कुलीना टर्पीथम (पत्ता) नमूना 3	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
6.	ओपेर्कुलीना टर्पीथम (पत्ता) नमूना 4	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
7.	ओपेर्कुलीना टर्पीथम (पत्ता) नमूना 5	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
8.	ओपेर्कुलीना टर्पीथम (पत्ता) नमूना 6	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
9.	अनानस कोमोसस	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
10.	डोलिखोस लाबलाब नमूना 1	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
11.	डोलिखोस लाबलाब नमूना 2	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
12.	डोलिखोस लाबलाब नमूना 3	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
13.	आंड्रोग्राफिस एलांगेट- संपूर्ण पाधा	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
14.	अपोरोसा क्लिंडिलियाना - संपूर्ण पौधा	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम
15.	एनिकोस्टिमा आक्सील्लारा- संपूर्ण पौधा	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16**केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद**

तालिका -26: निम्नलिखित पादप सामग्रियों के लिए भुगतान के आधार पर भौतिक रसायनिक मानकीकरण किया गया है:

क्रमांक	पादप का नाम	संस्थान का नाम
1.	लवंगादि गुलिकै	एससीआरआई, चेन्नई
2.	वेलै कुडिनीर चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई
3.	एलिचेवि कुडिनीर चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई
4.	अतिमदुर मातिरै	एससीआरआई, चेन्नई
5.	कारै रसायनम	एससीआरआई, चेन्नई
6.	सीथिल कुडिनीर	एससीआरआई, चेन्नई
7.	सिरिंगि पेरादि चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई
8.	वल्लारै नेय	एससीआरआई, चेन्नई
9.	अलिजियादि कषायम	एससीआरआई, चेन्नई
10.	निलपानै किलंगु चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई
11.	पाडिगार पर्पम	एससीआरआई, चेन्नई
12.	नगरासिंगादि चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई

तालिका -27: भुगतान पर एचपीटीएलसी फिंगर प्रिंटिंग विश्लेषण किए गए औषधीय योगों की सूची:

क्रमांक	पादप का नाम	संस्थान का नाम
1.	के एस सी -कोडेड औषध	एससीआरआई, चेन्नई
2.	ईटी - कोडेड सत्व	एससीआरआई, चेन्नई
3.	एम एच- कोडेड सत्व	एससीआरआई, चेन्नई
4.	सिरिंगि पेराथि चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई
5.	वल्लारै नेय	एससीआरआई, चेन्नई
6.	अलिजियादि कषायम	एससीआरआई, चेन्नई
7.	निलप्पानै किलंगु चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई
8.	नगरासिंगादि चूरणम	एससीआरआई, चेन्नई

3.4. भेषजगुण विज्ञान एवं विषाक्तताविज्ञान

3.4.1. निदान पूर्व अध्ययन

एससीआरआई, चेन्नै की प्रयोगशाला में पूर्व निर्धारित प्रयोगात्मक नमूनों पर निदान पूर्व अध्ययन किए गए हैं। ये अध्ययन विभिन्न प्रजातियों के जंतुओं में प्रयोगात्मक नमूनों के आधार पर किए गए हैं। इससे नैदानिक अध्ययनों के अनुसरण हेतु व्यापक जनकारी मिलती है।

तालिका -28: चालू वर्ष के दौरान आबंटित और अध्ययन किए गए औषध

क्र.सं.	आबंटित औषध	निर्धारित लक्ष्य	किए गए अध्ययन	टिप्पणियाँ	कार्य स्थल
1.	ईएमआर- परियोजना: थिरापुटिक एफीकेसी ऑफ रसगंदि मेलुगु - आरजीएम इन 7-12 डाइमिथैल बेंज-ए- एंथरासेन-डीएमबीए इंडूज्ड मम्मोरी ट्यूमर इन रेट्स	विषाक्तता	चूहों में तीव्र विषाक्तता	पूरा किया गया	एम वी सी, चेन्नई
			चूहों में अनु तीव्र विषाक्तता	पूरा किया गया	
			चूहों में जीर्ण विषाक्तता	पूरा किया गया	
		प्रभाव	थिरापुटिक एफीकेसी ऑफ रसगंदि मेलुगु - आरजीएम इन 7-12 डाइमिथैल बेंज-ए- एंथरासेन-डीएमबीए इंडूज्ड मम्मोरी ट्यूमर इन रेट्स	शुरू करना है	

3.5. नैदानिक अध्ययन

सीसीआरएस के अनुसंधान कार्यक्रम में मुख्य रूप से मौलिक सिद्धांतों की सुरक्षा और सिद्ध दवाओं की प्रभावकारिता के अध्ययन और सत्यापन सहित नैदानिक अनुसंधान पर केंद्रित है। सीसीआरएस सिद्ध चिकित्सा प्रणाली में अनुसंधान के लिए वैश्विक रूप में उभरा है।

परिषद के नैदानिक अनुसंधान कार्यक्रम में मुख्य रूप से 10 से अधिक दशकों में इस्तेमाल सिद्ध दवाओं और चिकित्सा के चिकित्सीय प्रभावकारिता का सत्यापन करना है। परिषद ने गैर संचारी रोगों विशेष रूप से मधुमेह, सोरायसिस, विटिलिगो, उच्च रक्तचाप, डिसलिपिडिमिया, यूरोलिथियासिस, फाइब्रोसिस गर्भाशय, ऑस्टियोआर्थराइटिस, संधिशोथ के लिए और बिनाइन प्रोस्टाटिक हाइपरट्रोफी में नए दवाओं के नवाचार पर ध्यान केंद्रित करती है।

समीक्षावधि के दौरान निम्नलिखित नैदानिक अध्ययन परिषद् के परिधीय संस्थानों / एककों में किए गए हैं।

3.5.1. इंद्रा म्यूरल रिसर्च

आईएमआर परियोजनाएँ वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड द्वारा अनुमोदन प्राप्त हैं और निम्नलिखित परियोजनाओं को निधि आबंटित की गई हैं। सीसीआरएस के अंतर्गत परिधीय संस्थानों / एककों में परियोजनाओं का कार्य शुरू किया गया है।

तालिका 29- आईएमआर परियोजनाएँ (नैदानिक)

क्र.सं.	परियोजना का नाम	टिप्पणियाँ
1.	मल्टीसेंट्रिक ओपन लेबल क्लीनिकल ट्राइल ऑफ ओ ए 1 चूरणम ऑन अलल कीलवायु - आस्टियोआर्थराइटिस- घुटने	<ul style="list-style-type: none"> चूँकि यह मल्टीसेंट्रिक परीक्षण होने की वजह से 3 संस्थानों से आईईसी अनुमोदन प्राप्त हुआ है और आईईसी, एससीआरआई, चेन्नई से अनुमोदन प्राप्त होना है। आईईसी चेन्नई ने सुझाव दिया कि एसपीआईआरआईटी मार्गदर्शनों के अनुसार प्रोटोकॉल में सुधार करना है। एसपीआईआरआईटी के अनुसार प्रोटोकॉल में सुधार किया गया है। आईईसी, एससीआरआई, चेन्नई के अनुमोदन हेतु प्रतीक्षा है। आईईसी, एससीआरआई, चेन्नई से अनुमोदन प्राप्त होने के तुरंत अध्ययन शुरू किया जाएगा। एससीआरआई के निर्देशों के अनुसार अन्य केंद्रों में भी शुरू किया जाएगा।
2	मल्टीसेंट्रिक ओपन क्लीनिकल ट्राइल ऑफ ए क्लासिकल सिद्ध फार्मुलेशन रसगंदि मेलुग इन करुप्पै सदै कट्टिगल -रेशोदर गर्भाशय	<ul style="list-style-type: none"> चूँकि यह मल्टीसेंट्रिक परीक्षण होने की वजह से 3 संस्थानों से आईईसी अनुमोदन प्राप्त हुआ है और आईईसी, एससीआरआई, चेन्नई से अनुमोदन प्राप्त होना है। आईईसी चेन्नई ने सुझाव दिया कि एसपीआईआरआईटी मार्गदर्शनों के अनुसार प्रोटोकॉल में सुधार करना है। एसपीआईआरआईटी के अनुसार प्रोटोकॉल में सुधार किया गया है। आईईसी, एससीआरआई, चेन्नई के अनुमोदन हेतु प्रतीक्षा है। आईईसी, एससीआरआई, चेन्नई से अनुमोदन प्राप्त होने के तुरंत अध्ययन शुरू किया जाएगा। एससीआरआई के निर्देशों के अनुसार अन्य केंद्रों में भी शुरू किया जाएगा।

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

3	रैंडमैज्ड कंट्रोलड ट्राइल ऑफ टु सिद्ध ड्रग्स इन द मेनेजमेंट ऑफ यूरोलिथियासिस कल्लडैप्पु- दूसरा चरण	• परियोजना प्रगति पर है
4	रीसेंट ट्रेड्ज इन द यूसेज ऑफ सिद्ध मेडिसिन अमांग द पापुलेशन ऑफ पुदुच्चेरी रीजन	• परियोजना प्रगति पर है।

3.5.2. सहयोगी परियोजनाएँ

तालिका 30- आईएमआर सहयोगी परियोजनाएँ

क्र.सं.	परियोजना का नाम	जाँचकर्ता के नाम
1.	रैंडमैज्ड कंयूनिटी कंट्रोलड ट्राइल टू एसेस एफेक्टिवनेस ऑफ कडुक्काय मातिरै ए सिद्ध फार्मुलेशन इन इंप्रूविंग एचबी लेवल एण्ड अथर हेमटोक्रीट अमांग अर्बन स्कूल गोइंग चिल्ड्रन	• प्राथमिक जाँचकर्ता: डॉ शारदा सुरेश • सह प्राथमिक जाँचकर्ता : डॉ आर एस रामस्वामी

3.6. अन्य आईएमआर परियोजनाएँ

वैज्ञानिक सलाहकार बोर्ड द्वारा अनुमोदित और निधि प्राप्त आईएमआर परियोजनाएँ निम्नप्रकार हैं

तालिका 31- आईएमआर सहयोगी परियोजनाएँ

क्र.सं.	परियोजना का नाम	जाँचकर्ता के नाम
1.	सिद्ध ट्रीटमेंट गाइडलाइंस फॉर नॉन कंयूनिकबुल डिजीज	<ul style="list-style-type: none"> प्राथमिक जाँचकर्ता: डॉ पी सत्यराजेश्वरन सह प्राथमिक जाँचकर्ता : डॉ एम कण्णन डॉ श्यामला राजकुमार
2	डिजिटाइजेशन एण्ड कंपैलेशन ऑफ हर्बेरियम एण्ड फोकलोर क्लाइम्स ऑफ सर्वे ऑफ मेडिसिनल प्लांट्स यूनिट- सिद्ध, पालयमकोट्टै	<ul style="list-style-type: none"> प्राथमिक जाँचकर्ता: डॉ पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन
3.	एंटी हाइपरलिपिडिमिक एक्टिविटी ऑफ डी 5 चूरणम	<ul style="list-style-type: none"> प्राथमिक जाँचकर्ता: डॉ जी आदिनाथ रेड्डी
4.	ए सिद्ध पाली हर्बल फार्मुलेशन - निलपानै चूरणम इन दि मेनेजमेंट ऑफ ओलिगोस्पर्मिया- विंदु कुरैवु	<ul style="list-style-type: none"> प्राथमिक जाँचकर्ता: डॉ एस सेल्वराजन
5.	प्रिसिपल इंवेस्टीगेटर वर्नाकुलर नेम एनसाइक्लोपीडिया ऑफ सिद्ध ड्रग्स मेंशनड इन सिद्ध मेटीरिया मेडिका - गुणपाडम	<ul style="list-style-type: none"> प्राथमिक जाँचकर्ता: डॉ पी सत्यराजेश्वरन सह प्राथमिक जाँचकर्ता : डॉ एम कण्णन डॉ श्यामला राजकुमार
6.	डाटाबेस ऑफ सिद्ध प्रि परेशन फॉर सर्टेन डिजीजेस मेंशनड इन द एनलिस्टड लिटरेचर ऑफ ड्रग्स एण्ड कॉस्मेटिक्स एक्ट 1940	<ul style="list-style-type: none"> प्राथमिक जाँचकर्ता: डॉ श्यामला राजकुमार
7.	मेडिको इथनो बोटानिकल स्टडी ऑफ पलमालै, सेलम जिला	<ul style="list-style-type: none"> प्राथमिक जाँचकर्ता : डॉ पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन
8.	क्वालिटेटिव एण्ड क्वांटीटेटिव एनालिसिस ऑफ केंपु - कॉपर कंटेनिंग प्लांट्स- ए साइंटिफिक वालिडेशन ऑफ सिद्ध क्लाइम्स	<ul style="list-style-type: none"> प्राथमिक जाँचकर्ता: श्रीमती अनिता जॉन सह प्राथमिक जाँचकर्ता : डॉ पद्म स्वर्ण सुब्रमणियन

3.7. स्वास्थ्य सुरक्षा सेवाएँ

3.7.1. बहिरंग रोगी विभाग (ओपीडी) एवं अंतरंग रोगी विभाग (आईपीडी) द्वारा स्वास्थ्य सुरक्षा सेवाएँ

परिषद् के अधीन नैदानिक अनुसंधान कार्यक्रम मुख्यरूप से नैदानिक स्थितियों में चुनी हुई चिकित्सकीय पद्धतियों के नैदानिक मूल्यांकन पर प्रकाश डालना है। समीक्षावधि के दौरान निम्नलिखित क्षेत्रों में गतिविधियाँ की गई हैं।

प्रतिवेदन अवधि के दौरान सभी पंजीकृत आईपीडी और ओपीडी रोगियों में फार्माकोविजिलेंस कार्यक्रम के अंतर्गत एडीआर के लिए जाँच की गई है। परिषद् के अंतर्गत कार्यरत अस्पतालों ने ओपीडी स्तर पर जिनमें जराचिकित्सा ओपीडी, मधुमेह विशेष ओपीडी, फ्लू जैसी बीमारियों का विशेष ओपीडी और सामान्य ओपीडी सम्मिलित है, कुल 125079 रोगियों को चिकित्सा राहत प्रदान की है। इनमें से 67933 पुरुष और 57146 स्त्री रोगी हैं। इस के अलावा नैदानिक अनुसंधान संस्थानों (एससीआरआई, चेन्नै और एसआरआरआई, पुदुच्चेरी) के अंतरंग रोगी विभागों में 98 रोगी भर्ती हुए हैं। चार नैदानिक अनुसंधान केंद्रों (एससीआरआई, चेन्नै; एसआरआरआई, पुदुच्चेरी, तिरुवनंतपुरम और एससीआरयू, पालयमकोट्टै) में वृद्धावस्था रोगों के लिए विशेष ओपीडी भी चलाई गई हैं। इस जराव्याधि ओपीडी में कुल 13896 रोगी उपस्थित हुए। परिषद् के अधीनस्थ संस्थानों में फ्लू जैसे रोगों के लिए एक विशेष ओपीडी सीसीआरएस के 2 (एससीआरआई, चेन्नै; एसआरआरआई, पुदुच्चेरी) संस्थानों में चलाई गई है। विभिन्न प्रकार के फ्लू जैसे रोगों से बाधित 68 रोगियों का उपचार किया गया है। उपर्युक्त के अलावा एसआरआरआई, पुदुच्चेरी के विशेष ओपीडी में 15955 रोगियों को वर्मम् और तोक्कनम् चिकित्सा भी प्रदान की गई है।

ओपीडी और आईपीडी रोगियों की जानकारी निम्नप्रकार है

तालिका - 32: ओपीडी और आईपीडी रोगियों की सांख्यिकी

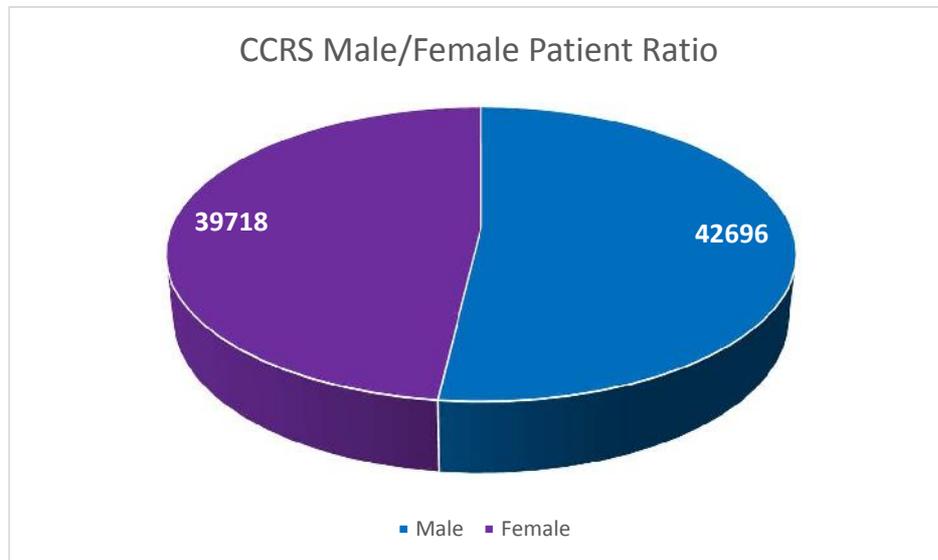
क्र. सं.	संस्थान/एकक	ओपीडी रोगियों की संख्या					आईपीडी में रोगियों की संख्या				बेड आक्यूपेंसी (%)
		नए		पुराने		कुल पु.	दाखिला		नए		
		पु.	स्त्री	पु.	स्त्री		पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	
1	एससीआरआई, चेन्नै	8778	6874	31989	23467	71108	64	8	74	10	12.36
2	एसआरआरआई पुदुच्चेरी	3941	3789	17928	17369	43027	2	24	2	29	9.72
3	एसआरआरआई त्रिवेंद्रम	543	718	1614	2417	5292	--	--	--	--	--
4	एससीआरयू पालयमकोट्टै	1364	1104	1634	1337	5439	--	--	--	--	--
	कुल	4626	12485	53165	44590	124866	66	32	76	39	--

बीओआर - बेड अक्यूपेंसी अनुपात

तालिका - 33: सीसीआरएस अस्पतालों में पुरुष /स्त्री रोगियों का अनुपात

संस्थान	पुरुष	स्त्री
एससीआरआई, चेन्नै	40905	30359
एससीआरयू, पालयमकोट्टै	2998	2441
एसआरआरआई, त्रिवेंद्रम	2157	3135
एसआरआरआई, पुदुच्चेरी	21873	21211
कुल	67933	57146
सकल योग	125079	

क्रमांक	पुरुष	स्त्री
1.	67933	57146



डायाग्राम 5. सामान्य ओपीडी में पुरुष एवं स्त्री रोगियों का रेखीय प्रस्तुतीकरण

3.7.2 फार्माको विजिलेंस कार्यक्रम

दुनियाभर में मरीज़ की सुरक्षा के सुधार के लिए जोर दिया जा रहा है। इसलिए वर्तमान समय के परिदृश्य में औषध सुरक्षा का विषय अत्यंत प्रमुख हो गया है। सिद्ध औषधों के उपयोग में वृद्धि के कारण मिलावट की गुंजाइश और नकली दवाओं की तैयारी अधिक हो गए हैं। इसलिए इन समस्याओं का पता करने के लिए एक तंत्र की आवश्यकता है। फार्माको विजिलेंस एक विज्ञान है जिसका लक्ष्य है किसी भी दवा का हानिकारक प्रभाव को दस्तावेजीकरण करना और समवर्ती घटनाओं का विश्लेषण करना। भारत के राष्ट्रीय फार्माको विजिलेंस में दर्ज की गई सिद्ध औषध की प्रतिकूल प्रतिक्रिया / सिद्ध दवाओं के प्रभावों की संख्या नगण्य हैं। एडीआर से संबंधित डाटा को संग्रहित / दस्तावेजीकरण करने यह कार्यक्रम शुरू किया गया।

लक्ष्य और उद्देश्य

सिद्ध चिकित्सा प्रणाली में उपयोग किए गए पादप खनिज, धातु के औषध, जंतु और अन्य प्रकार से उत्पन्न औषधों से संबंधित प्रतिकूल औषध प्रतिक्रियाओं का डाटा प्रदान करना इस कार्यक्रम का लक्ष्य है।

कार्यान्वयन की तारीख : अप्रैल 2009

इस कार्यक्रम में भाग लेने वाले संस्थान / केंद्र

1. एससीआरआई, चेन्नै
2. एसआरआरआई, पुदुच्चेरी
3. एसआरआरआई, त्रिवेंद्रम
4. एससीआरयू, पालयम्कोट्टै

प्रतिभागी संस्थानों / इकाइयों के ओपीडी और आईपीडी के सभी रोगियों की जाँच की गई है। कार्यक्रम में भाग लिए 4 संस्थानों / इकाइयों में किसी भी एडीआर प्राप्त नहीं हुआ।

3.7.3. विशेष जराव्याधि चिकित्सा क्लीनिक

एससीआरआई, चेन्नै, एसआरआरआई, पुदुच्चेरी और एसआरआरआई, त्रिवेंद्रम और एससीआरयू, पालयम्कोट्टै में दिनांक 1 अक्टूबर 2008 से जरा चिकित्सा औपीडी शुरू किया गया है। प्रतिवेदन अवधि वर्ष के दौरान कुल 13896 रोगियों ने जरा चिकित्सा क्लीनिकों में उपस्थित होकर लाभ प्राप्त किए हैं।

तालिका 34: जराव्याधि चिकित्सा विशेष ओपीडी की सांख्यिकी

संस्थान	पुरुष	स्त्री	कुल
एससीआरआई, चेन्नै	584	723	1307
एससीआरयू, पालयमकोट्टै	3111	2037	5148
एसआरआरआई, त्रिवेंद्रम	4844	2124	6968
एसआरआरआई, पुदुच्चेरी	253	220	473
कुल	8792	5104	13896

डायग्राम 6 सामान्य ओपीडी एवं जराव्याधि ओपीडी में उपस्थित रोगियों की आरेखीय प्रस्तुतीकरण

3.7.4. फ्लू जैसे रोगों के विशेष बहिरंग रोगी विभाग

अगस्त 2009 को आयुष विभाग के निर्देशानुसार परिषद् ने अक्टूबर 2009 से परिषद् के अधीन कार्यरत परिधीय संस्थानों एवं एककों अर्थात् एससीआरआई, चेन्नै और एसआरआरआई, पुदुच्चेरी में फ्लू जैसे रोग लक्षणों से पीडित रोगियों में रोग का निवारण, प्रबंधन एवं काउंसेलिंग हेतु विशेष ओपीडी क्लीनिक्स शुरू की। समीक्षावधि के दौरान ओपीडी के स्तर पर कुल 68 रोगियों ने उपस्थित हुए। रोगियों की जानकारी निम्नलिखित तालिका में दर्शाई गई है।

तालिका - 35: फ्लू जैसे रोगों के विशेष क्लीनिकों में चिकित्सा लाभ प्राप्त रोगियों की जानकारी

क्र.सं.	संस्थान/एकक	नए रोगी		पुराने रोगी		कुल
		पु.	स्त्री	पु.	स्त्री	
1.	एससीआरआई, चेन्नै	7	8	0	1	16
2.	एसआरआरआई, पुदुच्चेरी	18	11	13	10	52
महायोग		25	19	13	1	68

3.7.5. वर्मम् विशेष ओपीडी

वर्मम् और तोक्कनम् सिद्ध चिकित्सा पद्धति में अद्वितीय और विशेष चिकित्सकीय पद्धतियाँ हैं। ये पद्धतियाँ कई तंत्रिका संबंधी एवं पेशी कंकाल रोगों के उपचार में आंतरिक दवाओं के हस्तक्षेप के बिना

प्रयोग होती हैं। समीक्षावधि के दौरान एससीआरआई, चेन्नई और एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम के वर्मम् ओपीडी में उपस्थित रोगियों की जानकारी निम्नप्रकार है।

तालिका - 36: वर्मम् विशेष ओपीडी में रोगियों की संख्या

क्र.सं.	संस्थान	पु.	स्त्री	कुल
1.	एसआरआरआई, तिरुवनंतपुरम	82	176	258
2.	एससीआरआई, चेन्नै	733	8366	15697
महायोग		7413	8542	15955

3.7.6. भेषजी

सीसीआरएस के सभी परिधीय संस्थानों/एककों की नैदानिक अनुसंधान गतिविधियों की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नै की भेषजी की स्थापना की गई है। आरंभ में उक्त भेषजी प्रधान भवन में कार्यरत थी। बाद में वर्ष 1986 में नई भेषजी ब्लॉक का निर्माण किया गया है। वर्तमान में उसी भवन में भेषजी कार्यरत है। ओपीडी/आईपीडी के प्रयोजनों हेतु सभी औषधियाँ तैयार की जा रही हैं। इस के अलावा, सीसीआरएस के सभी परिसरीय संस्थानों/एककों की विशिष्ट नैदानिक अनुसंधान गतिविधियों के लिए, एसओपी के अनुसार सभी औषधियाँ तैयार की जा रही हैं। इन के अतिरिक्त सिद्ध भेषजकोश योजना की गतिविधियों के लिए कुछ औषध भी तैयार किए जा रहे हैं।

तालिका - 37: समीक्षावधि के दौरान फार्मसी में तैयार औषधियाँ

क्रमांक	परीक्षण / सामान्य औषध का नाम	तैयार की गई मात्र (किलो ग्राम)
1.	अमुक्कुरा चूरणम	264.500
2.	अमुक्कुरा चूरणम सादा	256.00
3.	अष्ट चूरणम	138.750
4.	अन्नभेदी चेंदूरम	30.00
5.	अरत्तै चूरणम	453.00
6.	अरत्तै कुडिनीर चुरणम	19.00

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अन्संधान परिषद

7.	अरुगन तैलम	758.00
8.	अवुरि तैलम	20.500
9.	डी 5 चूरणम (परीक्षण औषध)	720.500
10.	एलादि चूरणम	275.750
11.	जी 1 चूरणम	47.250
12.	गैरी चिंतामणि चेंदूरम	4.100
13.	इंपूरल वडगत	0.240
14.	केपीई तैल	10
15.	कर्पूरादि तैलम	1255.500
16.	कसिकट्टि चूरणम	0.700
17.	काविक्कल चूरणम	0.900
18.	कुक्किल पर्पम	47.250
19.	कुक्किल तैलम संख्या 2	1745.00
20.	लिंग चेंदूरम	5.250
21.	मत्तन तैलम तुरुसु के साथ	365.250
22.	मुत्तुचिप्पि पर्पम	46.000
23.	नीरकोवै मातिरै	7.000
24.	नीरमुल्लिकुडिनीर तैलम	5.000
25.	निलवागै चूरणम	245.200
26.	निलवेंबु कुडिनीर	151.800
27.	ओ ए 1 चूरणम	3.400
28.	पलगरै पर्पम	23.500
29.	पंचदीपक्कनि चूरणम	0.240
30.	परंगि पट्टै चूरणम	377.050
31.	पूरसमपट्टै कुडिनीर चूरणम	93.500
32.	संगु पर्पम	39.000
33.	सिलासातु पर्पम	32.000
34.	सुडैवट्टल चूरणम	0.650
35.	टीएटी चूरणम	386.700

36.	तालिसादि चूरणम	124.500
37.	तिरिकडुगु चूरणम	120.750
38.	त्रिफला चूरणम	173.500
39.	त्रिफला चूरणम सूक्ष्म	137.500
40.	वैविदंगम चूरणम	1.700
41.	वंगविरल कलिंगु	110.00
42.	वेंगारपोडि	6.000
43.	777 तैल	114.00

3.8. साहित्यिक अनुसंधान एवं प्रलेखन

- सिध्द सेंट्रल रिसर्च इंस्टीट्यूट में लगभग 1500 पांडुलिपियाँ रखी गई हैं
- समय-समय पर सुलेख, टीका-टिप्पणी, सूचीकरण और पांडुलिपियों का डिजिटलीकरण किया गया।
- पांडुलिपियों से समय समय पर-दुर्लभ पुस्तकें प्रकाशित की जा रही हैं

साहित्यिक अनुसंधान सिद्ध चिकित्सा पद्धति लिए मंच तैयार करती है जो सिद्धों के विचारों का वैज्ञानिक प्रतिबिंब है। ताड पत्ते और कागज 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 था। 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 सिध्द पुस्तकें छपी।

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

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 और हिन्दी में सिद्ध में प्रकाशित पुस्तकों का अनुवाद।
- अंग्रेजी और हिन्दी में अनुवाद किया सिद्ध पाठ का प्रकाशन।
- प्रकाशनों की बिक्री।

आयुष और सीसीआरएस के लिए आईईसी सामग्री तैयार करना

- छात्रों के लिए समय - समय पर प्रशिक्षण।

तालिका - 38: चालू वर्ष में गतिविधियाँ

क्रमांक	पुस्तक का शीर्षक	भाषा	स्थिति	टिप्पणियाँ
1.	ए हैंड बुक ऑफ कॉमन रेमिडीज इन सिद्ध सिस्टम ऑफ मेडिसिन- 5 वा संस्करण	अंग्रेजी		
2.	कल नंडु सूतिरम (बहु भाषी पुस्तक- तमिल, मलयालम, तेलुगु, कन्नड, हिंदी, मला, सिंहाली और अंग्रेजी)	बहु भाषी		साहित्यिक अनुसंधान एवं प्रलेखन प्रभाग, सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, सीसीआरएस द्वारा प्रकाशित की गई हैं।
3.	दि सिद्ध फार्मुलरी ऑफ इंडिया भाग 2 प्रथम संस्करण का सीडी रोम की तैयारी	तमिल		प्रकाशित व निर्माचन माह एवं वर्ष:
4.	दि सिद्ध फार्माकोपिया ऑफ इंडिया भाग 1, खंड 2 प्रथम संस्करण का सीडी रोम की तैयारी	अंग्रेजी		मार्च 2016 को आयोजित री ओरिएंटेशन वर्कशाप ऑन फार्मा इंडस्ट्रीज-आरओडब्ल्यूपी के अवसर पर
5.	सिद्धर कायकर्पम मूलिगैगल	अंग्रेजी		

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16

केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद

6.	याकोबु वैद्य चिंतामणि-700	अंग्रेजी	प्रूफ संशोधन किया जा रहा है	यथा समय प्रकाशित की जाएगी
7.	सिद्धर काय कर्पम	अंग्रेजी	प्रूफ संशोधन किया गया है	यथा समय प्रकाशित की जाएगी
8.	संग्रहालय की स्थापना हेतु सामग्री संग्रहण	हिंदी	संग्रहण प्रक्रिया प्रगति पर है	यथा समय प्रकाशित की जाएगी
9.	पुस्तकालय प्रबंधन साफ्टवेयर	-	बृहत डाटा की तैयारी पूरी की गई है	ट्राइल एण्ड एरर एक्सीक्यूशन प्रगति पर है
10.	री ओरिएंटेशन वर्कशाप फॉर फार्मा इंडस्ट्रीज को दी गई संचित सामग्रियाँ	-	सीडी के रूप में सामग्री दी गई है	वर्कशाप सामग्री के रूप में सभी प्रतिभागियों को दिया गया
11.	ई पुस्तकाल की स्थापना	-	4 ऑल इन ओन पीसी के साथ ई-पुस्तकालय की स्थापना की गई है ई-पुस्तकालय में फिलप, ई-बुक एण्ड पीडीएफ सम्मिलित है	दिनांक 12.8.15 को पद्मश्री डॉ आर एस रंगनाथन, पुस्तकालय विज्ञान के पिता के जन्म दिवस के स्मारक में राष्ट्रीय पुस्तकालयाध्यक्ष दिवस पर

				लॉच किया गया है।
--	--	--	--	------------------

3.8.1. आयुष रिसर्च पोर्टल

समीक्षाधीन अवधि के दौरान साहित्यिक, औषधि और नैदानिक अनुसंधान लेख समय-समय पर सीसीआरएस के अधिकारियों द्वारा अपलोड किया गया है।

3.8.2. सिद्ध डोसियर

सिद्ध डोसियर आयुष मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा प्रकाशित किया जाएगा। इस की तैयारी का कार्य केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् को सौंपा गया है। अनेक सिद्ध विशेषज्ञों द्वारा मसौदा का संशोधन किया गया है। एससीआरआई, चेन्नई और राष्ट्रीय सिद्ध संस्थान, चेन्नई में विभिन्न पुनरीक्षा बैठकें आयोजित की गई हैं। सिद्ध डोसियर की पुनरीक्षा बैठक आयोजित की गई है। सितंबर 2015 में आयोजित सिद्ध डोसियर संबंधी पुनरीक्षा बैठक में डोसियर के मसौदे को रूप देने और आवरण पृष्ठ का डिजाइनिंग करने कार्य समूह के सदस्यों ने भाग लिया है।

सिद्ध डोसियर के अंतर्वस्तु को डॉ.आर.एस.रामस्वामी, महानिदेशक, सीसीआरएस, डॉ.जी.गणपति, भूतपूर्व संयुक्त निदेशक, भारतीय चिकित्सा एवं होम्योपैथी निदेशालय और कार्य समूह के वरिष्ठ सदस्यों ने पुनरीक्षा की है। विभिन्न बैठकों में भाग लिए एससीआरआई के अधिकारियाँ निम्नप्रकार हैं।

1. डॉ.पी.सत्यराजेश्वरन
2. डॉ.श्यामला राजकुमार
3. डॉ.एम.कण्णन
4. डॉ.एस. नटराजन

3.9. अनुसंधान लेख

तालिका - 39: अनुसंधान पत्रों /लेखों का प्रकाशन

क्र. सं.	लेखक का नाम	पत्र का शीर्षक	जरनल / बुलेटिन का नाम	प्रकाशन का वर्ष
1.	पोन्नय्यसामी जी श्रीदेवी एमएस, वासुदेवन आर, मुरलीदास एसडी	सिद्ध के हिपाटोप्रोटेक्टिव औषधीय पौधें	वरल्ड जरनल ऑफ फार्मासूटिकल साइंसेज	2015, खंड 3 - 9 1921-1924
2.	डॉ पी इलंकनी आर गणेशन आर शकिला	साइटोटॉक्सिक स्टडीज ऑन सेलेक्टेड मेडिसिनल प्लांट	यूरीपियन जरनल ऑफ बायो मेडिकल एण्ड फार्मासूटिकल साइंसेज	2016, 3- 3 446- 449
3.	श्यामला राजकुमार श्रीदेवी एमएस, वासुदेवन आर, मुरलीदास एसडी	नॉन इंवेसिव कॉस्ट इफेक्टिव सिद्ध डायग्नोस्टिक टूल्ज फॉर सिद्ध आइलमेंट्स	आयुषधारा	2015-2-4 265-268
4.	एम कण्णन पी सत्यराजेश्वरन एस नटराजन वासुदेवन, एस डी मुरलीदास एम एस श्रीदेवी	गर्भावस्था में योग	मलय जरनल ऑफ बायोसाइंसेज आईएसएसएन 2348 6236 प्रिंट /2348 3075 ऑन लाइन	2015-2-2-104-109

5.	आर.गणेशन मधुरम वेंकटरसिंहन पी इलंकनी आर शकिला पोन्नय्यसामी	साइटोटॉक्सीक स्टडीजी ऑन सेलेक्टेड सिद्ध प्लांट्स	वरल्ड जरनल ऑफ फार्मासूटिकल साइंसेज	2015- 3 - 9 1872-1876
6.	गणेशन आर लता टी मंगै एस	फाइटोकेमिकल अनालिसिस एण्ड एंटीबैक्टीरियल एक्टिविटी ऑफ रूट्स ऑफ आस्परागस रेसीमोसस	एसियन जरनल ऑफ फाइटोमेडिसिन क्लीकिल रिसर्च	2015- 3- 4-132- 139
7.	आर शकिला आर जयचंद्रन डॉ श्यामला राजकुमार ए कनकराजन डॉ पी सत्यराजेश्वरन	केमिकल स्टांडर्डिजेशन ऑफ मूसांबरट्टु	इंटरनेशनल जरनल ऑफ फार्माकाग्नोसी	2016-3-1-35-42
8.	अनिता जॉन आर जयचंद्रन शशिकला एथिराजुलू पी सत्य राजेश्वरन	कपसुरकुडिनीर चूरणम - सिद्ध औषध योग का विश्लेषण	इंटरनेशनल आयुर्वेदिक मेडिकल जरनल - आईएएमजे	2015-3-9-2915- 2920
9.	अनिता जॉन शशिकला एथिराजुलू जयचंद्रन शकिला आर पी सत्यराजेश्वरन	बहुल पादपीय औषध योग- सुंडैवट्रल चूरणम का मानकीकरण	यूरोपियन जरनल ऑफ फार्मासूटिकल एण्ड मेडिकल रिसर्च	2015-2-7-156-160
10.	अनिता जॉन	गाँसीपियम हबेसियम का भौतिक रसायनिक	इंटर नेशनल जरनल ऑफ	2015-7-1-8174-

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	वी गायत्री देवी एस सेल्वराजन के गोपकुमार	विश्लेषण एवं एचपीटएलसी	फार्मसी एण्ड टेक्नोलॉजी	8182
11.	वी गायत्री देवी, अनिता जॉन, एस सेल्वराजन	केपारिस जाइलानिका पर भौतिक रसायनिक मानकीकरण एवं पुनरीक्षा	वरल्ड जरनल ऑफ फार्मासूटिकल रिसर्च	खंड 4 संख्या 5, 588-599, अप्रैल 2015
12.	एस नटराजन एस अन्बरसि पी सत्यराजेश्वरन एम कण्णन	नंडुक्कल, जीवाशम खेंखडे का पत्थर जो सिद्ध चिकित्सा में उपयोगिता, का चिकित्सकीय उपयोग	मलय जरनल ऑफ बायो साइंसेज	2015-2-110-114
13.	श्री देवी एम एस, कण्णन एम, सत्यराजेश्वरन पी, नटराजन एस, वासुदेवन आर, मरलीदास एसडी	पादप खनिज औषध - अब्रग पर्पम का प्रयोगात्मक मानकीकरण	रिसर्च जरनल ऑफ फार्मासूटिकल बायोलॉजिकल एण्ड केमिकल साइंसेज, आईएसएसए 0975-8585	2015-6-6-844-850
14.	श्री देवी एम एस, राजमहेश्वरी के, कण्णन एम, सत्यराजेश्वरन पी, नटराजन एस, वासुदेवन आर, मरलीदास एसडी	एफटी आईआर ब्रह्मानंद भैरवम मातिरै-सिद्ध औषधीय योग के लक्षणों को विश्लेषण	रिसर्च जरनल ऑफ फार्मासूटिकल बायोलॉजिकल एण्ड केमिकल साइंसेज, आईएसएसए 0975-8585	2015-6 - 840-843
15.	श्री देवी एम एम, सत्यराजेश्वरन पी, कण्णन एम, मोहनश्रीनिवासन सुभद्रा	जीसी एमएस, एफटी आईआर विश्लेषण एण्ड एंटी बैक्टीरियल स्टडी ऑफ बायोएक्टिव कांपाउंड ऑफ सुंडैवट्रल चूरणम- ए सिद्ध पाली हर्बल फार्मुलेशन	इंटरनेशनल जरनल ऑफ फार्म टेक रिसर्च, कोडेन यूएसए,आईजेपीआरआईएफ, आईएसएसए 0974-	2015-8-10-204- 209

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	देवी सी, जेम्मिया नैने एस, वैष्णवी बी		4304	
16.	डॉ एस भवानी	ग्लैनस लोटाइडेस पर पुनरीक्षा	जरनल ऑफ केमिकल एण्ड फार्मासूटिकल रिसर्च	2015-7-676-682
17.	डॉ एस भवानी	ए रिव्यू ऑन एंटी पैरेटिक्स एण्ड एनालिजिक हर्बस इन सिद्ध सिस्टम ऑफ मेडिसिन	इंटरनेशनल रिसर्च जरनल ऑफ फार्मसी	2015-7-10-812- 817
18.	जी एस लेखा एवं डॉ पी सत्यराजेश्वरन	मेनेजमेंट ऑफ नॉन कम्यूनिकेबल डिजीज बै सिद्ध सिस्टम	आयुषधारा यान इंटरनेशनल जरनल ऑफ ऑफ रिसर्च इन आयुष एण्ड एलाइड सिस्टम्स	2015-2-4-251-258
19.	जी एस लेखा	एवेल्युवेशन ऑफ नेफ्रोप्रोटेक्ट व एक्टिविटी ऑफ सिरुपीलादि कुडिनीर एर्ववा लानेटा कषाय इन रेट्स	जरनल ऑफ केमिकल एण्ड फार्मासूटिकल रिसर्च आईएसएसएन 0975- 7384	2015-7-10-522- 530
20.	जी एस लेखा	हिपाटोप्रोटेक्ट व एक्टिविटी ऑफ वेडि अन्नबेदी चेंदूरम इन एनिमल मॉडल	जरनल ऑफ केमिकल एण्ड फार्मासूटिकल रिसर्च आईएसएसएन 0975-7384	2015-5-9-50-52
21.	डॉ आर मीना डॉ आर एस रामस्वामी	सिद्ध औषधीय योग के साथ उदिरवात सुरोनिथम का उपचार- केस अध्ययन	आईओएसआर जरनल ऑफ फार्मसी	2015-5-9-50-52
22.	एम एस श्री देवी बी संपत कुमार	एंटी अस्थमाटिक एक्टिविटी के लिए विभिन्न प्रकार की जाँच पद्धतियाँ	वर्तमान पारंपरिक चिकित्सा	2015-1-2-108-115
23.	मुरली दास एस डी रामस्वामी आर एस मुत्तुकुमार एन जे	इवेल्युवेशन ऑफ सेफटी एण्ड थेरापुटिक एफकेसी ऑफ सिद्ध फार्मुलेशन पंचमुग चेंदूरम- आंतरिक औषध एण्ड पूवरसम पट्टै एण्णै- बाह्य प्रयोग औषध ऑन	इंटरनेशनल जरनल ऑफ फ्रांटियर इन साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी	2015-3-3-160-166

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	महालक्ष्मी वी महादेवन एमवी और पेरियसामी	विटिलिगो पेशंट- वेण्डै		
24.	मुरलीदास एस डी सुगन्या आर हरिहरन एस वासुदेवन श्री देवी एम एस	केमिकल केरेक्टरैजेशन ऑफ हर्बोमिनरल सिद्ध फार्मुलेशन कर सूड सत्तु पर्यम बै यूजिंग माडर्न टेक्नीक्स	इंटरनेशनल जरनल ऑफ आयुर्वेद एण्ड फार्मा रिसर्च	2015-3-10-26-30
25.	सत्य डी त्रिपुर सुंदरी बी, गणेशन आर, इलकनी पी	स्पीरांथस अमरांथाइडिस का मानकीकरण एवं एंटीबक्टीरियल एक्टिविटी	यूरोपियन जरनल ऑफ फार्मासूटिकल एण्ड मेडिकल रिसर्च	2015-2-5-492-502
26.	डी.वसंतराज, वी.रामलिंगम, जी आदिनाथ रेड्डी	टाइटानियम डाइआक्साइड नैनो पार्टिकल्स इंडूज्ड आल्ट्रेशन इन हिमाटोलॉजिकल इंडिसेज ऑफ अडल्ट मेल विस्टर रेट्स	जरलन ऑफ अकामिक एण्ड इंडस्ट्रीयल रिसर्च	2015-3-2-632-635
27.	गोपीनंद देवानंद वेकटसुब्बु एस रामस्वामी जी आदिनाथ रेड्डी जे कुमार	अक्यूट एण्ड सब अक्यूट टॉक्सीसिटी अनालिसिस ऑफ सर्फेस मोडिफाइड पाक्लीटाक्सील अटाज्ड हाइड्रॉक्सीअपटैट एण्ड टैटानियम डायाक्साइड नैनो पार्टि कल्स	इंटरनेशनल जरनल ऑफ नैनोमेडिसिन	2015-1-10-137- 148
28.	एस मगेश्वरी एस कर्पगम जी आदिनाथ रेड्डी	इवेल्युवेशन ऑफ ऊंड हीलिंग एक्टिविटी ऑफ लरत प्लांट कारमोना रेटूसा इन माइस	इंटरनेशनल जरनल	2015-4-5-1-4
29.	कलैसेल्वी ए जी आदिनाथ रेड्डी	इफेक्ट ऑफ अल्यूमिनियम क्लोराइड एण्ड प्रोटेक्टि व इफेक्ट ऑफ जिंजर एक्स्ट्राक्ट ऑन	इंटरनेशनल जरनल ऑफ फार्मासूटिकल एण्ड	2015-4-4-218-222

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	रामलिंगम वी	हिमाटोलॉजिकल प्रोफाइल इन मेल विस्टर रेट्स	फाइटोफार्माकोलोजिकल रिसर्च	
30.	शि वरंजनी के शकिला आर मानिक्यवासगम के	सिद्ध बहुल पादपीय औषध योग परंगिपट्टै चूरणम का मानकीकरण	इंटरनेशनल जरनल रिसर्च इन आयुर्वेद फार्मसी	2015-6-4-443-448
31.	सुनीककुमार के एन शकिला आर बालकृष्णन के अमरजोति एस	फाइटोकेमिकल एकजामिनेशन ऑफ कांपाउंडस फ्रम मेंगोमिस्टिलिटो- हेलिकांथस एलास्टिका	इंडियन जरनल ऑफ केमिस्ट्री सेक्शन बी	2015-54 बी 7-924-929
32.	राधा आशा, वी गायत्री देवी, अन्नै अब्रहम	लूपियोल, ए पेंटासाइक्लिक ट्राइटर्पिनोइड आईसोलेटेड फ्रम वर्नोनिया सिनेरा अट्टेनूएट सेलिनैट इंड्यूज्ड केटरेक्ट फार्मेशन इन स्पराग डावले रेट	केमिको बायोलॉजिकल इंटेराक्शनस	245-2016-20-29-दिसंबर 2015
33.	पेचियम्माल एस श्री देवी एमएस मुरलीदास एस डी	गंधक पर्पम- सिद्ध पादपीय खनिज औषध का भौतिक रसायनिक मानकीकरण	वरल्ड जरनल ऑफ फार्मासूटिकल साइंसेज	2015-5-4-1119-1124
34.	हरिविगनेश टी एस गोतमन जी जोतिनंदा जी उदयानिधि जी संपतकुमार बी कार्तिका एल श्री देवी एमएम	इनविट्रो एंटीफंगल एक्टिविटी ऑफ प्लांट्स कलेक्टेड फ्रम सेलम	मलय जरनल ऑफ बायोसाइंसेज	2015-2-3-149-152
35.	विक्रम कुमार वी कविअरसि के	ए पाइलेट स्टडी टू इवेल्युवेट द थिरापुटिक एफीकेसी ऑफ तोट्टारसिनुंगि चूरणम इंटरनेशनल मेडिसिन	इंटरनेशनल जरनल ऑफ फ्रांटियर इन साइंज एण्ड	2015-3-3-153-159

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	मुरलीदास एस डी गुरे मनिकंदन ए महादेवन एमवी मुत्तुकुमार एन जे रामस्वामी आर एस	ऑन मन चोर्वु	टेक्नोलॉजी	
36.	पोनमोलि वी पवित्रा एस नागलक्ष्मी एम जगनाथन जे कार्तिका एल श्रीदेवी एमएस	एंटीबैक्टीरियल एकटीविटी ऑफ सेलेक्टेड मेडिसिनल प्लांट्स एण्ड जीसी एम अनालिसिस ऑफ विथेनिया सोमेनिफेरा	मलय जरनल ऑफ बायोसाइंसेज	2015-2-3-160-165
37.	पुगलरसि वी क्रिश्टी आर जगनाथान जे श्री देवी एमएम कार्तिका एल	ए नावेल अप्रोच ऑन हर्बल वाटर टू रिडूस वाटर कंटामिनंअ साल्मोनेल्ला टाइफी- एनविट्रो स्टडी	मलय जरनल ऑफ बायोसाइंसेज	2015-2-3-166 - 176
38.	अरविंद सामी एम गुगन ए पूवरसन ए कार्तिका एल श्री देवी एम एस	एंटी बैक्टीरियल एकटीविटी ऑफ पालीहर्बल सिद्ध फार्मुलेशन	मलय जरनल ऑफ बायोसाइंसेज	2015-2-3-177-179
39.	नागलक्ष्मी एम पवित्रा एस, पोममोलि वी जगनाथान जे, कार्तिका	एंटी बैक्टीरियल एकटीविटी ऑफ सेलेक्टेड मेडिसिनल प्लांट्स	मलय जरनल ऑफ बायोसाइंसेज	201-2-3-153-159

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	एल, श्री देवी एम एस			
40.	तिरुनारायणन गोपालकृष्णन तमिलरसन सीतारामन, शरवनन गणेश, बालकृष्णन तटगौंडर राजा, तमिल सेल्वन गणपति, संपत कुमार बी, कार्तिक, लोगनाथन, श्री देवी	इवेल्युवेशन ऑफ एंटीमाइक्रोबियल एक्टिविटी ऑफ सिद्ध फार्मुलेशन एगेंस्ट डेंटल पैथोजेन्स	मलय जरनल ऑफ बायोसाइंसेज	2015-2-2-139-142
41.	ई रजाबुद्दीन, ए शरवन गंदि, एम पद्मस्वर्णसुब्रमणियन	इंडिगोफेरा विस्कोसा का माक्रोस्कोपिक व माइक्रोस्कोपिक अध्ययन	मलय जरनल ऑफ बायोसाइंसेज	2015-2-3-153-159
42.	कलैवानन एम, लूईस जेसुदास, ए शरवनगंदि एम पद्मस्वर्णसुब्रमणि यन	जीसीएम एनालिसिस ऑफ द इथनोल एक्स्ट्राक्ट ऑफ ट्राजिया प्लुकेटी	जरनल ऑफ फार्माकोग्नोसी एण्ड फाइटोकेमिस्ट्री जेपी2015-4-3-253-256	2015
43.	ई रजाबुद्दीन, ए शरवनगंदि, एम पद्मस्वर्णसुब्रमणियन	माइक्रोस्कोपिक ऑफ माइक्रोस्कोपिक स्टडीज ऑफ टेफ्रोशिया स्पिनोसा	इंटरनेशनल जरनल ऑफ बेसिक एण्ड लाइफ साइंसेज	182, खंड 3 -2015- संख्या4, आईएसएसएन संख्या 5232-513एक्स

तालिका-40: पुस्तक प्रकाशन

क्रमांक	नाम	शीर्षक	प्रकाशन	वर्ष
1.	डॉ.एम.कण्णन डॉ.पी.सत्यराजेश्वरन डॉ.एस.नटराजन	ए हैंड बुक ऑफ कॉमन रेमिडीज इन सिद्ध सिस्टम ऑफ मेडिसिन, 5वा संस्करण	एलआरडीडी, एससीआरआई (सीसीआरएस)	मार्च 2016
2.	डॉ.एम.कण्णन डॉ.पी.सत्यराजेश्वरन डॉ.श्यामला राजकुमार डॉ.एस.नटराजन	உயிர்மெய் மூலிகைகள் தமிழ் எழுத்துக்களும் சித்தமருத்துவ மூலிகைகளும்	एलआरडीडी, एससीआरआई (सीसीआरएस)	मार्च 2016
3.	डॉ.पी.सत्यराजेश्वरन डॉ.एम.कण्णन डॉ.एस.नटराजन श्री डी राधाकृष्णा रेड्डी श्री अनवर बाबू	कल नंडु सूतिरम (बहु भाषी पुस्तक- तमिल, मलयालम, तेलुगु, कन्नड, हिंदी, मलय, सिंहाली और अंग्रेजी)	एलआरडीडी, एससीआरआई (सीसीआरएस)	मार्च 2016
4.	डॉ एम कण्णन, डॉ पी सत्यराजेश्वरन, डॉ एस नटराजन, डॉ आर वासुदेवन, डॉ एम एस श्री देवी, डॉ आर मीना, डॉ के कलैसेल्वी, डॉ एम एस भवानी डॉ एस डी मुरलीदास	सिद्ध कायकर्प मूलिगैगल	एलआरडीडी, एससीआरआई (सीसीआरएस)	मार्च 2016
5.	डॉ.आर.एस.रामस्वामी	सीडी रोम	एलआरडीडी,	मार्च 2016

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	डॉ.पी.सत्यराजेश्वरन डॉ.एम.कण्णन डॉ.एस.नटराजन	दि सिद्ध फार्माकोपिया ऑफ इंडिया भाग 1, खंड 2, प्रथम संस्करण, तमिल भाषा	एससीआरआई (सीसीआरएस)	
6.	डॉ.आर.एस.रामस्वामी डॉ.पी.सत्यराजेश्वरन डॉ.एम.कण्णन डॉ.एस.नटराजन	सीडी रोम दि सिद्ध फार्माकोपिया ऑफ इंडिया भाग 1, खंड 2, प्रथम संस्करण, अंग्रेजी भाषा	एलआरडीडी, एससीआरआई (सीसीआरएस)	मार्च 2016

4. सूचना, शिक्षा एवं संचार

4.1. आईईसी सामग्री / प्रचार पुस्तिकाएँ

प्रचार पुस्तिकाओं एवं ट्रांसलाइटों को पुनः मुद्रित किया गया है और आरोग्य स्वास्थ्य मेलों व अन्य अभियानों में प्रदर्शित किया गया है।

4.1.2. संगोष्ठियाँ / सम्मेलन / कार्यशालाएँ

तालिका -41: सीसीआरएस के वैज्ञानिकों द्वारा संगोष्ठियाँ / सम्मेलन / कार्यशाला में भागीदारी

क्र.सं.	सहभागी का नाम	संगोष्ठी/सम्मेलन/ कार्यशाला का नाम	आयोजक का नाम	तारीख
1.	डॉ.एम.कण्णन	आयुष प्रणालियों में औषध वैद्यता पर प्रशिक्षण कार्यक्रम	केंद्रीय होम्योपैथी अनुसंधान परिषद्, आयुष मंत्रालय, नई दिल्ली	20.5.2015
2.	डॉ एम एस श्री देवी	पेटेंट फाइलिंग, प्रोसेसिंग और मसौदा लेखन	राजीवगाँधी नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इंटेलेक्टुवल प्रापर्टी मनेजमेंट, भारत सरकार, नागपूर	8-12.6.2015

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

3.	डॉ एम कण्णन डॉ आर वासुदेवन डॉ एस डी मुरलीदास डॉ एम एस श्री देवी	इंटरनेशनल सिंपोजियम ऑन बोधिधर्म	एशियाई अध्ययन संस्थान, चेन्नई भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद्, नई दिल्ली	13-14.8.2015
4.	डॉ एम कण्णन डॉ आर वासुदेवन डॉ एस डी मुरलीदास डॉ आर मीना डॉ एम एस श्री देवी	दि तमिल नाडु डॉ एमजीआर चिकित्सा विश्वविद्यालय, सिद्ध विभाग द्वारा संकाय सदस्यों, पीजी छात्रों एवं वैद्यों के लिए गुड क्लीनिकल प्रैक्टिसेज इन आयुष पर प्रथम सीएमई	दि तमिल नाडु डॉ एमजीआर चिकित्सा विश्वविद्यालय	21.8.2015
5.	डॉ एम कण्णन डॉ एम एस श्रीदेवी डॉ आर वासुदेवन डॉ एसडी मुरलीदास	इंट्रोडक्शन टू साइंटिफिक एण्ड मेडिकल राइटिंग पर 5 वा कार्यशाला	दि तमिल नाडु डॉ एमजीआर चिकित्सा विश्वविद्यालय	14.10.2015
6.	डॉ एम कण्णन	इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन अक्रिडिटेशन ऑफ एथिक्स कमेटी, क्लीनिकल इन्वेस्टीगेटर एण्ड क्लीनिकल टाइल साइट-	सीआईटीआई भारत, श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय, सीआरआईटी विश्वविद्यालय, मियामी, यूएसय	2-29.10.2015
7.	डॉ एम एस श्री देवी	इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन नैनोमेटिरियल्स एण्ड नैनोटेक्नोलॉजी	के एस रंगस्वामी कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, तिरुचेंगोडु	7-10.10.2015
8.	डॉ एम कण्णन डॉ आर मीना	21वा इंटरनेशनल कान्फ्रेंस ऑन फ्रॉंटियरस इन योग रिसर्च एण्ड इट्स एप्लीकेशन्स एण्ड आरोग्य	एसवीवाईएस विश्वविद्यालय, बंगलूर, आयुष मंत्रालय, कर्नाटक	3-7, जनवरी 2015

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	डॉ एस डी मुरलीदास	एक्सपो, एसवीवाईएसएसग विश्वविद्यालय, बंगलूर	राज्य सरकार	
9.	डॉ एम कण्णन डॉ एम एस श्रीदेवी डॉ आर वासुदेवन डॉ एसडी मुरलीदास	नेशनल सेमिनार ऑन फार्मकोविजिलेंस एट श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय, पोररूर, चेन्नई	श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय	19 जनवरी 2016
10.	डॉ पी इलकनी डॉ वी अनंतलक्ष्मी	67वा इंडियन फार्मासूटि कल कांग्रेस एण्ड इंडस्ट्रीयल फार्मा एक्सपो- 2015	आयुष मंत्रालय, जेएसएस विश्वविद्यालय, मैसूर, कर्नाटका	19-21, दिसंबर 2016
11.	डॉ एम एस श्रीदेवी	एंटरप्रिन्यूर बूट कैंप	सीएएमटेक इंडिया एंटरप्रिन्यूरशिप, बंगलूर	20-22.1.2016
12.	डॉ पी इलकनी	इंटरनेशनल सिंपोजियम ऑन मेडिसिनल प्लांट्स एण्ड हर्बल ड्रग्स इन ह्यूमन एण्ड लाइव स्टॉक वेल्थ- ए ग्लोबल परस्पेक्टिव	पीजी एवं रिसर्च विभाग, वनस्पतिविज्ञान, पछियप्पा कॉलेज, चेन्नई	29-31 जरवरी 2016
13.	डॉ वी अनंत लक्ष्मी	डिजाइन एण्ड कंडक्ट ऑफ अबजर्वेशनल स्टडीज	इंडियन इंस्टीट्यूट एण्ड पब्लिक हेल्थ	2-5, फरवरी 2016
14.	श्रीमती आर शकिला डॉ पी सत्यराजेश्वरन	फिक्की इंडिया इन्नोवेशन ग्रोथ प्रग्राम	फिक्की, टी नगर, चेन्नई	4.2.2016
15.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन डॉ श्यामला राजकुमार	इंटराक्टिव कान्फेंस ऑन होलिएस्टि क एप्रोछ टू कैंसर एन इंटग्रेटेड थिरपी	एलएसडब्ल्यू, आयुष मंत्रालय द्वारा सहायता प्राप्त	6.2.2016
16.	डॉ श्यामला राजकुमार	इंडिय यूएस वर्कशाप ऑन कार्नर	आयुष मंत्रालय, नईदिल्ली	3-4.3.2016
17.	डॉ एस डी मुरलीदास डॉ एम एस श्रीदेवी	वर्कशाप ऑन लेब एनिमल हैंडलिंग एण्ड रिसर्च	सेंटर फॉर लेबरेटरी एनिमल टेक्नोलॉजी एण्ड रिसर्च, सीपीसीईए	10-11.3.2016

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

			अनुमोदित, सत्यभामा विश्वविद्यालय, चेन्नई	
18.	डॉ श्यामला राजकुमार	स्थापना, वित्त एवं लेखा, प्रशासनिक कार्यवाहियाँ एवं आरटीआई मामलों पर आयोजित विशेष कार्यक्रम	राष्ट्रीय ऑवला मिशन, नईदिल्ली एवं राज्य औषधीय पादप बोर्ड, केरल	28 जनवरी, 2015
19.	डॉ के पार्थसारथी डॉ एम मुत्तु तमिल	वर्कशाप ऑन केरक्टरेजेशन टेक्नीक्स इन स्टैंडर्डिजेशन	शास्त्रा विश्वविद्यालय, तंजाऊर	2-30.3.2016
20.	डॉ ए कनकराजन डॉ पी सत्यराजेश्वरन डॉ पी इलकनी डॉ एस सेल्वराजन डॉ ए राजेंद्रकुमार डॉ श्यामलाराजकुमार डॉ एम कण्णन डॉ एम पद्मसोर्ण सुब्रम णियन डॉ जी आदिनाथ रेड्डी श्री आर गणेशन डॉ वी अनंतलक्ष्मी डॉ एल मुगंथन श्रीमती आर शकिला	री ओरियंटेशन वर्कशाप फॉर फार्मा इंडस्ट्रीस	एससीआरआई, चेन्नई	31.3.2016 से 2.4.2016

	डॉ एस नटराजन डॉ श्री देवी डॉ आर वासुदेवन डॉ एस भवानी डॉ के कलैसेल्वी डॉ जी एस लेख डॉ आर मीना डॉ मुरलीदास			
21.	डॉ पी सत्यराजेश्वरन डॉ पी इलंकनी डॉ एम कण्णन डॉ जी आदिनाथ रेड्डी श्री आर गणेशन डॉ अनंतलक्ष्मी डॉ एल मुगंथन श्रीमती आर शकिला डॉ एस नटराजन डॉ श्री देवी डॉ आर वासुदेवन डॉ एस भवानी डॉ के कलैसेल्वी	हिंदी कार्यशाला	एससीआरआई, चेन्नई	14.3.2016

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	डॉ जी एस लेख डॉ आर मीना डॉ मुरलीदास			
22.	डॉ एस सेल्वराजन डॉ गायत्री देवी	कन्वर्जेंस ऑन केरलायी आयुर्वेद पर विद्यार्थी सेवा ट्रस्ट में आयोजित 3 दिवसीय संगोष्ठी	कनककुन्नु पेलस, तिरुवनंतपुरम	8-10.4.2015
23.	डॉ एस सेल्वराजन	एमडीपी ऑन पब्लिक प्रोक्यूरमेंट	एनआईएफएम, फरीदाबाद	7-15.8.2015
24.	डॉ वी गायत्री देवी	अवेरनेस वर्कशाप ऑन प्रिवेंशन ऑफ कैंसर थू आयुर्वेद यास ए पार्ट ऑफ द अबजर्वेशन ऑफ वरल्ड कैंसर डे	एआरआईएमसीएचसी, पूजपुरा, तिरुवनंपुरम	4.2.2016
25.	श्री एम पद्मस्वर्ण सुब्रमणियन	नेशनल सेमिनार ऑन मेरैन रिसोर्सस	जंतुविज्ञान, दि एमडीटी हिंदू कॉलेज, तिरुनेलवेली- मेरैन बायोलॉजी, अण्णामलै विश्वविद्यालय, टीएनएससीएसटी प्रायोजित	3.3.2016

4.3. विशेष अभिभाषण

तालिका -42: संगोष्ठी / सम्मेलन / सिर्पोजियम में दिए गए भाषण

क्रमांक	लेखक का नाम	प्रकाशित पत्र / सारांश का नाम	सम्मेलन / संगोष्ठी	दिनांक
1.	डॉ.वी.गायत्री देवी	आनालिसिस ऑफ फाइटोकेमिकल कांस्टीट्यूएंट ऑफ सिलांथेस	नेशनल सेमिनार ऑन रीसेंट अड्वांसेस इन मेडिसिनल प्लांट रिसर्च- भारत माता कालेज,	11-12.6.2015

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

		ट्रावेनकोरेन्सिस- यूजिंग गैस क्रोमोटोग्री- मास स्पेक्ट्रोमेट्री	कोच्चि	
2.	डॉ एम कण्णन	सफल घरेलू उपचार	आयुध निर्माणी शिक्षण संस्थान, आवडी, चेन्नई, भारतीय आयुध निर्माणी, रक्षा मंत्रालय द्वारा फार्मसिस्टों को पुनःशर्चा पाठ्यक्रम	7-11.9.2015
3.	डॉ एम कण्णन	सिद्ध चिकित्सा में मानिसिक स्वास्थ्य- पुनरीक्षा	21वा आईएनसीओएफवाईआरए- एसवीवाईएएसए विश्वविद्यालय, बंगलूर	3-7.1.2016
4.	डॉ एम कण्णन	फार्माकोविजिलेंस- सिद्ध चिकित्सा पद्धति के लिए नए बोटल में पुराना दारू	नेशनल सेमिनार ऑन फार्माकोविजिलेंस, श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय, चेन्नई	19.1.2016
5.	डॉ वी गायत्री देवी	एन इंट्रोडक्शन टू फाइटोकेमिकल टेक्नीक्स विथ स्पेशल रिफरेंस टू क्रोमोटोग्रफी	नेशनल सेमिनार ऑन माडर्न ट्रेंड्स इन फाइटोकेमिस्ट्री- वनस्पति विज्ञान विभाग, महाराजा कॉलेज, एर्नाकुलम	1.2.2016
6.	डॉ एम कण्णन	एसयू औषधियों पर फार्माकोविजिलेंस का कार्यान्वयन	फार्मा उद्योगों के लिए रीओरियंटेशन प्रशिक्षण कार्यशाला, एससीआरआई, चेन्नई और भारतीय चिकित्स एवं होम्योपैथी निदेशालय, चेन्नई	31.3. से 2.4.2016
7.	डॉ एस भवानी	कंपेरिटिव स्टडीज ऑन एडीआर ऑफ मेर्कुरियल्स इन सिद्ध बनाव आधुनिक औषध	नेशनल सेमिनार ऑन फार्माकोविजिलेंस, श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय, चेन्नई	19.1.2016

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

8.	जी एस लेखा डॉ पी सत्यराजेश्वरन	ई पोस्टर टाइप बी रियाक्शन्स इन सिद्ध मेडिसिन- बेसड ऑन बाडी कांस्टीट्यूशन	नेशनल सेमिनार ऑन फार्माकोविजिलेंस ऑफ आयुष ड्रग्स, श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय, चेन्नई	19.1.2016
9.	डॉ आर मीना डॉ आर एस रामस्वामी	वर्मम थिरपी फार पेन मेनेजमेंट इन उदिरवात सुरोनिथम	नेशनल सेमिनार ऑन वर्मम, वीओसी कॉलेज, तूत्तुकुडी	19-20.12.2015
10.	डॉ आर मीना डॉ पी सत्यराजेश्वरन डॉ आर एस रामस्वामी	ई पोस्टर फार्माकोविजिलेंस एस्पेक्ट्स ऑफ ए सिद्ध कांपउंड फामुलेशन्स केसीएम	नेशनल सेमिनार ऑन फार्माकोविजिलेंस ऑफ आयुष ड्रग्स, श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय, चेन्नई	31.3.-2.4.2016
11.	डॉ एम एस श्री देवी	ड्रग इंस्पेक्टरों की भूमिकाएँ एवं दायित्व	फार्मा उद्योगों के लिए री ओरियंटेशन प्रशिक्षण कार्यशाला, एससीआरआई, चेन्नई और भारतीय चिकित्स एवं होम्योपैथी निदेशालय, चेन्नई	31.3-2.4.2016
12.	डॉ एम एस श्री देवी	सिद्ध कुडिनीर की पुनरीक्षा	इंटर नेशनल सिंपोजियम ऑन बोधि धर्म, इंस्टीट्यूट ऑफ एशि यन स्टडीज, चेन्नई	13-14.7.2015
13.	डॉ एम एस श्री देवी	नैनो स्केल एनालिसिस ऑफ सिद्ध ड्रग्स इन एशेन्शियल ड्रग लिस्ट	इंटर नेशनल कांफ्रेंस ऑन नैनोमेटिरियल एण्ड नैनोटेक्नोलोजी,के एस रंगस्वामी कॉलेज ऑफ टेक्नोलोजी, तिरुचेंगोडु	7-10.12.2015
14.	डॉ एस एस श्री देवी	असेसमेंट ऑफ अवेरनेश, एट्टीट्यूड एण्ड अक्यूट ऑफ फार्माकोविजिलेंस एण्ड अडवर्स ड्रग रियाक्शन रिपोर्टिंग अमांग द सिद्ध फिजीशियन इन साउथ इंडिया	नेशनल सेमिनार ऑन फार्माकोविजिलेंस ऑफ आयुष ड्रग्स, श्री राम चंद्रा विश्वविद्यालय	19.1.2016

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

15.	डॉ एस डी मुरलीदास	एसडब्ल्यूओटी एनालिसिस ऑफ टूडीशनल बोन सेटिंग इन सिद्ध सिस्टम ऑफ मेडिसिन	इंटर नेशनल सिंपोजियम ऑन बोध धर्म, इंस्टीट्यूट ऑफ ए शि यन स्टडीजी, चेन्नई	13-14.7.2015
16.	डॉ एस डी मुरली दास	अडवर्स ईवेंट्स अट्रिब्यूटेड टू सिद्ध मेडिसिन, एससीआरआई, चेन्नई	नेशनल सेमिनार ऑन फार्माकोविजिलेंस ऑफ आयुष ड्रग्स, श्री रामचंद्रा विश्वविद्यालय,	19.1.2016
17.	डॉ आर वासुदेवन	ओल्ड वाइन इन न्यू बोटल	नेशनल सेमिनार ऑन फार्माकोविजिलेंस ऑफ आयुष ड्रग्स, श्री रामचंद्र विश्वविद्यालय	19.1.2015

तालिका -43: आयोजित आरोग्य मेला / प्रदर्शनी / शिविर / अन्य कार्यक्रम

क्र.सं.	मेला / प्रदर्शनी / शिविर का नाम	अधिकारी का नाम	गतिविधियाँ	समय व स्थान
1.	बाढ़ राहत चिकित्सा शिविर	डॉ एम एस श्री देवी डॉ एस डी मुरलीदास	15.12.2015, पेरुंगुडि टाउन पंचायत कार्यालय, चेन्नई	चिकित्सा परामर्श
2.	बाढ़ राहत चिकित्सा शिविर	डॉ एम एस श्री देवी डॉ एस डी मुरलीदास	16.12.2015 तिरुवानमियूर	चिकित्सा परामर्श
3.	बाढ़ राहत चिकित्सा शिविर	डॉ एम एस श्री देवी डॉ एस डी मुरलीदास	17.12.2015 अयनवरम, चेन्नई	चिकित्सा परामर्श
4.	बाढ़ राहत चिकित्सा शिविर	डॉ के कलैसेल्वी डॉ जी एस लेखा डॉ एस भवानी	23.12.2015 सैदापेटे, चेन्नई	चिकित्सा परामर्श
5.	बाढ़ राहत चिकित्सा शिविर	डॉ आर वासुदेवन	15.12.2015 सैदापेटे, चेन्नई	चिकित्सा परामर्श

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

तालिका-44: अधिकारियों द्वारा आरोग्य मेला /प्रदर्शनी / शिविरों में भाग लेना

क्र.सं.	मेला/प्रदर्शनी/शिविर/	भाग लेने वाले	समय व स्थान	गतिविधियाँ
1.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ एस सेल्वराजन डॉ श्यामला राजकुमार डॉ एस शरवन्नन डॉ जी एस लेखा	21-24, मई, 2015 तिरुवनंपुमर	विशेष ओपीडी चलाई गई निशुल्क दावा दी गई सीसीआरएस के प्रकाशनों की बिक्री की गई चार्ट प्रदर्शित किए गए
2.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ एम एस श्रीदेवी डॉ एस डी मुरलीदास डॉ आर वासुदेवन	6-9.11.2015, चंडीगढ़	सार्वजनिक भाषण दिए गए प्रचार पुस्तिकाएँ जो सिद्ध चिकित्सा की जानकारी आर विभिन्न रोगों के उपचारा उपाय वर्णन किया गया है।
3.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ ए कनकराजन डॉ एम कण्णन डॉ एस कुमार डॉ वासुवेदन	12-15.12.2015 वराणासी	सिद्ध चिकित्सा की जानकारी देना
4.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ.एम.कण्णन डॉ.एस नटराजन डॉ मीना डॉ एस डी मुरलीदास डॉ के एस मानिक्यसेल्वी	3-7.1.2016 बंगलूर	
5.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ ए कनकराजन डॉ एम एस श्री देवी	5-8.2.2016 देहरादून	

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

		डॉ एस डी मुरलीदास डॉ आर वासुदेवन		
6.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ एम कण्णन डॉ एम एस श्री देवी डॉ एस डी मुरलीदास डॉ आर वासुदेवन	12-15.2.2016 रांची	
7.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ पी सत्यराजेश्वरन डॉ एम कण्णन डॉ के शिवरंजनी डॉ के मानिक्य सेल्वी	19-22.3.2016 पुणे	
8.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ ए कनकराजन डॉ एस सेल्वराजन डॉ आर वासुदेवन डॉ एस डी मुरलीदास	26-29.3.2016 गोवा	

तालिका - 45- अधिकारियों द्वारा आरोग्य मेला / शिविर / अन्य कार्यक्रमों में दिए गए भाषण

क्र. सं.	मेला / प्रदर्शनी / शिविर का नाम	अधिकारी का नाम	आयोजक	भाषण का विषय	समय व स्थान
1.	सार्वजनिक सूचना अभियान	डॉ श्यामला राजकुमार	प्रेस सूचना कार्यालय	सामान्य रोगों के उपचार में पारंपरिक औषधियाँ	28.1.16 मदुरै चिकित्सा महाविद्यालय

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

2.	सार्वजनिक सूचना अभियान	डॉ एम कण्णन	प्रेस सूचना कार्यालय	सामान्य रोगों के उपचार में पारंपरिक औषधियाँ	28.1.2016 मदुरै चिकित्सा महाविद्यालय
3.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ एम कण्णन डॉ एम एस श्री देवी डॉ आर वासुदेवन डॉ एस डी मुरलीदास	आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	सिद्ध चिकित्सा पद्धति द्वारा जरा व्याधि स्वास्थ्य सुरक्षा सिद्ध चिकित्सा में सरल गृह उपचार वर्मम- सिद्ध चिकित्सा में विशेष चिकित्सा पद्धति सिद्ध चिकित्सा में विशेष चिकित्सा पद्धति	12-15, फरवरी 2016, रांची, झारखंड
4.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ एम एस श्री देवी डॉ एस डी मुरलीदास डॉ आर वासुदेवन	आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	सिद्ध चिकित्सा पद्धति में सरल गृह उपचार सिद्ध चिकित्सा में बुजुर्गों की सुरक्षा सिद्ध चिकित्सा में बुजुर्गों की सुरक्षा	5-8 फरवरी, 2016, देहरादून
5.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ एस नटराजन डॉ एस डी मुरलीदास डॉ आर मीना डॉ केएस मानिक्यसेल्वी	आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	सेल्फ हीलिंग थू वर्मम थिरपी सिद्ध रेमिडीज फॉर पदरतामरै सिद्ध चिकित्सा पद्धति में सरल गृह उपचार एप्लीकेशन ऑफ योगम एण्ड वर्मम इन रिलीविंग स्ट्रेस इन उमेन	3-7 जरवर, 2016
6.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ ए कनकराजन डॉ एस सेल्वराजन डॉ वासुदेवन डॉ एसडी मुरलीदास	आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	सिद्ध चिकित्सा पद्धति के मूल सिद्धांत सिद्ध चिकित्सा द्वारा पेशी कंकाली विकारों का प्रबंधन सिद्ध में गैर संक्रामक रोगों का	26-29 मार्च, 2016, गोवा

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

				प्रबंधन सिद्ध चिकित्सा पद्धति में सरल गृह उपचार	
7.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ पी सत्यराजेश्वरन डॉ एम कण्णन डॉ शि वरंजनी डॉ के एस मानिक्यसेल्वी	आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	सिद्ध चिकित्सा में गैर संक्रामक रोगों का उपचार सिद्ध चिकित्सा में जरा व्याधि चिकित्सा पेशी कंकाली विकारों के लिए वर्मम चिकित्सा रिप्रोडेक्टिव एज ग्रुप के स्त्री रोग संबंधी विकारों के लिए सिद्ध चिकित्सा	19-22, मार्च 2016
8.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ एस सेल्वराजन डॉ श्यामला राजकुमार डॉ एस शरवन्नन डॉ जी एस लेखा	आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	सिद्ध चिकित्सा द्वारा पेशी कंकाली रोगों का प्रबंधन परस्पेक्टिव वज ऑफ गाइनोलॉजिकल डिसऑर्डर्स इन सिद्ध सिस्टम सिद्ध चिकित्सा में जरा व्याधि चिकित्सा सिद्धचिकित्सा में गैर संक्रामक रोगों का प्रबंधन	21-24, मार्च 2015, तिरुवनंतपुरम
9.	राष्ट्रीय स्तर आरोग्य मेला	डॉ ए कनकराजन डॉ एम कण्णन डॉ एस कुमार	आयुष मंत्रालय, भारत सरकार	सिद्ध चिकित्सा पद्धति के मूल सिद्धांत सिद्ध में बुजुर्गों की सुरक्षा	12-15, दिसंबर 2015

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

	डॉ वासुदेवन	वर्मम इन सिद्ध सिस्टम सिद्ध चिकितसा में गैर संक्रामक रोगों का प्रबंधन
--	-------------	---

तालिका - 45 : सीसीआरएस द्वारा आयोजित कार्यशाला / सम्मेलन / संगोष्ठियाँ :

क्र.सं	कार्यशाला का नाम	आयोजित संस्थान	तारीख
1.	री ओरियंटेशन वर्कशाप फॉर फार्मा इंडस्ट्रीज- आरओडब्ल्यूपी	सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	31.3.16 से 2.4.2016
2.	नेशनल लेवल सेमिनार ऑन वर्मम	सिद्ध नैदानिक अनुसंधान एकक, पालयम कोट्टै	19 व 20.12.2015

5. सिद्ध औषध कोशीय समिति के उद्देश्य एवं उपलब्धियाँ (एसपीसी)

सिद्ध भेषज कोश समिति (एस.पी.सी.) के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित क्षेत्रों पर प्रकाश डालते हुए सिद्ध दवाओं के लिए भेषज कोश मानकों को विकसित करना है।

1. एकल एवं यौगिक औषधियों के लिए भेषज कोश मानकों का विकास
2. सिद्ध फार्मलरी तैयार करना
3. सिद्ध फार्मलरी में उल्लिखित एकल औषधियों के लिए भेषजकोशीय मानकों को विकसित करना
4. सिद्ध फार्मलरी में उल्लिखित यौगिक सस्मिश्रणों के लिए भेषजकोशीय मानकों को विकसित करना
5. तैयारी पद्धतियों का विकास और मानकीकरण, सस्मिश्रणों के गुणवत्ता मापदंडों और उनके शैल्फ लाइफ स्टडीज
6. प्राकृतिक निवास स्थान से एकत्रित पादप उत्पन्न एकल औषधों में स्थित भारी धातुओं, माइक्रोबियल लोड और कीटनाशकों के अवशेषों पर डाटा उत्पन्न करना
7. सस्मिश्रणों के शैल्फ लाइफ और भेषजकोश मानकों को बनाए रखने के लिए एस.ओ.पी. विकसित करना
8. भेषजकोश / फार्मलरी का तमिल /हिंदी / अंग्रेजी में अनुवाद करना।

वर्ष 2015-16 के दौरान उपलब्धियाँ

1. दि सिद्ध फार्मलरी ऑफ इंडिया, पार्ट-1 (तमिल) - संशोधन को एसपीसी अनुमोदन प्राप्त हुआ और मुद्रण हेतु भेजा गया है।
2. दि सिद्ध फार्मकोपिया ऑफ इंडिया, पार्ट-1, खंड-3 - नए आरूप में संशोधन किया गया और इसे एसपीसी द्वारा अनुमोदन प्राप्त हुआ है।

6. एक्सट्रा म्यूरल रिसर्च (ईएमआर) - सिद्ध पृष्ठभूमि

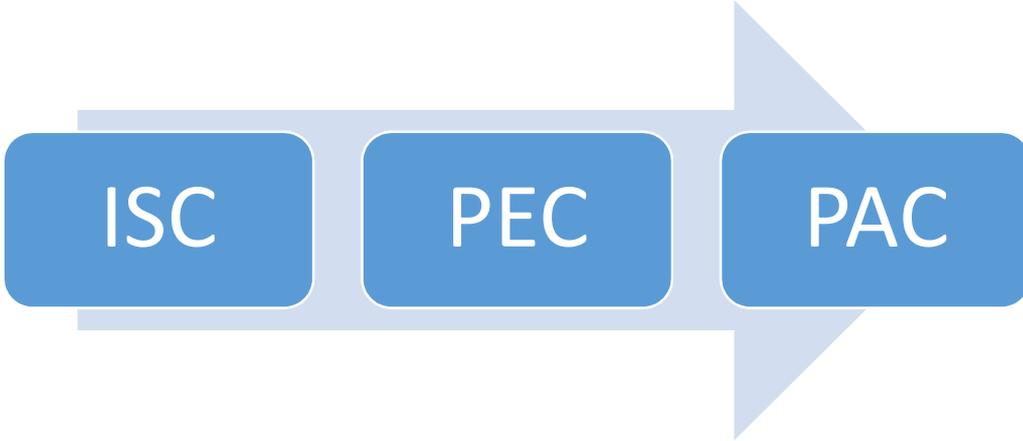
आयुष विभाग आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी, होम्योपैथी, योग और प्राकृतिक चिकित्सा अनुसंधान परिषदों द्वारा किए गए इंटर म्यूरल रिसर्च अनुसंधान-ईएमआर- शोध कार्य के अलावा एक्सट्रा-म्यूरल रिसर्च की योजना शुरू की है। इस योजना का उद्देश्य आईपीआर मूल्य वाले नवाचारों वैज्ञानिक डेटा को समृद्ध और विकसित करने के लिए वनस्पति विज्ञान, रसायन विज्ञान, फार्मसी, और औषध विज्ञान की तरह संबंधित

विज्ञान के साथ साथ अपने संबंधित क्षेत्र में अनुसंधान गतिविधियों को आगे बढ़ाने के लिए शैक्षणिक और अनुसंधान संगठनों के लिए प्रोत्साहित करना है।

पारंपरिक और हर्बल चिकित्सा के लिए एक विश्व बाजार के वैश्वीकरण और विकास के वर्तमान युग में, अनुसंधान और विकास के लिए दवाओं, न्यूट्रासूटिकल्स, सौंदर्य प्रसाधन आदि के रूप में उत्पादन और गुणवत्ता के उत्पादों के निर्यात को बढ़ावा देना आवश्यक है। हर्बल उत्पादों के व्यापार में देशों एक दूसरे के बीच कड़ी प्रतिस्पर्धा है। एकस्ट्रा-म्यूरल रिसर्च योजना वित्तीय सहायता के माध्यम से प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास को प्रोत्साहित करने के लिए डिजाइन किया गया है। सीसीआरएस 2011 के बाद से आयुष विभाग के एकस्ट्र रिसर्च योजना के तहत सिद्ध से संबंधित अनुसंधान परियोजनाओं का समन्वय कर रहा है। केन्द्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद् स्थापित हुआ और 1 सितंबर, 2010 से काम करना शुरू किया। (संदर्भ सीसीआरएस कार्यालय आदेश संख्या 1634/2010/ पत्र संख्या 12-38 / 2009-सीसीआरएस / स्थापना दिनांक 1/9/2010 और सिद्ध से संबंधित सभी परियोजनाएँ सीसीआरएस को स्थानांतरित की गई हैं।

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



डायग्राम 7: एक्स्ट्रा म्यूरल रिसर्च प्रोसस 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।

तालिका - 46 : ईएमआर परियोजनाओं की स्थिति

क्र.सं.	प्राप्त परियोजनाओं की संख्या	पीईसी को संस्तुत परियोजनाओं की संख्या	संशोधन हेतु भेजे गए	पीएसी द्वारा मंजूर परियोजनाएँ
1	10	4	2	4

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।

तालिका - 47: चालू ईएमआर परियोजनाएँ - सिद्ध

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	प्राथमिक जाँचकर्ता/सहभागी संस्थाएँ	मुख्य उद्देश्य	स्थिति
1.	अलल कील वायु के लिए सिद्ध चिकित्सा में स्थित पारंपरिक सुट्टिगै की प्रलेखन एवं प्रभाव का नैदानिक वैधता	डॉ.एस.श्रीधर बीएसएमएस,एमएससी, पीएचडी(सिद्ध), आश्रम सिद्ध योगा अनुसंधान संस्थान, 3/33. अय्यर लाइन, स्वरनपुरी, सेलम-636 004, मोबाइल: 09443244664	इस परियोजना का मुख्य उद्देश्य है सिद्ध चिकित्सा में उपलब्ध सुट्टिगै-बाह्य चिकित्सा का पुनःवैधता करना। वर्तमान प्रस्ताव का उद्देश्य है कि <ul style="list-style-type: none"> प्राचीन सिद्ध साहित्य में उपलब्ध सुट्टिगै पद्धतियों का संग्रहण करना सुट्टिगै पद्धतियों का प्रलेखन करना मानवजाति में अलल कील वायु के प्रबंधन में सुट्टिगै चिकित्सा का प्रभाव का अध्ययन करना 	प्रथम वर्ष पूरा हो गया।
2.	बायोकेमिकल एण्ड मॉलिक्युलर इंवेस्टीगेशन ऑन द रोल ऑफ तिराटचादि चूरणम एण्ड तमराग कुडिनीर इन द एकपेरिमेंटल मॉडल ऑफ मायोकार्डियल इंफ्राक्शन इन रैट्स	डॉ.जे.वेंकटेश सरी रामचन्द्र विश्वविद्यालय चेन्नई	<ul style="list-style-type: none"> आयुष मार्गदर्शनों के अनुसार सक्रिय घटकों एवं भारी धातु मात्राओं के लिए तिराटचादि चूरणम एण्ड तमराग कुडिनीर में पादप रसायनिक विश्लेषण एवं फिंगरप्रिंटिंग विश्लेषण। एमटीटी निर्धारण द्वारा तिराटचादि चूरणम एण्ड तमराग कुडिनीर का कार्डियाक मयोसाइट्स वियबिलिटी। इश्चिमिया / री पर्प्युशन इनविट्रो मॉडल में तिराटचादि चूरणम एण्ड 	प्रथम चरण पूरा हुआ और दूसरे चरण के लिए संस्तुत किया गया

वार्षिक प्रतिवेदन 2015-16
केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

			तमराग कुडिनीर का कार्डियक मयोसाइट्स वियबिलिटी	
3.	विष वैद्य उपचारों का प्रलेखन (जहर का सेवन एवं विषैले कीटों के दंश) और तमिलनाडु के दक्षिण प्रांत में प्रचलित स्थानीय स्वास्थ्य परंपराएँ	डॉ.वी.गणपति विवेकनंदा केंद्र, एनएआरडीईईपी, कन्याकुमरी	<ul style="list-style-type: none"> विष वैद्यों का पता संग्रहित करना उनके उपचारों को प्रोत्साहित करना पारंपरिक एवं स्थानीय चिकित्सकों की चिकित्सा पद्धतियों को प्रलेखित करना विष वैद्य पद्धतियों एवं औषधियों का प्रलेखन करना चयनित प्रदेशों में विष को दूर करने वाले औषधीय पौधों के उद्यान को विकसित करना 	प्रतिवेदन संशोधित करके प्रस्तुत किया जाएगा.
4.	इन विट्रो और विवों में चिकनगुनिया वायरस के संक्रमण पर विभिन्न दवाओं के चिकित्सीय क्षमता के मूल्यांकन	डॉ सुजाता सुनील,जेनेटिक इंजीनियरिंग और जैव प्रौद्योगिकी अंतर्राष्ट्रीय केंद्र,नई दिल्ली।	<ul style="list-style-type: none"> चिकव प्रेरित गठिया के लिए माउस मॉडल का मूल्यांकन स्थापित करने के लिए। दवाओं के परीक्षण के लिए प्राथमिक माउस भ्रूण फिब्रोब्लास्ट सेल संस्कृति के इन विट्रो परीक्षा प्रणाली में स्थापित करना। वर्तमान सिद्ध दवाओं की प्रभावकारिता में इन विट्रो और माउस मॉडल में चिकनगुनिया के प्रबंधन के लिए उपयोग का अध्ययन 	परियोजना मंजूरी हुई।
5.	गठिया और उसके अंतर्निहित तंत्र प्राप्त करने के लिए सिद्ध की वैज्ञानिक मान्यता - निर्माण, ईदी वललथी (मेलुगु)	डॉ डी चामुंदीश्वरी,प्रधान अध्यापकफार्मेसी के संकाय, श्री रामचंद्र यूनिवर्सिटी, पोरुर, चेन्नई - 600 116	<ul style="list-style-type: none"> ईदी वललथी मे)लुगु(में मौजूद संयंत्र घटकों में से साहित्य की खोज। फार्माकोपिया तरीकों के अनुसार ईदी वललथी मे)लुगु(की तैयार करने का मानकीकरण। पीएमएलएन कोशिकाओं में एचआरबीसी झिल्ली स्थिरीकरण और टीपीए प्रेरित सूजन द्वारा इन 	परियोजना मंजूरी हुई।

			<p>विद्रो विरोधी भड़काऊ गतिविधि करने के लिए।</p> <ul style="list-style-type: none"> मौखिक तौर पर खुराक पहुंचने के लिए तीव्र, उप तीव्र विषाक्तता अध्ययन के प्रदर्शन से ईदी वललथी मे)लुगु(की सुरक्षा के प्रोफाइल का आकलन करने के लिए। 	
6.	<p>चूहों में स्तन प्रेरित ट्यूमर पर 7-12 रसगांधी (मेलुगु) (आरजीएम) (डीएमबीए) को चिकित्सीय प्रभावकारिता करना</p>	<p>डॉ सी बालचन्द्रन मद्रास पशु चिकित्सा कॉलेज, चेन्नई 600 007</p>	<ul style="list-style-type: none"> चूहों में रसगांधी मेलुगु की विषाक्तता का अध्ययन करने के लिए। चिकित्सीय और कीमोप्रेवेटिव चूहों में स्तन ट्यूमर प्रेरित 7-12 के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए 	<p>परियोजना मंजूरी हुई।</p>

7. विविध गतिविधियाँ

7.1. तकनीकी पुनरीक्षा समिति

दिनांक 5.6.2015 को एससीआरआई, चेन्नई के मिनी कान्फ्रेंस हॉल में तकनीकी पुनरीक्षा समिति की बैठक आयोजित की गई है। परिधीय संस्थानों के प्रभारियों ने उक्त बैठक में उपस्थित हुए हैं। उक्त बैठक में वर्षीय प्रतिवेदन 2014-15, वार्षिक कार्ययोजना 2015-16 और नए रोगों के कोड आदि के बारे में चर्चा की गई है।

7.2. शिकायत समिति बैठक

कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीडन (रोकथाम, निषेध एवं निवारण अधिनियम, 2013) के अधीन नामित आंतरिक शिकायत समिति की प्रथम बैठक दिनांक 29.5.2015 को आयोजित की गई है। बैठक में इस विषय पर कोई शिकायत प्राप्त नहीं हुई है।

7.3. हिंदी पखवाड़ा

परिषद् मुख्यालय एवं परिषद् के परिधीय संस्थानों एवं एककों में दिनांक 14 से 28 सितंबर, 2015 तक हिंदी पखवाड़े का आयोजन किया गया है। पखवाड़े के दौरान विभिन्न प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया है। अधि कारी एवं कर्मचारी सक्रिय रूप से भाग लिया है।

7.4. सतर्कता जागरूकता सप्ताह

परिषद् मुख्यालय एवं इस के परिधीय संस्थानों एवं एककों में दिनांक 26-31 अक्टूबर, 2015 तक सतर्कता जागरूकता सप्ताह का आयोजन किया गया है।

7.5. कार्यकारी समिति की बैठक

परिषद् की कार्यकारी समिति की दूसरी बैठक 18.12.2015 को आयुष मंत्रालय, नई दिल्ली में आयोजित की गई है।

7.6. वैज्ञानिक क्लब

एससीआरआई, चेन्नई का साइंस क्लब की गतिविधियों के अंतर्गत अनुसंधान अधि कारियों/ शोध छात्रों और छात्रों में वैज्ञानिक एवं नवीनतम अनुसंधान की जानकारी का प्रचार प्रसार करना है।

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 प्रशि क्षण 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 व्यक्ति यों से संपर्क रखना और अच्छे से वातावरण में ज्ञान का आदान प्रदान करना

साइंस क्लब का कार्यान्वयन

प्रत्येक महीने में एक बार विभिन्न क्षेत्रों से आमंत्रित वक्ताओं द्वारा साइंस क्लब बैठक आयोजित की जाती है।

साइंस क्लब की गतिविधियाँ वैज्ञानिकों, शोध छात्रों और छात्रों के लिए बहुत ही लाभप्रद हैं। क्लब के द्वारा अच्छे से वातावरण में ज्ञान का आदान प्रदान करना होता है और यह सूचना एवं ज्ञान के विकास में उपयोगी है। सीएसएमडीआरआईए एवं एएलआरआईएम के स्टाफ भी इसी में भाग ले कर लाभान्वि हुए हैं। उक्त बैठक में आयुर्वेद, सिद्ध, यूनानी, होम्योपैथी और योग व प्रकृतिक चिकित्सा के संकाय सदस्य, चिकित्सा अधिकारी और छात्र भी शामिल हुए हैं।

तालिका - 48. वैज्ञानिक क्लब में विशेष आमंत्रित व्याख्यान

क्र.सं.	तारीख	वक्ता का नाम	विषय
1.	19.6.2015	डॉ सुंदर वडिवेल बालसुब्रमणियन, पीएचडी, एसिस्टेंट प्रोफसर, रेडिएशन आनकोलॉजी, मेडिकल यूनिवर्सिटी ऑफ साउथ कारोलिना	ट्रांसलेटिंग एंजिंट मंत्राज इनटू माडर्न सेल बायोलॉजी
2.	3.8.2015	डॉ गीता पोन्नसामी, एमडी, सेवा निवृत्त प्रोफसर, स्त्री रोग विज्ञान, के एम सी, चेन्नई	डायग्नोसिस, इन्वेस्टिगेशन एण्ड मेनेजमेंट ऑफ पॉलीसिस्टि क ओवरिएन सिंड्रोम
3.	15.10.15	श्रीमती कारमलिन सोफि या अय्यप्पन वैज्ञानिक, फलब्राइट, नेहरू फेलो	पर्यावरण एवं स्वास्थ्य
4.	28.12.15	श्री जी राजेश कुमार साख्यकीय सहायक, एससीआरआई	नैदानिक परीक्षण में सांख्यिकी की भूमिका
5.	27.02.16	डॉ जी जे क्रिश्चियन एसोसिएट प्रोफसर, एनआईएस, चेन्नई	मेनेजमेंट ऑफ फिस्टुला इन यानो सिद्ध करनूल थि रपी
6	29.3.16	डॉ जे जयवेंकटेश, एम डी सिद्ध कोकिला सिद्ध हास्पिटल, मद्रुरै	इंट्रोडक्शन टू द एप्लीकेशन ऑफ सिद्ध इंस्ट्रूमेंटेशन एण्ड फ्यू इंटरे स्टिंग फैक्टस इन नेयकुरि अनालिसिस

7.6. प्रशासनिक प्रशिक्षण क्लब

एससीआरआई, चेन्नई का प्रशासनिक प्रशिक्षण क्लब आंतरिक प्रशिक्षण प्रदान करता है जिसके द्वारा प्रशासन के क्षेत्र में भारत सरकार द्वारा समय समय पर अमल किए गए नियम व विनियमों की जानकारी प्रदान की जाती है।

लक्ष्य और उद्देश्य

- प्रशासन एवं तकनीकी स्टाफ में प्रशासनिक कार्यवाहियों से संबंधित जानकारी को विकसित करना और प्रशासन के विभिन्न क्षेत्रों से संबंधित प्रमुख वक्ताओं को आमंत्रित करके वक्तव्य दिलाना
- भारत सरकार के अनुसार नियमों को रीओरिएंट करना, विकसित करना, वर्गीकृत करना और अद्यतन करना

- संस्थान के सुचारु कार्यवाही और सफल प्रशासन हेतु प्रशिक्षण प्राप्त करना
- आमंत्रित वक्ताओं द्वारा प्रशासन, लेखा एवं स्थापना और भंडान से संबंधित प्रक्रियाओं की जानकारी वृद्धि करना

प्रशासनिक प्रशिक्षण क्लब का कार्यान्वयन

प्रत्येक महीने में एक बार प्रशासनिक, क्रय और बजट प्रक्रियाओं से संबंधित प्रमुख व्यक्ति को आमंत्रित करके वक्तव्य दिलाया जाता है तद्वारा स्टाफ को विनिर्दिष्ट विषय पर लाभ प्राप्त हो सके।

तालिका - 49. प्राशासनिक प्रशिक्षण क्लब में विशेष आमंत्रित व्याख्यान

क्र.सं.	तारीख	वक्ता का नाम	विषय
1.	27.11.15	श्री आर रंगराजन सेवा निवृत्त प्रशासनिक अधिकारी, आईसीएमआर, चेन्नई	उपस्करों एवं अन्य चीजों के क्रय प्रक्रियाओं से संबंधित नियम, विनियम और मार्गदर्शनों

प्राशासनिक प्रशिक्षण की कार्यवाहियाँ एवं गतिविधियाँ परिषद् के प्रशासनिक एवं तकनीकी अधिकारियों एवं कर्मचारियों साथ साथ वैज्ञानिकों के लिए लाभप्रद हुआ है। उक्त क्लब ने अच्छे से वातावरण में चर्चा परिचर्चा हेतु मौका प्रदान करता है। प्रशासन से संबंधित ज्ञान विज्ञान को बढ़ाने में सहायक होता है। सीसीआरएस के स्टाफ भी इस में भाग लिया है।

7.8. एन ए बी एच

एन ए बी एच, भारतीय गुणवत्ता परिषद् में निर्धारक होने के नाते डॉ पी सत्यराजेश्वरन, सहा.निदे./वैज्ञा.2, डॉ.ए.राजेंद्रकुमार, अनुसंधान अधिकारी- सिद्ध और डॉ एम कण्णन, अनुसंधान अधिकारी-सिद्ध ने कोकिला सिद्ध अस्पताल एवं अनुसंधान केंद्र, मदुरै में एनएबीएच निर्धारण कार्य किया है।

7.9. स्वच्छ भारत

2 अक्टूबर, 2014 को स्वच्छ भारत मिशन की शुरुआत की गई है। वार्षिक कार्ययोजना 2015-16 के अनुसार परिषद् मुख्यालय और उस के परिधीय संस्थानों/ एककों में स्वच्छता के कार्य किए गए हैं। वार्षिक कार्ययोजना के अनुसार संस्थानों / एककों में वाद विवाद एवं प्रतियोगिताओं का आयोजन किए गए हैं। पुरस्कार के रूप में नगद दिया गया है।

सी.सी.आर.एस.

वार्षिक प्रतिवेदन

2015-16



केंद्रीय सिद्ध अनुसंधान परिषद्

आयुष मंत्रालय, भारत सरकार

सिद्ध केंद्रीय अनुसंधान संस्थान भवन, अण्णा सरकारी अस्पताल परिसर,
अरुम्बावकम, चेन्नई - 600106

26211621
26212421



www.siddhacouncil.com



ccrschennai@gmail.com