

***‘Workshop on Research Methodology and Biostatistics: How to do good Dissertation?’
for first year MD/MS Post Graduates at Tirunelveli Medical College***

***Organised by
DEPARTMENT OF EPIDEMIOLOGY
THE TAMIL NADU DR.M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY from
22.08.2017 to 24.08.2017***



*The Hon’ble Vice-Chancellor Prof. Dr.S. Geethalakshmi inaugurated the workshop on “**Research Methodology and Biostatistics: How to do good Dissertation?** ” for first year MD/MS Post Graduates at Tirunelveli Medical College from 22.08.2017 to 24.08.2017. She also released the workshop module.*

*The Department of Epidemiology, The Tamil Nadu Dr M.G.R Medical University and Tirunelveli Medical College jointly organized the workshop on “**Research Methodology and Biostatistics: How to do good Dissertation?** ” for first year MD/MS Post Graduates at Tirunelveli Medical College from 22.08.2017 to 24.08.2017.*

The Dean of Tirunelveli Medical College Dr.Sithy Athiya Munavarah, welcomed the Chief Guest - Hon’ble Vice Chancellor madam and the participants. The Hon’ble Vice-Chancellor Prof. Dr.S. Geethalakshmi inaugurated the workshop. Speaking at the workshop Madam emphasized the need to conduct systematic Research in Health & also disseminate the generated evidence through periodic publications. She said that this first time such workshop is held in Tirunelveli & this initiative would improve quality of Research in Medical Sciences. She assured all support to similar workshops and released the workshop module.

Speaking at press meet Vice Chancellor Madam insisted that this Research workshop has been mandatory to all first year Post graduates and the workshop will be conducted in all affiliated Medical colleges Dr.G.Srinivas, Professor of Epidemiology felicitated the function and summarized the contribution of Hon’ble Vice Chancellor Prof. Dr.S.Geethalakshmi in medical education & medical research. Dr.S.M.Kannan, Vice Principal proposed the vote of thanks ,he thanked faculties of Department of Epidemiology & Department of Community Medicine, Tirunelveli Medical college for organizing and conducting the workshop.

Purpose of Workshop

This 3 day Workshop (WS) on ‘RESEARCH METHODOLOGY &BIOSTATISTICS (RMBS): How to do a good Dissertation?’ was designed with an objective to build the capacity of participants on research methods. To understand the correct Methodology to do their Dissertation through the development of a solid structure, research strategy and clarity in drafting chapters , Manuscript Writing and Publications.

Course contents

Sources of Research Topics, Formulation of Research Question & Research Objective , Literature Review & Organization Zotero, Study designs, , Sampling and estimation of Sample Size, Basic Biostatistics, Test of significance, P value, 95% confidence interval, Steps in writing protocol & Dissertation University Guidelines, Ethics in Research, Communicating Research and Demo of Statistical software.

Learning Methods

The learning method used was lectures for technical inputs, presentation by participants on each day's proceedings, small group sessions between the participants on protocol development.

Participants

A total of 100 MD/MS Post Graduates from Various streams like Medicine, OG, Psychiatry, Dermatology, Surgery, etc participated in this workshop.

ANNEXURES

Annex 1: Workshop Agenda

Annex 2: Participant list

ANNEX I: Workshop Agenda

***'Research Methodology Workshop: How to do a good dissertation?' for 1st YEAR
MD/MS/DM/MCh Post Graduates***

(August 2017)

Organized by

The Tamil Nadu Dr M.G.R Medical University & Tirunelveli Medical College

முதுநிலை மருத்துவ மாணவர்களுக்கு முதல் முறையாக நெல்லையில் பயிற்சி

திருநெல்வேலி, ஆக. 23-

முதுநிலை மருத்துவ மாணவர்களுக்கான, மூன்று நாள் பயிற்சி பட்டறை, முதல் முறையாக, திருநெல்வேலி-அரசு மருத்துவக் கல்லூரியில் நேற்று துவங்கியது.

முதுநிலை மருத்துவம் படிக்கும் மாணவர்கள், தங்கள் பாடத் திட்டத்தின் ஓர் அங்கமாக, மருத்துவம் சார்ந்த ஆராய்ச்சியில் ஈடுபட வேண்டும்.

அவர்களின் மருத்துவப் படிப்பு முடியும் தருணத்தில், அவர்கள் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சியை, கட்டுரையாக தருவகூன். ஆராய்ச்சியை

பதிப்பிக்கவும் வேண்டும்.

வழக்கமாக, முதுநிலை மருத்துவம் படிக்கும் மாணவர்கள், இந்த ஆராய்ச்சி வழிகாட்டுதலுக்காக சென்னை, எம். ஜி.ஆர்., மருத்துவ பஸ்கலைக்கு செல்ல வேண்டும்.

மாறாக, முதல் முறையாக, இந்த பயிற்சி பட்டறை, திருநெல்வேலி அரசு மருத்துவக் கல்லூரியில் நேற்று துவங்கியது.

மொத்தம், மூன்று நாட்கள் நடைபெறும் பயிற்சி பட்டறையை, எம்.ஜி.ஆர்., மருத்துவ பஸ்கலை துணை வேந்தர் கீதா லட்சுமி துவக்கி

வைத்தார்.

விழாவில் அவர் பேசுகையில், "முதுகலை மருத்துவ மாணவர்கள், ஆராய்ச்சியை சிறப்பாகவும், சமூகத்திற்கு பயன்தரும் வகையிலும் எவ்வாறு மேற்கொள்ளலாம் என்ற வகையில், இந்த பயிற்சி பட்டறை நடத்தப்படுகிறது.

"முதல் முறையாக, இந்த பயிற்சி, சென்னைக்கு வெளியே திருநெல்வேலியில் நடக்கிறது," என்றார்.

பயிற்சியில், திருநெல்வேலி, கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களை சேர்ந்த, 100 மருத்துவ மாணவர்கள் பங்கேற்றனர்.

மருத்துவ மாணவர்களைத் தேடி பல்கலைக்கழகம்: நெல்லையில் புதிய திட்டம் தொடக்கம்

திருநெல்வேலி ஆக 22 மருத்துவ மாணவர்களைத் தேடி பல்கலைக்கழகம் எனும் திட்டம் தமிழகத்தில் முதல்முறையாக திருநெல்வேலி அரசு மருத்துவக் கல்லூரியில் செயல்பாட்டிற்குத் தொடங்கப்பட்டது.

மருத்துவக் கல்லூரியின் பரிந்துரை மட்ட மேற்படிப்பு மாணவர்கள் ஆய்வு மேற்கொள்ளும், ஆய்வுக் கட்டுரைகள் சமர்ப்பிக்கும் செயல்பாட்டில் பல்கலைக்கழக சிவில்ஸ் முறை போன்றவை மேற்கொள்ளும் வகையில் மருத்துவ மாணவர்களைத் தேடி பல்கலைக்கழகம் எனும் திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. இந்த திட்டத்தில் சிறு மட்ட மேற்படிப்பு மருத்துவ மாணவர்களுக்கு மன்றி அளிக்கப்படும்.

தமிழகத்தில் முதல் முறையாக திருநெல்வேலி அரசு மருத்துவக் கல்லூரியில் இத்திட்டம் தொடங்கப்பட்டது. இதற்கான பரிந்துரை தொடர்புத் தகவல்கள் தனியே உள்ளது. செயல்பாட்டிற்கு உரிய விவரங்களை ம.ஜி.ஆர். மருத்துவ பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் தோடகர் அ. பொ. சிவசுவாமிநாதர், மருத்துவக் கல்லூரி முதல்வர் கே. சித்திஅத்தியாயனார் தயாரிப்பை வழங்கினார். துணை முதல்வர் கண்ணன் கல்லூரி கல்வி



திருநெல்வேலி அரசு மருத்துவக் கல்லூரியில் செயல்பாட்டிற்கு உரிய விவரங்களை தோடகர் அ. பொ. சிவசுவாமிநாதர் அளித்தார். மருத்துவ பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் தோடகர், கல்வி

விப்பாளர் சிவசுவாமிநாதர், துணைவேந்தர் சாத்தாராம், வேதிபாலன், மோகன் ஆறுமுகப்பாண்டியன் உள்ளிட்டோர் கலந்துகொண்டனர்.

மட்ட மேற்படிப்பு பரிந்துரை 100 மருத்துவ மாணவர்களுக்கு இடம் ஒதுக்கியுள்ளனர். மருத்துவக் கலைக்கழகங்கள் 4 சேர்ந்த 10 பொறியியல்கள் மன்றி அளித்தனர்.

அப்போது துணைவேந்தர் உரையாற்றினார். தனியே தகவல்களை வழங்கினார். மருத்துவக் கல்லூரியில் முதல்முறையாக செயல்பாட்டிற்கு உரிய விவரங்களை தோடகர் அளித்தார். மருத்துவ பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் தோடகர், கல்வி

பல்கலைக்கழக அளவில் தமிழகம் மருத்துவக் கல்லூரியில் முதல்முறையாக செயல்பாட்டிற்கு உரிய விவரங்களை தோடகர் அளித்தார். மருத்துவக் கலைக்கழக துணைவேந்தர் தோடகர், கல்வி

திருநெல்வேலியை தொடர்பு தகவல்களை வழங்கினார். மருத்துவ பல்கலைக்கழக துணைவேந்தர் தோடகர், கல்வி

மருத்துவக் கல்லூரியின் துணைவேந்தர் தோடகர் அளித்தார். மருத்துவக் கலைக்கழக துணைவேந்தர் தோடகர், கல்வி

அந்த கல்விக்கழகத்தின் 1975-76 திருநெல்வேலி மருத்துவக் கல்லூரியில் மருத்துவ மாணவர்களைத் தேடி பல்கலைக்கழகம் எனும் திட்டம் தொடங்கப்பட்டது.

Day-1

Date: 22nd- August 2017

Venue: Oswald Hall, Dept of Pharmacology, TVMC

Day-1

Date: 22nd- August 2017

Venue: Oswald Hall, Dept of Pharmacology, TVMC

TIME	TOPIC	FACILITATOR
9.00 – 9.15 am	Registration	TVMC
9.15 – 9.30 am	Pre Test	TNMGRMU
9.30 – 10.00 am	Inauguration	
10.00 – 10.45 am	Introduction to Research	Dr.Shantharam, MD Professor Dept of Community Medicine- TVMC
10.45 – 11.00 am	Tea Break	
11.00 – 11.45 am	Framing a Research Question and Formulating objectives	Dr. Jasmine S.Sundar, MBBS., M.Sc.,(Epid), Assistant Professor. Dept of Epidemiology (doE) The Tamil Nadu Dr.M.G.R.Medical University (TNMGRU)
11.45 – 12.15 pm	Small group discussion	Dr.G.Krishnaleela, MD., Professor, Dept of Community Medicine, TVMC
12.15 – 1.00 pm	How to Write a Research Protocol ?	Dr.K.Sunitha, MD., Associate Professor Dept of Community Medicine- TVMC
1.00 - 1.15 pm	Small group discussion in protocol writing	Dr. S.Kalpana, Ph.D., Research Officer, DoE, TNMGRMU
1.15 – 2.00 pm	Lunch Break	
2.00 – 2.45 pm	Basic Statistics in Health Research	Ms.S.Valarmathi, M.Sc., M.Phil., (Ph.D.,) Research Officer, DoE TNMGRMU
2.45 – 3.45 pm	Descriptive Study Designs	Dr. G.Srinivas, MD., Professor, Dept of Epidemiology TNMGRMU
3.45 – 4.00 pm	Tea Break	
4.00 – 4.30 pm	Analytical Study Designs	Dr. G.Srinivas, MD., Professor, DoE TNMGRMU
4.30 – 5.00 pm	Small group discussion (Selecting an appropriate study design)	Dr. G.Srinivas, MD., Professor, DoE, TNMGRMU

Day-2**Date: 23th August 2017****Venue: Oswald Hall, Dept of Pharmacology, TVMC****Day-2****Date: 23th August 2017****Venue: Oswald Hall, Dept of Pharmacology, TVMC**

TIME	TOPIC	FACILITATOR
10.00 – 10.15 am	Recap of Day 1	
10.15 – 11.00 am	Ethics in Research	Dr. Nirmala Devi, Professor and HOD, Dept of Dermatology, TVMCH
11.00 – 11.15 am	Tea break	
11.15 - 12.00 Noon	How to get Research articles published?	Dr. Dr.K.Sunitha, MD., Associate Professor Dept of Community Medicine TVMC
12.00 - 1.00 am	Sampling and sample size estimation	Ms.S.Valarmathi, M.Sc., M.Phil., (Ph.D.,) Research Officer, DoE
1.00 – 1.15 pm	Small group discussion	Ms.S.Valarmathi, M.Sc., M.Phil., (Ph.D.,) Research Officer, DoE
1.15 – 2.00 pm	Lunch	
2.00 - 2.45 pm	Qualitative Research	Dr.Praveena Daya MD Assistant Professor TVMC
2.45 - 3.30 pm	Methods of data collection (Questionnaire Development)	Dr. M.Selvameena, MD., Assistant Professor Dept of Community Medicine, TVMC
3.30 – 3.45 pm	Tea Break	
3.45 – 4.45 pm	Interpreting the Validity of Research Results (Bias & confounders)	Dr. G.Srinivas, MD., Professor, DoE, TNMMU
4.45 – 5.00 pm	Small group discussion	Dr. G.Srinivas, MD., Professor, DoE, TNMMU

Day-3**Date: 24th August 2017****Venue: Oswald Hall, Dept of Pharmacology, TVMC****Day-3****Date: 24th August 2017****Venue: Oswald Hall, Dept of Pharmacology, TVMC**

TIME	TOPIC	FACILITATOR
10.00 – 11.15 am	What statistical test to do when ?	Ms.S.Valarmathi, M.Sc., M.Phil., (Ph.D.,) Research Officer, DoE, TNMGRMU
11.15-11.30 am	Tea Break	
11.30 – 12.15 am	Organizing Literature Review	Dr.Richard Kirubakaran Research Scientist CMC, Vellore
12.15 – 12.30 am	Small Group Discussion	
12.30 – 01.15 pm	Data Management and Introduction to Statistical Software	Dr.Richard Kirubakaran Research Scientist CMC, Vellore
01.15 – 2.00 pm	Lunch	
2.00 – 3.15 pm	Writing Dissertation (& University guidelines)	Dr. S.Kalpana, Ph.D., Research Officer, TNMGRMU.
3.15 – 4.15 pm	Diagnostic Test	Dr. P.M.Siva, MD., Assistant Professor TVMC
4.15-4.30 pm	Tea Break	
4.30 –4.45 pm	Small Group Discussion	TNMGRMU faculty
4.45 – 5.00 pm	Post test, Course evaluation	TNMGRMU
5.15-5.30 pm	Valedictory	
5.30 pm	Tea Break	

ANNEX 2: Participants List

<i>Sl. No</i>	<i>Names</i>	<i>Department</i>
<i>1.</i>	<i>Dr. C.Ramprakash</i>	<i>Anaesthesiology</i>
<i>2.</i>	<i>Dr. V.Yathish</i>	<i>Anaesthesiology</i>
<i>3.</i>	<i>Dr. V.Sumathi</i>	<i>Anaesthesiology</i>
<i>4.</i>	<i>Dr. P.Karthik</i>	<i>Anaesthesiology</i>
<i>5.</i>	<i>Dr. V.Avinosh</i>	<i>Anaesthesiology</i>
<i>6.</i>	<i>Dr. Basupathi</i>	<i>Anaesthesiology</i>
<i>7.</i>	<i>Dr. Maharajan</i>	<i>Anaesthesiology</i>
<i>8.</i>	<i>Dr. S.Kammukutti</i>	<i>Anaesthesiology</i>
<i>9.</i>	<i>Dr. Sivasankari</i>	<i>Anaesthesiology</i>
<i>10.</i>	<i>Dr. T.Karthika</i>	<i>Pediatrics</i>
<i>11.</i>	<i>Dr.J.Edwin Michael</i>	<i>Pediatrics</i>
<i>12.</i>	<i>Dr. Narayanasamy</i>	<i>Pediatrics</i>
<i>13.</i>	<i>Dr. N.Keerthiga</i>	<i>Pediatrics</i>
<i>14.</i>	<i>Dr.R.D.Dhivya</i>	<i>Pediatrics</i>
<i>15.</i>	<i>Dr.K.K.Rayeesa</i>	<i>Pediatrics</i>
<i>16.</i>	<i>Dr.B.Sivakumar</i>	<i>Pediatrics</i>
<i>17.</i>	<i>Dr.N.Sugumaran</i>	<i>Pediatrics</i>
<i>18.</i>	<i>Dr.V.Vijayakumar</i>	<i>Pediatrics</i>
<i>19.</i>	<i>Dr.M.Naaga Vishnu Shankar</i>	<i>Surgery</i>
<i>20.</i>	<i>Dr.M.Karthikeyan</i>	<i>Surgery</i>

ANNEX 2: Participants List

<i>Sl. No</i>	<i>Names</i>	<i>Department</i>
21.	<i>Dr. Arun Rajeswaran</i>	<i>Surgery</i>
22.	<i>Dr. J.Jason Sam Paul</i>	<i>Surgery</i>
23.	<i>Dr. M.Nithin Kumar</i>	<i>Surgery</i>
24.	<i>Dr. N.Prakash</i>	<i>Surgery</i>
25.	<i>Dr.S.Paul Soloman</i>	<i>Surgery</i>
26.	<i>Dr.P.Paramaguru</i>	<i>Surgery</i>
27.	<i>Dr. K.K.Arun Raja</i>	<i>Surgery</i>
28.	<i>Dr.A.Collins Ephreme Noble</i>	<i>Surgery</i>
29.	<i>Dr. A.Arun Raja</i>	<i>Surgery</i>
30.	<i>Dr.G.Thiruppathi Raja</i>	<i>Surgery</i>
31.	<i>Dr.S.J.Karthikeyan</i>	<i>Surgery</i>
32.	<i>Dr. Preethi Krishnaraj</i>	<i>Surgery</i>
33.	<i>Dr. R.Vikram Birla</i>	<i>Surgery</i>
34.	<i>Dr. S.Sankar</i>	<i>Surgery</i>
35.	<i>Dr. G.John Nickson</i>	<i>Surgery</i>
36.	<i>Dr. M.Senthil Kumaar</i>	<i>Surgery</i>
37.	<i>Dr. R.Niranjani</i>	<i>Bio Chemistry</i>
38.	<i>Dr. A.Abirami</i>	<i>Bio Chemistry</i>
39.	<i>Dr. V.Kandasamy</i>	<i>Psychiatry</i>
40.	<i>Dr. M.Dinesh Babu</i>	<i>Psychiatry</i>

ANNEX 2: Participants List

<i>Sl. No</i>	<i>Names</i>	<i>Department</i>
41.	<i>Dr. R.Vinoth</i>	<i>Psychiatry</i>
42.	<i>Dr. S.Aswath Babu</i>	<i>Psychiatry</i>
43.	<i>Dr. M.Chandralekha</i>	<i>Ophthalmology</i>
44.	<i>Dr. V.C.Gitanjali</i>	<i>Ophthalmology</i>
45.	<i>Dr. R.Tinu Stefi</i>	<i>Ophthalmology</i>
46.	<i>Dr. V.Thendral</i>	<i>Ophthalmology</i>
47.	<i>Dr. G.Deepadevi</i>	<i>Pathology</i>
48.	<i>Dr. R.Sruthi</i>	<i>Pathology</i>
49.	<i>Dr. Gomu S.Priya</i>	<i>Pathology</i>
50.	<i>Dr. S.Vinodhini</i>	<i>Pathology</i>
51.	<i>Dr. V.Buvaneswari</i>	<i>Pathology</i>
52.	<i>Dr. S.Aiswarya Nivedhitha</i>	<i>Pathology</i>
53.	<i>Dr. S.Kavitha</i>	<i>Pathology</i>
54.	<i>Dr. V.Ashwini</i>	<i>Microbiology</i>
55.	<i>Dr. S.K.Jayaswarya</i>	<i>Microbiology</i>
56.	<i>Dr. G.Malathi</i>	<i>Microbiology</i>
57.	<i>Dr. Roohee Zubaidha</i>	<i>Microbiology</i>
58.	<i>Dr. A.Sangeetha</i>	<i>Microbiology</i>
59.	<i>Dr. V.Logeshwari</i>	<i>Physiology</i>
60.	<i>Dr. S.Seeniammal</i>	<i>Physiology</i>
61.	<i>Dr. R.Usha Nandhini</i>	<i>O & G</i>

ANNEX 2: Participants List

<i>Sl. No</i>	<i>Names</i>	<i>Department</i>
62.	<i>Dr. M.Deepika</i>	<i>O & G</i>
63.	<i>Dr. S.Krishna Parvathy</i>	<i>O & G</i>
64.	<i>Dr. J.Nancey</i>	<i>O & G</i>
65.	<i>Dr. N.Sruthi</i>	<i>O & G</i>
66.	<i>Dr. C.Thanga Lakshmi</i>	<i>O & G</i>
67.	<i>Dr. M.Keerthana</i>	<i>O & G</i>
68.	<i>Dr. M.Goma Sundar</i>	<i>Ent</i>
69.	<i>Dr. S.Kousalyadevi</i>	<i>Ent</i>
70.	<i>Dr. Mathew Jackson</i>	<i>Ent</i>
71.	<i>Dr. Mullai</i>	<i>Ent</i>
72.	<i>Dr. R.Mansoor Shahiba</i>	<i>Pharmacology</i>
73.	<i>Dr. T.Dhivya Devi</i>	<i>Pharmacology</i>
74.	<i>Dr. K.Dheenadhayalan</i>	<i>Medicine</i>
75.	<i>Dr. M.Packiaselvam</i>	<i>Medicine</i>
76.	<i>Dr. S.Kalyanasundaram</i>	<i>Medicine</i>
77.	<i>Dr. B.Lakshmirani</i>	<i>Medicine</i>
78.	<i>Dr. Sivaram Kumar</i>	<i>Medicine</i>
79.	<i>Dr. S.Poornima</i>	<i>Medicine</i>
80.	<i>Dr. C.Arjunan</i>	<i>Medicine</i>
81.	<i>Dr. Shamir Sella Sugam</i>	<i>Medicine</i>

ANNEX 2: Participants List

<i>Sl. No</i>	<i>Names</i>	<i>Department</i>
82.	<i>Dr. M.Praveen Kumar</i>	<i>Medicine</i>
83.	<i>Dr. S.Padma Priya</i>	<i>Medicine</i>
84.	<i>Dr. P.Srinivasan</i>	<i>Medicine</i>
85.	<i>Dr. S.Vijay</i>	<i>Medicine</i>
86.	<i>Dr. S.Saravanan</i>	<i>Medicine</i>
87.	<i>Dr. A.Arif</i>	<i>Medicine</i>
88.	<i>Dr. M.Sugumar</i>	<i>Thoracic Medicine</i>
89.	<i>Dr. Gayathri S Rajeev</i>	<i>Thoracic Medicine</i>
90.	<i>Dr. P. Ragasudha</i>	<i>Thoracic Medicine</i>
91.	<i>Dr. R.Vijayaraj</i>	<i>Thoracic Medicine</i>
92.	<i>Dr. B. Arun Kumar</i>	<i>Dermatology</i>
93.	<i>Dr. M.Aravind Baskar</i>	<i>Dermatology</i>
94.	<i>Dr. M.G.Vijaikumar</i>	<i>Dermatology</i>
95.	<i>Dr. R.Monisha</i>	<i>Dermatology</i>
96.	<i>Dr. P.Karthick Raja</i>	<i>Dermatology</i>
97.	<i>Dr. S.Soundaryaa Moorthi</i>	<i>Dermatology</i>
98.	<i>Dr. C.Sundera Moorthy</i>	<i>Forensic Medicine</i>
99.	<i>Dr. Muthumuneeswaran</i>	<i>Forensic Medicine</i>
100	<i>Dr. M.Amsa Nithya</i>	<i>Forensic Medicine</i>