

# FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE

AUTONOMOUS

(Reaccredited with 'A' Grade by NAAC)  
Affiliated to University of Kerala



6.3.3 Report 2018-19

**IQAC** INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL



# **SEMINAR ON 'SMART MATERIALS' PG & RESEARCH DEPARTMENT OF CHEMISTRY**

**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE  
(Autonomous)  
KOLLAM-1**





DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE, KOLLAM

Seminar on “Smart Materials”  
Department of Chemistry &  
Association of Chemistry Teachers (ACT),  
University of Kerala  
28 - 07 - 2018



**Inaugural Function (9.45-10.15 am, 28-07-2018)**

**Programme Schedule**

Prayer song

Welcome Speech - Dr. Manohar D Mullassery  
(Organizing Secretary)

Inaugural Address - Dr HariKumar B

(HOD, Chemistry, TKM College, Kollam)

Vote of Thanks

- Dr. Apsara AP

(HOD, Chemistry)

Technical Session, 1.

**(10.30 am-12.00)**

- Ms. Renjith S (Scientist, SCTIMST,  
Thiruvananthapuram,)

**Oral presentations**

**(12.00-1.00 pm)**

**Lunch Break (1.00 pm-1.45 pm)**

Technical Session 2.

**(1.45-3.15 pm)**

- Dr. Reji John (Senior Scientist, DRDO,  
Kochi)

**Oral presentations**

**- (3.15-4.15 pm)**

**Report of the One Day Seminar  
Smart Materials  
28-07-2018**

Fatima Mata National College was established in the year 1951 by His Excellency Rt. Rev. Dr. Jerome M Fernandez with view to providing facilities for the higher education in the Diocese of Quilon. This year the college is celebrating its 66<sup>th</sup> year of committed service in the field of higher education. The department of Chemistry was started as under graduate department in the year 1952. Later in 1993 BSc Polymer Chemistry was started. In the year 1995 the department was elevated to post graduate department. Recently in the year 2013 the University of Kerala has approved the Department as Research Centre.

The Department of Chemistry, Fatima Mata national College, Kollam has conducted a state level one day seminar on “**Smart Materials**” in association with Academy of Chemistry Teachers (ACT) on 28<sup>th</sup> July 2018. The sessions were handled by two



eminent resource persons, Dr. Reji John of DRDO and Dr. Renjith S, Scientist of SCTIMST were the resource persons. The seminar was started at 9.30 am with a short inaugural function. Dr. Manohar D Mullassery (Organizing Secretary) welcomed the gathering. Dr. Harikumar B (HOD, Department of Chemistry, TKM College, Kollam) presided over the function, and formally inaugurated the seminar by lighting the traditional lamp.

The seminar was attended by 125 students and 30 teachers from various colleges. The seminar was highly informative and beneficial to all. The seminar concluded at 3.30 pm.



Dr. Renjith S (Scientist, SCTIMST, Thiruvananthapuram) during the forenoon session



Participants of the seminar are observing the oral presentations



Dr. Apsara AP, Head of the Department of chemistry, offering vote of thanks

### **Outcome of the seminar**

The seminar on Smart Materials was highly beneficial to both students and teachers. Both resource persons were able to discuss the topics based on the MSc. Chemistry syllabus prescribed by the University of Kerala. Research scholars were also found useful as this was a newly emerging topic. Research scholars who want to pursue research in Smart Material Chemistry got a rare opportunity gather ideas from experts in the field.

### **List of Participated Students**

<b>Research Scholars</b>		
Serial No.	Name of Student	College
1.	Surya R	FMN College
2.	Lekshmi V Kumar	DB College
3.	Jyothish Kumar	SN College Kollam
4.	Prathibha B	DB College
5.	Arya S	NCESS, Tvm
6.	Vinu V Dev	NCESS, Tvm
7.	Suja S	FMN College
8.	Lekshmi Priya	FMN College
9.	Fiona Paulose	FMN College
10.	Lekshmi C Nair	MG College, Tvm
11.	Sarika K	University College, Tvm
12.	Binusreejayan	Dept of Chemistry, Kariavattom, Tvm
13.	Deepa JR	Dept of Chemistry, Kariavattom, Tvm



14.	Christa John	Dept of Chemistry, Kariavattom, Tvm
-----	--------------	--

<b>Fatima Mata National College, Kollam</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
1.	Julie Johnson	II MSc Chemistry
2.	Alex Antony	II MSc Chemistry
3.	Divya L	II MSc Chemistry
4.	Nijitha G	II MSc Chemistry
5.	Ancy James	II MSc Chemistry
6.	Sr. Jaseentha A	II MSc Chemistry
7.	Athira R Devan	II MSc Chemistry
8.	Geethu Raj	II MSc Chemistry
9.	Sreejith S	II MSc Chemistry
10.	Geethu Johnson	II MSc Chemistry
11.	Anjali Babu	II MSc Chemistry
12.	Reshma Joseph	II MSc Chemistry
13.	Bhagya TC	II MSc Chemistry
14.	Jasmine Joseph	II MSc Chemistry
15.	Teena Paul	II MSc Chemistry
16.	Rincy Xavier	II MSc Chemistry
17.	Manju P	II MSc Chemistry
18.	Nayana Mary PS	II MSc Chemistry

<b>Fatima Mata National College, Kollam</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
19.	Athira Anand	II MSc Chemistry
20.	Sajini A	II MSc Chemistry
<b>S N College, Kollam</b>		
21.	Ajesh V	I MSc Chemistry
22.	Amal MP	I MSc Chemistry
23.	Syam Kumar PS	I MSc Chemistry
24.	Chithra GS	I MSc Chemistry
25.	Meenu S	I MSc Chemistry
26.	Reshama F	I MSc Chemistry
27.	Swathi Sree	I MSc Chemistry
28.	Mahendu R	I MSc Chemistry
29.	Sarika S	I MSc Chemistry
30.	Sindhu V	I MSc Chemistry
31.	Vidya S	I MSc Chemistry
32.	Vidya R	I MSc Chemistry
33.	Pooja R	I MSc Chemistry
34.	Akhila Vijayan	I MSc Chemistry
35.	Vidya U	I MSc Chemistry

<b>S N College, Kollam</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
36.	Geethu Krishnan	I MSc Chemistry
37.	Athulya Rajan	I MSc Chemistry
38.	Akhila OY	I MSc Chemistry
39.	Sreelekshmi SL	I MSc Chemistry
40.	Anju KR	I MSc Chemistry
41.	Vidya C	I MSc Chemistry
42.	Malavika S	I MSc Chemistry
43.	Geethu Raj	I MSc Chemistry
44.	Aparna PS	II MSc Chemistry
45.	Renju K	II MSc Chemistry
46.	Sini S	II MSc Chemistry
47.	Jisha Johnson	II MSc Chemistry
<b>S N College for Women, Kollam</b>		
48.	Anju VR	I MSc Chemistry
49.	Ashly S	I MSc Chemistry
50.	Anju P	I MSc Chemistry
51.	Asha Mohan	I MSc Chemistry
52.	Alakananda	I MSc Chemistry



<b>S N College for Women, Kollam</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
53.	Anju S Chandran	I MSc Chemistry
54.	Aswathy M	I MSc Chemistry
55.	Reeshdevi S	I MSc Chemistry
56.	Prasanthu GP	I MSc Chemistry
57.	Santhini S Prasad	I MSc Chemistry
58.	Revathy S	I MSc Chemistry
59.	Reshma S Nair	I MSc Chemistry
60.	Kavitha Mani M	I MSc Chemistry
61.	Jahnvi C	I MSc Chemistry
<b>S G College, Kottarakara</b>		
62.	Gopika Krishnan G S	I MSc Chemistry
63.	Saranya Karthik	I MSc Chemistry
64.	Mekha Murugan	I MSc Chemistry
65.	Lincy G	I MSc Chemistry
66.	Vishnu R	I MSc Chemistry
67.	Harikrishnan M	I MSc Chemistry
68.	Ashily Shaji	I MSc Chemistry

<b>St Stephens College, Pathanapuram</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
69.	Anoosha S	I MSc Chemistry
70.	Aswathy A	I MSc Chemistry
71.	Gayathri R Nair	I MSc Chemistry
72.	Geethu Mohan	I MSc Chemistry
73.	Leethiya S David	I MSc Chemistry
74.	Libin Thomas	I MSc Chemistry
75.	Mumthaz N	I MSc Chemistry
76.	Anila Krishnan	I MSc Chemistry
77.	Nithin N Nair	I MSc Chemistry
78.	Praveena P	I MSc Chemistry
79.	Rahul Nadh R	I MSc Chemistry
<b>DB College, Sastamakottah</b>		
80.	Arya Raj MA	II MSc Chemistry
81.	Arya R	II MSc Chemistry
82.	Anjana Murali	II MSc Chemistry
83.	Bindya Mol	II MSc Chemistry
84.	Ashitha PV	II MSc Chemistry
85.	Parvathy Sankar	II MSc Chemistry
86.	Rakhi Raj	II MSc Chemistry
87.	Revathy Raveendran	II MSc Chemistry
88.	Radhikrishnan U	II MSc Chemistry
89.	Sharija KS	II MSc Chemistry

90.	Soorya Nair	I MSc Chemistry
91.	Anju Alex	I MSc Chemistry
92.	Anjana Rajendran	I MSc Chemistry
93.	Amaldev A	I MSc Chemistry
94.	Neethu S Vasana	I MSc Chemistry
95.	Resmi Raveendran	I MSc Chemistry
96.	Surya U	I MSc Chemistry
97.	Swathi Krishna	I MSc Chemistry
<b>MSM College, Kayamkulam</b>		
98.	Saranya R	II MSc Chemistry
99.	Aneesa K	II MSc Chemistry
100.	Arsha Shahul	I MSc Chemistry
101.	Rubayya VA	I MSc Chemistry
102.	Minimol	I MSc Chemistry
103.	Aswathy Aravind	I MSc Chemistry
104.	Silpa S	I MSc Chemistry
105.	Selma Mol S	I MSc Chemistry
106.	Sabeena BK	I MSc Chemistry
107.	Sanoop MS	I MSc Chemistry
108.	Muhammed Iqbal	I MSc Chemistry

<b>TKM College of Arts and Science, Kollam</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
109.	Akhil Krishnan	I MSc Chemistry
110.	Anizha R	I MSc Chemistry



111.	Salini PG	I MSc Chemistry
112.	Rabeeha A	I MSc Chemistry
113.	Raseela R	I MSc Chemistry
114.	Kiran Babu	I MSc Chemistry
115.	Varanya Jayan	I MSc Chemistry
116.	Sreeja Mol S	I MSc Chemistry
117.	Sreelekshmi PB	I MSc Chemistry
118.	Binza P	II MSc Chemistry
119.	Sajna Siyad	II MSc Chemistry
120.	Prajeesha PL	II MSc Chemistry
<b>SN College, Chengannur</b>		
121.	Raja Sree U	II MSc Chemistry
122.	Rakhi A	II MSc Chemistry
123.	Alka PB	II MSc Chemistry
124.	Syamini Das	II MSc Chemistry
125.	Reshmi L	II MSc Chemistry

<b>List of Teachers</b>		
Serial No.	Name of Teacher	College
1.	Dr Sheeja Mathews	FMN College
2.	Dr Suma N	FMN College
3.	Dr Apsara AP	FMN College
4.	Dr Sarau Devi	FMN College
5.	Dr Biju Mathew	FMN College
6.	Dr Manohar D Mullassery	FMN College

7.	Dr Noeline B Fernandez	FMN College
8.	Ms Mary Nancy	FMN College
9.	Ms. Mini V	FMN College
10.	Dr Shibu Joseph	FMN College
11.	Ms Jiji Johnson	FMN College
12.	Mr Ignatius J	FMN College
13.	Ms. Sheena Mary Y	FMN College
14.	Dr Sarlin PJ	FMN College
15.	Ms. Nisha Thomas	FMN College
16.	Dr Suma S	SN College, Kollam
17.	Dr Asha Bhanu	SN College for Women
18.	Ms Renjini S	SN College for Women
19.	Dr Asha S Kumar	SN College for Women

**List of Teachers**

Serial No.	Name of Teacher	College
20.	Dr Indose Aravind	DB College
21.	Dr Chithra PG	FMN College
22.	Dr Vijaya Lekshmi	FMN College
23.	Dr Sivakala	FMN College
24.	Dr Siyad ML	TKM College
25.	Dr. Maya Devi	NSS College of Engineering, Palakkad
26.	Dr Anu K	MSM College, Kayamkulam
27.	Dr. Renu Thomas	St Stephens, Pathanapuram
28.	Dr Sheela A	MSM College, Kayamkulam



**FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE**  
(Autonomous), Kollam  
(NAAC Re accredited - 'A' Grade)

*Hands-on training programme for  
Post Graduate Students*

**“Origin: Data Analysis and  
Graphing Software”**

**&**

**“Mendeley: Reference  
Management Software”**

*by*

**Ms SAFNA HUSSAN K P**  
(Senior Research Fellow (UGC),  
Materials Science Division, University of Calicut)



*Date : March 18, 2019*



*Venue : Computer Lab, FMN College*

**PROGRAMME**

*Prayer*

*Welcome: Ms Nisha Thomas (Member, PTA)*

*Technical Session: Ms Safna Hussan K P*

*Vote of Thanks: Dr Noeline B Fernandez (Co-ordinator, IQAC)*

*Organized by*  
**IQAC**

*Sponsored by*  
**Parent Teacher Association**





# Fatima Mata National College (AUTONOMOUS)

## Hands-on *training programme for* teachers

**TOPIC : "OUTCOME BASED EDUCATION  
AND GRADUATE ATTRIBUTES"**

Date:

**14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> MAY 2019**

Venue:

**GOLDEN JUBILEE  
SEMINAR HALL**

Resource Persons:

**(Prof) Dr. Rajan Gurukkal**

Vice-Chairman, Kerala State  
Higher Education Council

**Dr. Manulal P. Ram**

Research Officer, Kerala State  
Higher Education Council

**Dr. Ajay K**

Assistant Professor, Govt. College, Kottayam

**Sri. M.V. Vijayakrishnan**

Assistant Professor Govt. College, Chittur

**Organized by IQAC**

**Sponsored by PTA**





# Programme

14 May 2019

Venue:  
Golden  
Jubilee  
Seminar Hall

9.30-11.00 a.m.	:	<b>Inaugural Function</b>
Welcome	:	<b>Dr. S. Parvathy</b> , Secretary, IQAC
Presidential Address	:	<b>Dr. Vincent B. Netto</b> , Principal
Keynote Address	:	<b>Dr. (Prof) Dr. Rajan Gurukkal</b> , Vice-Chairman, KSHEC
Vote of Thanks	:	<b>Dr. Noeline B. Fernandez</b> , Co-ordinator, IQAC
11.00-11.15 a.m.	:	<b>Tea Break</b>

## Venue : Computer Lab

11.15-1.30 p.m.	:	<b>Technical Session 1</b> Outcome Based Education- Implementation process
		<ul style="list-style-type: none"><li>● Mapping Vision and Mission Statements with Program Educational Objectives</li><li>● Mapping Program Educational Objectives with Program Outcomes (PO)</li></ul>
2.30-4.30 p.m.	:	<b>Technical Session 2</b> Defining Course Objectives, Course Learning Outcomes (CO) with Bloom's Taxonomy
		<ul style="list-style-type: none"><li>● Mapping Questions with CO at Bloom's Taxonomy levels</li><li>● Mapping CO with PO</li></ul>

## 15 MAY 2019

10.00-11.30 p.m.	:	<b>Technical Session 3</b> Curriculum Design and Content Delivery
		<ul style="list-style-type: none"><li>● Recognizing Student Diversity</li><li>● Blended Learning, Extended Learning, Student-Centric Learning and Choice Based Learning Approaches</li><li>● The Role of Faculty member as Instructor, Facilitator, Trainer and Mentor</li></ul>
11.45-1.30 p.m. & 2.00-3.30 p.m.	:	<b>Technical Session 4</b> Assessment patterns for CO and PO
		<ul style="list-style-type: none"><li>● Formative and Summative assessments</li><li>● Assessing attainment of PO and CO against CO-PO threshold-OBE Rubrics</li><li>● Formulating Assess-Feedback-Improve loop</li></ul>
3.45-4.30 p.m.	:	<b>Valedictory Session (Golden Jubilee Hall)</b>

**OUTCOME BASED EDUCATION AND GRADUATE ATTRIBUTES**  
**14-15, 05-2019**  
**HANDS ON TRAINING PROGRAMME FOR TEACHERS**

As per the directives of NAAC, UGC and the University of Kerala, Fatima Mata National College (Autonomous), has organized a two day hands on training programme in collaboration with Higher Education Council, Govt of Kerala. The training programme emphasized on solving the problems in implementing the outcome based curriculum. Forty four teachers attended the program. The training program was structured in four technical sessions, the details as follows:

- **Technical session 1**

Outcome Based Education –Implementation Process

- **Technical session 2**

Defining and mapping PO's and CO's

- **Technical session 3**

Curriculum Design and Content Delivery

- **Technical session 4**

Assessment patterns for PO and CO

## Fatima Mata National College (Autonomous), Kollam

Hands-on training “Outcome-Based Education and Graduate Attributes”

14<sup>th</sup> & 15<sup>th</sup> May 2019

### List of participants

Sl.No.	Name of teachers	Board of Studies	e-mail	Mobile No.
1.	Sylvia Antony	Mathematics	<a href="mailto:sylviaantonymaths@gmail.com">sylviaantonymaths@gmail.com</a>	9745403931
2.	Grata Ildaphonse	Statistics	<a href="mailto:grataglad@gmail.com">grataglad@gmail.com</a>	9496127576
3.	Sindhu V	Mathematics	<a href="mailto:amarnathsindhu@gmail.com">amarnathsindhu@gmail.com</a>	9847686398
4.	Rosini B	Mathematics	<a href="mailto:rosinib14@gmail.com">rosinib14@gmail.com</a>	9895579916
5.	Vimala V.	Physics	<a href="mailto:vvfmnc@gmail.com">vvfmnc@gmail.com</a>	9496740011
6.	Sheena Mary Y (Ph D)	Physics	<a href="mailto:ysheena@rediffmail.com">ysheena@rediffmail.com</a>	9895471621
7.	Sunil A	Physics	<a href="mailto:sunilfmnc@gmail.com">sunilfmnc@gmail.com</a>	9495378615
8.	Apsara A.P (Ph D)	Chemistry	<a href="mailto:apsaraap@gmail.com">apsaraap@gmail.com</a>	9446130476
9.	Noeline B Fernandez (Ph D)	Chemistry	<a href="mailto:fernandeznoeline@gmail.com">fernandeznoeline@gmail.com</a>	8281912148
10.	Mini V	Chemistry	<a href="mailto:mini_978@yahoo.co.in">mini_978@yahoo.co.in</a>	9497024741
11.	Sherin Mol CB	Chemistry	<a href="mailto:email2sherin@gmail.com">email2sherin@gmail.com</a>	9446273282
12.	Suma N (Ph D)	Polymer Chemistry	<a href="mailto:dr.suma66@gmail.com">dr.suma66@gmail.com</a>	9446963170
13.	Mary Nancy T.E (Ph D)	Polymer Chemistry	<a href="mailto:mnancyjcm@gmail.com">mnancyjcm@gmail.com</a>	9496054169
14.	Shibu Joseph (Ph D)	Polymer Chemistry	<a href="mailto:shibujoeph@fatimacollege.net">shibujoeph@fatimacollege.net</a>	9048384582
15.	Dr. Merilyn V.J.	Botany	<a href="mailto:merilynvj@gmail.com">merilynvj@gmail.com</a>	9446515194
16.	Rubin Jose A.S (Ph D)	Botany	<a href="mailto:scientistrubin@yahoo.co.in">scientistrubin@yahoo.co.in</a>	9446101339
17.	Shaiju P.N (Ph D)	Botany	<a href="mailto:shaiju@fatimacollege.net">shaiju@fatimacollege.net</a>	9447343640
18.	Sherly Williams (Ph D)	Zoology	<a href="mailto:sherlyrobin@rediffmail.com">sherlyrobin@rediffmail.com</a>	9495036719
19.	Nisha	Zoology	<a href="mailto:nisha.thomasp@rediffmail.com">nisha.thomasp@rediffmail.com</a>	9947632558

	Thomas Panikkaveetil			
20.	Sarlin P.J (Ph D)	Zoology	<a href="mailto:sarlinpoly@yahoo.com">sarlinpoly@yahoo.com</a>	9747887665
21.	Anil Jose (Ph D)	Psychology	<a href="mailto:aniljoseps@gmail.com">aniljoseps@gmail.com</a>	9995316576
22.	Saji Mon (Ph D)	Psychology	<a href="mailto:psysaji@gmail.com">psysaji@gmail.com</a>	9895028298
23.	MR Shelly (Ph D)	Malayalam	<a href="mailto:mathiashelly@gmail.com">mathiashelly@gmail.com</a>	9961485059
24.	Mary C	Malayalam	<a href="mailto:maryjob@gmail.com">maryjob@gmail.com</a>	9539060556
25.	U Girish	Sanskrit	<a href="mailto:giriufmnc@gmail.com">giriufmnc@gmail.com</a>	9447517024
26.	Satheesh Kumar G (Ph D)	Hindi	<a href="mailto:gsatheeshkumar7@gmail.com">gsatheeshkumar7@gmail.com</a>	9447070824
27.	A. R Titus (Ph D)	Economics	<a href="mailto:titusraymond@gmail.com">titusraymond@gmail.com</a>	9387657329
28.	Mary Antony (Ph D)	Economics	<a href="mailto:mary10antony@gmail.com">mary10antony@gmail.com</a>	8289929609
29.	Stella S	Economics	<a href="mailto:eishamariaa05@gmail.com">eishamariaa05@gmail.com</a>	9995104029
30.	Joseph James V (Ph D)	Commerce	<a href="mailto:drj1964@gmail.com">drj1964@gmail.com</a>	9447744507
31.	Sangeetha Vincent	Commerce	<a href="mailto:sangeethavincentfmnc@gmail.com">sangeethavincentfmnc@gmail.com</a>	9446118726
32.	John Britto	Commerce	<a href="mailto:Johnbritto.j10@gmail.com">Johnbritto.j10@gmail.com</a>	9497360117
33.	Cynthia Catherine Michael (Ph D)	English	<a href="mailto:cynthiamichael2006@yahoo.com">cynthiamichael2006@yahoo.com</a>	9846842116
34.	S Parvathy (Ph D)	English	<a href="mailto:parvathyjeevan@yahoo.com">parvathyjeevan@yahoo.com</a>	9895860501
35.	M Supriya (Ph D)	English	<a href="mailto:supriyamnair@gmail.com">supriyamnair@gmail.com</a>	9847735119
36.	Linda Pious John	French	<a href="mailto:linda_pious@yahoo.com">linda_pious@yahoo.com</a>	9847198827
37.	Dr. C. Francis	History	<a href="mailto:francischellan@gmail.com">francischellan@gmail.com</a>	9495424682
38.	Ms. Jyothi L. Krishna	Political science	<a href="mailto:jyothilkrishna85@gmail.com">jyothilkrishna85@gmail.com</a>	9526192653
39.	Ms. Nimisha V.O.	Computer Science	<a href="mailto:nimi797@gmail.com">nimi797@gmail.com</a>	9497674947
40.	Ms. Soorya Surendran	Computer Science	<a href="mailto:sooryaumesh@gmail.com">sooryaumesh@gmail.com</a>	9947234430
41.	Ms. Navya Eden	English	<a href="mailto:navyaeden007@gmail.com">navyaeden007@gmail.com</a>	8547573726
42.	Sr. Juliet Jose		<a href="mailto:Juliet123joseph@gmail.com">Juliet123joseph@gmail.com</a>	9447206994

43.	Santhini Villiam	Commerce	<a href="mailto:santhinivilliam@gmail.com">santhinivilliam@gmail.com</a>	9605582781
44.	Ms. Anitha K.S.	Commerce	<a href="mailto:ksanitha4822@gmail.com">ksanitha4822@gmail.com</a>	9400694822

Thank u

Principal























## ONE DAY TRAINING PROGRAMME FOR NON-TEACHING STAFF

Organized by

IQAC, St. Xavier's College, Thumba

IQAC, All Saints College, Thiruvananthapuram

IQAC, St. Joseph's College, Alappuzha

IQAC, Fatima National College, Kollam

IQAC, St. Michael's College, Cherthala.

Venue - Fatima National College Auditorium, Kollam  
Date - Saturday, 11-05-2019

### Programme

- 9.00 am - Registration
- 9.30 - Inauguration by Sri. Gopakumar, DDCE, Kollam.
- 10.00 am - Session I : Management of Office Accounts  
by Sri. Ajith (Accounts Officer, DDCE, Kollam)
- 11.30 am - Session II : Accounts: Structure, Audit and Procedures  
by Sri. T. P. Suresh, Audit Officer, AG's Office, TVPM
- 1.00 pm - Lunch
- 1.30 pm - Session III : Service matters including Rules and Office Procedures  
Sri. Sudarsana Babu, Rtd Senior Superintendent,  
Collegiate Education Department, Govt. of Kerala
- 3.30 pm - Evaluation & Conclusion

### EXECUTIVE COMMITTEE

**Sri. Sheen Jose**  
St. Xavier's College,  
Thumba

**Sanal Raj**  
Fatima College  
Kollam

**Ullas**  
St. Joseph's College  
Alappuzha

**Jose Raj**  
St. Michael's College  
Cherthala

**Sister**  
All Saints College  
Trivandrum

**DR. VINCENT B. NETTO**  
PROGRAMME CO-ORDINATOR &  
Principal  
Fatima National College, Kollam

**DR. (FR) DASAPPAN V. Y.**  
CONVENER & CHAIRMAN &  
Principal  
St. Xavier's College, Thumba

# SEMINAR ON EMERGING TRENDS ON PSYCHOLOGICAL RESEARCH

A seminar was then organized with the aim of imparting knowledge to the participants regarding the changes and trends that are happening around the world in terms of Psychological Research. The session was handled by Dr Justine K James, Assistant Professor, University College, Thiruvananthapuram and 112 students participated in the event. The session shed light into the changes happening around the world in terms of Psychological research



including the technological trends and how the students have to adapt to meet the demands that are coming up in the coming years.





**LECTURE WORKSHOP ON 'VIRAL  
GENOMICS'  
PG & RESEARCH DEPARTMENT OF  
BOTANY**


**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE  
(Autonomous)**

**KOLLAM-1**



# One Day Lecture Workshop on “Viral Genomics”

(08.03.2019)



**Organizing Committee**

**Patron** : Rt. Rev. Dr. Paul Antony Mullassery  
Bishop of Quilon

**Manager** : Rev. Dr. Rolden Jacob

**Chairman** : Dr. Vincent B. Netto  
Principal  
Fmnc, Kollam

**Co-ordinator** : Dr. Merilyn V.J.  
HOD Department of Botany  
Fmnc, Kollam

**Convener** : Dr. Shaiju P.N.  
Assistant professor  
Department of Botany  
Fmnc, Kollam

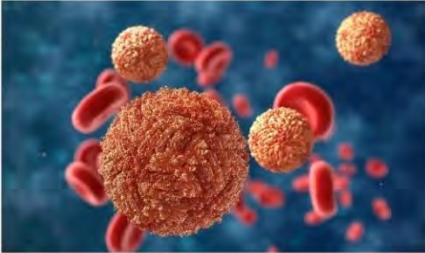
**Co-convener** : Dr. B. Sinilal  
Assistant professor  
Department of Botany  
Fmnc, Kollam

**Members** : Mrs. Nirmala Jeyarani  
Associate Professor  
Department of Botany  
Fmnc, Kollam

Dr. A.S. Rabin Jose  
Assistant professor  
Department of Botany  
Fmnc, Kollam

**POST GRADUATE AND RESEARCH  
DEPARTMENT OF BOTANY**

one day lecture workshop on  
**“VIRAL GENOMICS”**  
08<sup>th</sup> March, 2019



VENUE: SEMINAR HALL, DEPARTMENT OF BOTANY,  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE, KOLLAM

**Organized by**  
POST GRADUATE AND RESEARCH  
DEPARTMENT OF BOTANY  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE  
(Autonomous), KOLLAM-1

**Supported by**  
KSCSTE, GOVT. OF KERALA & PTA

**PROGRAMME**

10.00 am : Inaugural Session  
Prayer : Kumari Arya Babu  
Welcome : Dr. Merilyn V.J.  
Associate Professor & Head, Dept. of Botany  
Presidential Address : Dr. Vincent B. Netto  
Principal, Fmnc, Kollam  
Inauguration & Keynote Address : Dr. (Prof.) G.M. Nair  
Advisor, Kerala Biotechnology Commission,  
KSCSTE  
“Emerging and reemerging viral infections in Kerala.  
Need for organized and effective strategy to control viral infections”  
Vote of Thanks : Dr. Shaiju P.N.  
Assistant Professor, Dept. of Botany

11.20 am : Tea Break

11.30 am : Technical Session I  
**Expert Presentation** : Dr. E. Sreekumar  
Scientist, RGCB  
“Genomic approaches in understanding emerging viral diseases”

1.00 pm : Lunch Break

2.00 pm : Technical Session II  
**Expert Presentation** : Dr. Rajendra Pishankatta  
Dean, School of Medicine and Public Health, CLK  
“Dengue virus infections. Untangling the virus and host interactions”

3.15 pm : Tea Break  
3.30 pm : Technical Session III  
**Expert Presentation** : Dr. Gopal P  
Assistant Professor,  
School of Biotechnology, MKU  
“Studies on circular RNAs detection and characterization by a novel approach”


4.45 pm : National Anthem



**VIRAL GENOMICS**

Viral diseases have the history of devastating effects on populations of animals and plants worldwide. Even today, in the midst of improved healthcare and plant protection technologies, viral diseases are threatening life. The severity of these diseases and individual's susceptibility to them is likely to be influenced by a number of factors including variation in host and virus genomes. Understanding these mechanisms can provide novel insights into the development of vaccines and therapeutic strategies for these diseases. Survival strategies of viruses are changing day by day to combat the changes in the environment. Accordingly, new viruses are being emerged from existing ones. This imposes difficulties in developing methods to defend the diseases accompanied. Owing to the simplicity of particle structure, several specific mechanisms are identified to be supporting viruses to survive outside and inside host cells. Understanding these in detail will help humans to develop suitable methods to prevent viral infections and spread. Since viruses utilize the machineries of their host cells for replication, host genomes are also undergoing genetic modifications to escape from infection, but the process is slow compared to that happening in viruses. Small size of genome and its dynamic nature due the recurrent rearrangements account for the development of new strategies to escape from defense strategies of host cells. Hence, the existence of a constant interaction can be observed between viral genome and the genome of its host.










The outbreaks of Bird flu, Dengue, Nipah viruses in the recent past in Kerala has prompted us to think about the need for improving the strategies used at present to prevent and control viral diseases more effectively. Genomic technologies provide an unprecedented capability to study viral infection and multiplication at molecular level. Realizing this, the scientific community of Kerala has initiated very serious efforts in this field by adopting the latest techniques in genomics targeting the development of more effective preventive and control measures. In this context, this workshop aims to inspire the emerging biologists at post graduate and higher levels and gives opportunity to interact with the experts in the forefront of viral genomic research.





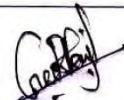



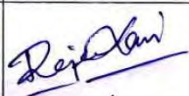
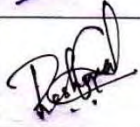

POST GRADUATE AND RESEARCH DEPARTMENT OF BOTANY  
 FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE (AUTONOMOUS), KOLLAM-1  
 ONE DAY LECTURE WORKSHOP ON 'VIRAL GENOMICS'  
 8<sup>TH</sup> MARCH, 2019

LIST OF REGISTERED PARTICIPANTS

No.	Name & Affiliation	Fee	Signature
1.	MEERA RARICHAN, I M.Sc Zoology FMNC, KOLLAM	100	
2.	SUMAYYA JAFAR, "	100	
3.	SARANYA S.S. "	100	
4.	NAVYA P. "	100	
5.	BRAMITHA M.S. "	100	
6.	SALINI S. PRASAD "	100	
7.	SHERIN P. "	100	
8.	AKHEENA FRANKLIN "	100	
9.	JESSY ANCEL "	100	

Zoology

10.	JOJI MOL S.A. RAJ, I M.Sc Zoology, FMNC, Kollam	100	
	Dr MUMTHAS Y, Guest - Faculty, Dpt. of Zoology, F.M.N.C, Kollam		
	Arya P, Guest faculty, "		
11.	Dr. VIJAYASREE A.S. "	200	for Sashi
12	Dr. SARLIN P.J, Dpt of Zoology, F.M.N.C, Kollam	200	Sashi
	Dr. SHERLY WILLIAMS Dpt. of Zoology, F.M.N.C, Kollam		
13	Mrs. NISHA THOMAS P "	200	Nisha
14	JENIFFER ANN THOMAS Guest faculty, "	200	
15.	ANJITHA SREEDHARAN II M.Sc Zoology, F.M.N.C, Kollam	100	Anjitha
16.	ATHIRA B.S. "	100	Athira
17	CHANDNI R. "	100	ch
18	DEEPTHI S. "	100	Deepthi
19.	FINI FRANCIS "	100	Fini

Zoology	20.	GIEETHU RAJ II M.Sc Zoology, F.M.N.C. Kollam	100/-	
	21.	JISHA MOL JOHN , ,,	100/-	
	22.	JOTHY PETER, ,,	100/-	
	23.	MARY MERIN S. , ,,	100/-	
	24.	MONISHA S. ,,	100/-	
	25.	REJEENA MOL XAVIER ,,	100/-	
	26.	RESHMA G. , ,,	100/-	
	27.	SIBI B ,,	100/-	
	28.	THEERTHA THAMPI S. ,,	100/-	
	29.	ALPHY KURIAN ,,	100/-	
	<del>33.</del>	<del>Vineetha S.</del>		
		<del>LEKSHMI PRIYA V.</del>		
	<del>FIONA PAULOSE</del>			



Zoology	30.	DHANYA RAJ Research scholar	150	<u>Dhanya</u>
	31.	<sup>Z</sup> NABIYA RASHEED Research scholar	150	<u>Nabiya</u>
Forensic	32.	ATHIRA S. DEV	150	<u>Athira</u>
	33.	KRISHNA PRIYA R.	150	<u>Krishna</u>
	34.	AMRUTHA T RAJAN	150	<u>Amrutha</u>
	35.	JIBI KUNJACHAN	150	<u>Jibi</u>
	36.	SUMAYYA F.	150	<u>Sumayya</u>
	37.	RAMSIYA A.	150	<u>Ramsiya</u>
	38.	NISHA S.	150	<u>Nisha</u>
	39.	RESHMA BENSON	150	<u>Reshma</u>
	40.	ASHITHA BABU.	150	<u>Ashitha</u>
	41.	ANOOP ASETHK	150	<u>Anoop</u>
	42.	RESHMA M DAS	150	<u>Reshma M Das</u>

43.	SUMITH S.	150	
✓ 44	AMALDEV S.K.	150	
45	DEEPU DAS	150	
52	<del>AKHIL</del> Research Scholar, JNTBQRI, Palode		
53	<del>NUSRIN</del>		
46	AMRITHA S, U.M.Sc Botany F.M.N.C, Kollam	100	
47	JASMI JAHANGIR „	100	
48	ARYA RAMACHANDRAN „	100	
49	PINKY CHRISTY „	100	
50	STEFFY STANISLAUS „	100	
51	MARY BLESSY „	100	
52	ANCY ALEX „	100	
53	SREEJITH J „	100	

Botany  
M.Sc.

54.	ELIZABETH CHACKO II M.Sc, Botany, F.M.N.C	100	<i>Eliza</i>
55.	SHANI SAMUEL	100	<i>Shani</i>
56.	SOURMYA MOL N.	100	<i>Sourmya</i>
57	JANANY U.J.	100	<i>Janany</i>
58	SUSMITHA D. FERNANDEZ	100	<i>Susmitha</i>
59.	ATHIRA AJAYAN	100	
60	AGINES LOBO, I.M.Sc Botany F.M.N.C, Kollam	100	<i>Agnes</i>
61.	ANEETA JOSHUA	100	<i>Aneta</i>
62	ANJALI RAJAN	100	<i>Anjali</i>
63	ANJU PRAKASH J.	100	<i>Anju</i>
64	APARNA J.	100	<i>Aparna</i>
65.	ARYA T.S.	100	<i>Arya</i>
	<del>FEBA J.</del>		

M.Sc I  
Botany



66.	GOPIKA KRISHNAN, I.M.Sc. Botany, F.M.N.C, Kollam	100	<del>Gojika</del>
67	JINCY PAULOSE , "	100	<del>Jincy</del>
68.	NEETHU RAJ "	100	<del>Neethu</del>
69.	REJITHA R.F. "	100	<del>Rejitha</del>
	<del>SIMI J. DECRUZ "</del>		<del>Simi</del>
70	SNEHA MARY S. "	100	<del>Sneha</del>
71	STELIN STEPHEN "	100	<del>Stelin</del>
72	VIDHYA S.R. "	100	<del>Vidhya</del>
8/3/2019 73	GOPIKA .K IMSC BOTANY, UNIVERSITY COLLEGE, TRIVANDRUM	100	<del>Gojika</del>
74	APSARA D G "	100	<del>Apsara</del>
75	SRUTHI MOHAN "	100	<del>Sruthi</del>
76	NISHMITHA.U "	100	<del>Nishmitha</del>
77	Anakha .B SNICW. Kollam	100 +50	<del>Anakha</del>

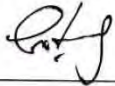





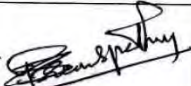
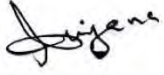
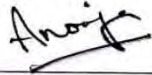
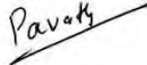

78	RESHMA SANTHOSH.M SNCW, KOLLAM	100 +50	<u>Reshma</u>
79	ADITHYA.S SNCW, KOLLAM	100 +50	<u>Adithya S</u>
80	LETHADEVI.U SNCW, KOLLAM	100 +50	<u>Letha U</u>
81	PRAVEENA.G SNCW, KOLLAM	100 +50	<u>Praveena G</u>
82	RESHMA SREEKUMAR.S UNIVERSITY COLLEGE.	100	<u>Reshma</u>
83	LEKSHMI.L UNIVERSITY COLLEGE	100	<u>Lekshmi</u>
84	Anila.L University College	100	<u>Anila</u>
85	Lekha Nais S. University college	100	<u>Lekha S</u>
86	JINU YESUDAS SNCT, VADAKKEVILA	150	<u>Jinny</u>
87	KRIPA KRISHNAN SNCT, VADAKKEVILA	150	<u>Kripa</u>
88	Sreejith Suprasannan SNCT, Vadakkevila	150	<u>Sreejith</u>
89	ABHINAND.S SNCT, VADAKKEVILA	150	<u>Abhinand</u>
90	Nusrins, TBART, Palode	150	<u>Nusrins</u>

91	Geena Sunil SNCT, Vadakkevila	150	<i>Geena</i>
92	SRUTHY. J.S SNCT, Vadakkevila	150	<i>Sruthy</i>
93	REMSIYA NASERUDEEN ABDULRAZAK SNCT, Vadakkevila	150	<i>Remsiya</i>
94	ANJANA AJITH SNCT, Vadakkevila	150	<i>Anjana</i>
95	PARVATHY. S SNCT, Vadakkevila	150	<i>Parvathy</i>
96	SHILPA SYAM SNCT, Vadakkevila	150	<i>Shilpa</i>
97	SHAFEEKA BANU. S SNCT, Vadakkevila	150	<i>Shafeka</i>
98	MALAVIKA. S SNCT, Vadakkevila	150	<i>Malavika</i>
99	MERLIN JUSTUS SNCT, Vadakkevila	150	<i>Merlin</i>
100	MONISHA. S SREENARAYANA COLLEGE FOR WOMEN KOLLAM	150	<i>Monisha</i>
101	ANJITHA ANIL SNCW, KOLLAM	150	<i>Anjitha</i>
102	LEKSHMI LAL. L SNCW, KOLLAM	150	<i>Lekshmi</i>
103	ARYA. S SNCW, KOLLAM	150	<i>Arya</i>



104	Jisha Sabu SNCW, Kollam.	150	
105	Manju. M S.NCW, Kollam	150	
106	ROHINI G.H SNCW, KOLLAM	150	<del></del>
107	Abhirami Baiju.S SNCT, vadakkevila	150	
108	ARSHIA JASMIN.S. SNCT, VADAKKEVILA	150	
109	ASWATHY M.G SNCT, VADAKKEVILA	150	
110	Sumayya. A. Sakin UNIVERSITY COLLEGE, TVM	150	
<del>111</del>	<del>Amrutha. F. Rajan</del>	<del>150</del>	<del></del>
111	SARANYA. G	150	
112	SAJAN SUNNY	100	
113	Nanditha R.S.	150	
114	Dr. Nileema C. B Ass. prof, SN collage for women Kollam	200	
115	Devi priya "	200	



116	Resmi A S.N. College for women, Kollam Assi. pr	200	
117	Archana P. J " Assi. pr	200	
118	GOJKURAJ-R SN	150	
119	Rahul. P.S SN. College. Kollam.	150	
<del>120</del>	<del>Jennifer Ann Thomas</del>		<del></del>
120	SHANIYA ALI MACFAST	150	
121	STACY TRESA TOMMY MACFAST	150	
122	ANISHA ANTO MACFAST	150	
123	PREENA S. PARVATHY MACFAST	150	
124	ANJANA J MACFAST	150	
125	ANOQJA P MACFAST	150	
126	PARVATHY SREEKUMAR MACFAST.	150	
127	Amal Vaighese Joseph " "	150	

128	Vivek V Nair "	150	<u>Vivek</u>
129	Nibil Paul Vaghese "	150	<u>Nibil</u>
130	Jobin Steven "	150	<u>Jobin</u>
131	Lijin Pullankunnel (Asst. Prof) "	150 150	<u>Lijin</u>
	<del>Alina S. Das</del> <del>Cathy Bick</del>		
132	JERRIN JOSEPH	150	<u>Jerrin</u>
133	ANUPAMA.U	150	<u>Anupama</u>
134	Dr. Gangee J Assistant professor in Microbiology Sree Snyappa college Eranallikara. Chengannur. Alappuzha dist	200/-	<u>Gangee</u>
135	Dr. Archana G. R. Assistant Prof, Dept. of Botany S. G. College, Kottarakkall	200/-	<u>Archana</u>
136.	Shamir. S.R Asst. Professor, Dept. of Botany K.S.M.D.B College Santhametta	200/-	<u>Shamir</u>

Post Graduate and Research Department of Botany organized a one day Lecture workshop titled “Viral Genomics” on 8<sup>th</sup> March 2019. The Workshop started with prayer song. Dr. Shaiju P.N delivered the welcome. Presidential address was given by Dr. Vincent B. Netto, Principal, FMNC, Kollam. Inauguration and Key note address of the programme was given by Prof. (Dr.) G.M. Nair, Advisor, Kerala Biotechnology Commission, Kerala state council for Science, Technology and environment. The workshop is exclusively designed for PG students and Research scholars. The workshop was organized as four technical sessions. Viral diseases had a history of devastating effects on population of animals and plants worldwide. Even today in the midst of improved health care and plant protection technologies, viral diseases are threatening life. Realizing the threats of viruses, the scientific community of Kerala has initiated very serious efforts in the field by adopting the latest techniques in genomics targeting the development of more effective preventive and control measures.

In this context this workshop aims to inspire the emerging biologists at postgraduate and higher levels and gives opportunity to interact with the experts of viral genomic research. Session I – Emerging and re-emerging viral infections in Kerala; Need for organized and effective strategy to control viral infections, lead by Dr. G.M. Nair. After the session the topic opened for discussion, in which the experts and students actively participated. The next technical session was started at 11.30 am. This session was given by Dr. E. Sreekumar, Scientist, Rajiv Gandhi Centre for Biotechnology. He presented the topic “Genomic approaches in understanding emerging viral diseases”. In this session different types of molecular approaches for identifying and tackling viral diseases were discussed. After the session the topic was opened for discussion. After the lunch break the third session started at 2.00 pm. In this session Dr. Rajendrapilankatta, Dean, School of Medicine and Public

Health,Central University of Kerala discussed about "Dengue Virus infections;untangling the virus and host interactions". Next session started at 3.30 pm, which was lead by Dr.Gopal,Assistant Professor,School of Biotechnology, MaduraiKamarajUniversity. The last session was on "studies on circular RNAs detection and characterization by novel approaches". One day lecture workshop concluded with national anthem. 136 participants actively engaged in the workshop. The workshop was funded by KSCSTE and PTA.

IQAC







# FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE

(Autonomous), Kollam  
(NAAC Re accredited - 'A' Grade)

Programme on

## "STATISTICAL ANALYSIS USING SPSS"

(For post graduate students of Commerce, Economics & Psychology)

by

**Dr S. JAYADEV**

(Assistant Professor of Commerce and Management,  
Mahatma Gandhi College, Thiruvananthapuram)

Venue:

Computer Lab, FMN College, Kollam

Date:

11 February 2019

Time:

10.00 am to 3.30 pm

### PROGRAMME

Prayer

Welcome: Dr Clara B. Reshma (Secretary, PTA, FMN College)

Technical Session: **Dr S. JAYADEV**

Vote of thanks: Dr Noeline B Fernandez (Co-ordinator, IQAC)

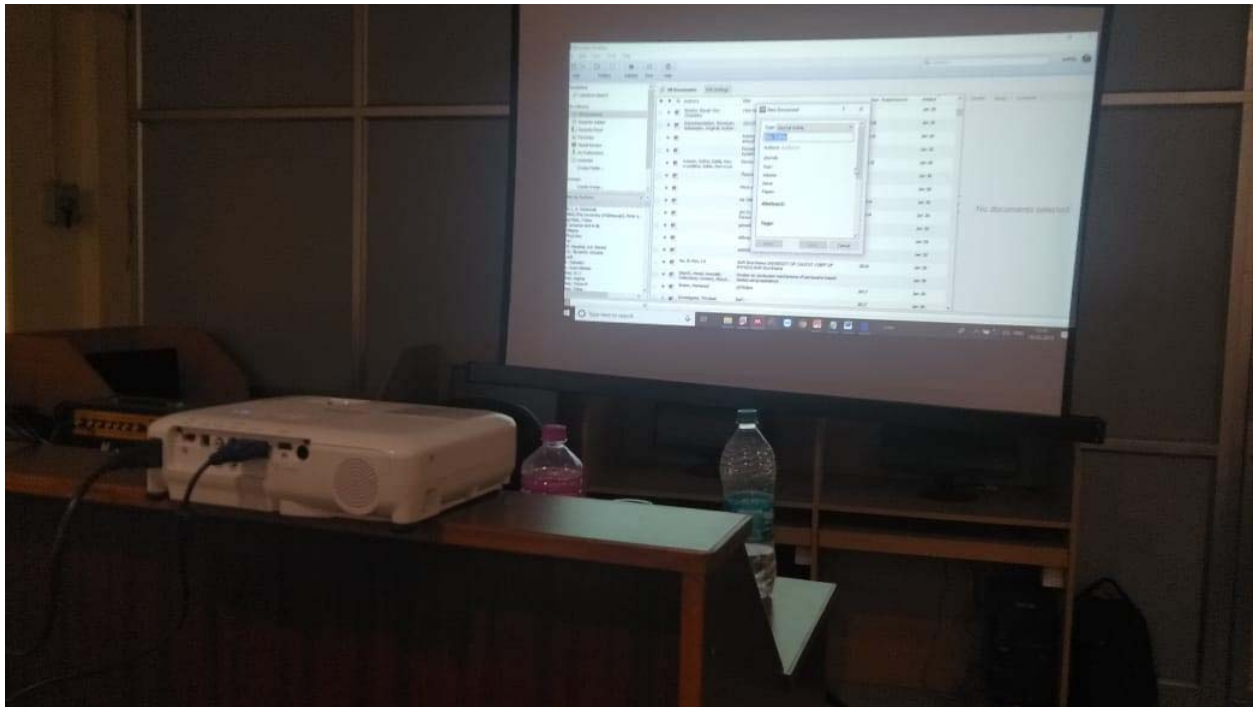
Sponsored by

**Parent Teacher Association**

Organized by

**IQAC**









# ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളജ്

(ആട്ടോണമസ്)



മലയാളവിഭാഗത്തിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ  
ദ്വിദിന ദേശീയ സെമിനാർ

വിവർത്തനഭൂമിക :  
ചരിത്രം, സൗന്ദര്യം, രാഷ്ട്രീയം

**തീയതി : 2019 മാർച്ച് 5, 6**  
സ്ഥലം : സെമിനാർ ഹാൾ

ആശംസകളോടെ.....  
മലയാളവിഭാഗം അദ്ധ്യാപകരും  
വിദ്യാർത്ഥികളും



ബഹുമാന്യരേ,

വിവർത്തനം ഒരർത്ഥത്തിൽ സാംസ്കാരികവിനിമയമാണ്. വിവർത്തനത്തിന്റെ സൗന്ദര്യശാസ്ത്രം, മാനവസംസ്കൃതിയുടെസൗന്ദര്യശാസ്ത്രമാണ്. വിവർത്തന ഭൂമികയിലെ പുതുചലനങ്ങൾ കണ്ടറിയുന്നതിനോടൊപ്പം, സാഹിത്യവിവർത്തനങ്ങൾക്ക് വർത്തമാന സംസ്കൃതിയിലുള്ള പങ്ക് എന്തെന്ന് അന്വേഷിക്കുകയുമാണ് ഈ പ്രബന്ധാവതരണങ്ങളിലൂടെ. വിവർത്തന സാഹിത്യങ്ങളുടെചരിത്രപരമായ അന്വേഷണവും വിവർത്തന പ്രക്രിയയിലെ തരതമഭേദപ്രസക്തിയും വിവർത്തനങ്ങളുടെ രാഷ്ട്രീയ പശ്ചാത്തലവും വിവിധ വിവർത്തനകൃതികളുടെ മൂല്യാപഗ്രഥനവും ഇവിടെ ചർച്ചാവിധേയമാകുകയാണ്. എല്ലാസാഹിത്യകുതുകികളെയും ജ്ഞാനാനന്വേഷകരെയും ഈ വിജ്ഞാന വിനിമയവേദിയിലേക്ക് സാദരം ക്ഷണിക്കുന്നു

സ്നേഹത്തോടെ,

ആശാ സ്തീഫൻ

ആലീസ് ഡൊമിനിക്

കോ - ഓർഡിനേറ്റർ

കൺവീനർ

## കാര്യപരിപാടി

10 a.m.

ഈശ്വരപ്രാർത്ഥന

: വിദ്യാർത്ഥികൾ

സ്വാഗതം

: ഡോ. എം. ആർ. ഷെല്ലി

വൈസ് പ്രിൻസിപ്പൽ & മലയാളവിഭാഗം മുൻ അധ്യക്ഷൻ

അദ്ധ്യക്ഷൻ

: പ്രൊഫ. മേരി സി.

മലയാളവിഭാഗം അദ്ധ്യക്ഷ

ഉദ്ഘാടനം

: പ്രൊഫ. ഡോ. ദേശമംഗലം രാമകൃഷ്ണൻ

കവി, വിവർത്തകൻ

മുഖ്യ പ്രഭാഷണം

: ഡോ. വിൻസന്റ് ബി. നെറ്റോ

പ്രിൻസിപ്പൽ, എഫ്. എം. എൻ. സി., കൊല്ലം

ആശംസകൾ

: ഡോ. ആർ. എസ്. രാജീവ്

വിസിറ്റിംഗ് പ്രൊഫസർ, ഇഗ്നോ, മലയാളവിഭാഗം

മുൻ അധ്യക്ഷൻ, ഡി. ബി. കോളേജ്, ശാസ്താംകോട്ട

ഡോ. എം. എസ്. സുചിത്ര

വകുപ്പ് അധ്യക്ഷ, എസ്. എൻ. കോളേജ്, കൊല്ലം

ക്യുതജ്ഞത

: പ്രൊഫ. ഗിരീഷ് യു.



# പ്രബന്ധാവതരണം

ദൂരം 1 :11.30 a. m. to 1.15 p.m.

**മോഡറേറ്റർ : ഡോ. എം. എസ്. പോൾ, കാതലിക്കേറ്റ്കോളേജ്,  
പത്തനംതിട്ട**

## പ്രബന്ധാവതരകർ

**1. ഡോ. പി. എസ്. രാധാകൃഷ്ണൻ**

അസോ: പ്രൊഫസർ&ഡയറക്ടർ, സ്കൂൾഓഫ്ലൈറ്റേഴ്സ്  
എം.ജി. യൂണിവേഴ്സിറ്റി  
വിഷയം : മലയാളസാഹിത്യചരിത്രത്തിൽ  
വിവർത്തനത്തിന്റെ പ്രസക്തി

**2. ഡോ. ജി. പദ്മനാഭൻ**

പ്രൊഫസർ : മലയാളവിഭാഗം, കേരളസർവ്വകലാശാല  
വിഷയം : വിവർത്തകന്റെഅഭ്യൂത

**3 ഡോ. ബിയാട്രിക്സ് അലക്സിസ്**

മലയാളവിഭാഗം മുൻ അദ്ധ്യക്ഷ, എഫ്.എം.എൻ.സി., കൊല്ലം  
വിഷയം : നാടക വിവർത്തനവും സി. ജെ. തോമസും

**4. പ്രൊഫ. തോമസ് താമരശ്ശേരി**

അസോ.പ്രൊഫസർ, എസ്.എസ്.എസ്. യൂണിവേഴ്സിറ്റി,  
പന്മന പ്രാദേശികകേന്ദ്രം, കൊല്ലം  
വിഷയം : കവിതയും വിവർത്തനവും

**5. ഡോ. സീമാജൈറോ**

അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം കേരളസർവ്വകലാശാല  
വിഷയം : വിവർത്തനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയം

**5. ഡോ. എം. ആർ. ഷൈലി**

അസി.പ്രൊഫസർ, എഫ്.എം.എൻ.സി., കൊല്ലം  
വിഷയം : ശാകുന്തള വിവർത്തനങ്ങൾ

**ദളം 2. 2.00 p. m. to 3.30 p.m.**

**മോഡറേറ്റർ : ഡോ. എം.എസ്. സുചിത്ര, എസ്.എൻ.സി., കൊല്ലം**

**പ്രബന്ധാവതാരകർ**

**1. ഡോ. കെ.ബി. ശൈൽവമണി**

അസി. പ്രൊഫസർ, യൂണിവേഴ്സിറ്റികോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം  
വിഷയം : വിവർത്തനം - മാറുന്ന മലയാളഭാവന

**2. റവ. ഡോ. ഷാജി ജർമ്മൻ**

കൊല്ലം രൂപതാ ചാൻസിലർ & കാനൻ, നിയമസംഹിതാവിവർത്തകൻ  
വിഷയം : കാനൻ നിയമസംഹിതയുടെ വിവർത്തനം

**3 ഡോ. എസ്. ജയൻ**

അസ്സോസിയേറ്റ് പ്രൊഫസർ, ശ്രീനാരായണാകോളേജ്, കൊല്ലം  
വിഷയം : വിവർത്തനത്തിലെ സംസ്കാരവിനിമയം

**4. ഡോ. സജി സാമുവൽ**

അസി. പ്രൊഫ. മലയാളവിഭാഗം, ബിഷപ്പ്മൂർ കോളേജ്, മാവേലിക്കര  
വിഷയം : വിവർത്തനവും വിവരസാങ്കേതികവിദ്യയും

**5. ഡോ. ജുബിൻ മറ്റപ്പള്ളിൽ**

അസി. പ്രൊഫ. എസ്.ജി. കോളേജ്, കൊട്ടാരക്കര  
വിഷയം : സ്രോതഭാഷയുടെ അടയാളങ്ങൾ ആൽകൈമിസ്റ്റിൽ

**6. ഡോ. ലക്ഷ്മി ആർ.**

അസി. പ്രൊഫ., എസ്.എൻ. വനിതാകോളേജ്, കൊല്ലം  
വിഷയം : ആശ്ചര്യചുഡാമണി വിവർത്തനങ്ങൾ

**7. ശരജ ആർ.**

അസി. പ്രൊഫ., എസ്.എൻ.സി., കൊല്ലം  
വിഷയം : പഴഞ്ചൊല്ലുകളും പരിഭാഷയും

**8. ഡോ. എ.എസ്. പ്രതീഷ്**

അസി. പ്രൊഫസർ, എഫ്.എം.എൻ.സി., കൊല്ലം  
വിഷയം : ആടുജീവിതവും വിവർത്തനഭൂമികയും



രണ്ടാംദിവസം (6-3-2019)

ദൂരം 1 10.00 a. m. to 11.45 a.m.

**മോഡറേറ്റർ :ഡോ. എസ്. സുനിൽകുമാർ, എസ്.എൻ. കോളേജ്, കൊല്ലം**  
**പ്രബന്ധാവതാരകർ**

**1. ഡോ. രാകേഷ്**

അസി. പ്രൊഫ., സെൻട്രൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ലാങ്ഗ്വേജ്  
വിഷയം : ശാകുന്തളവിവർത്തനവും പ്രതീകങ്ങളും

**2. ഡോ. ബ്രിജ്ജി റാഫേൽ**

അസി. പ്രൊഫ. മലയാളവിഭാഗം, കേരളവർമ്മ കോളേജ്, തൃശൂർ  
വിഷയം : ലാറ്റിനുമേരിക്കൻ നോവൽവിവർത്തനങ്ങളും രാഷ്ട്രീയാബോധവും

**3 ആത്മൻ എ.വി.**

അസി. പ്രൊഫസർ, ഡി.ബി. കോളേജ്, ശാസ്താംകോട്ട  
വിഷയം : വിവർത്തനവും നവോത്ഥാനവും -  
പാവങ്ങൾ മുൻനിർത്തിയുള്ള അന്വേഷണം

**4. ഡോ. അനിൽകുമാർ ഡി.വി.**

അസി. പ്രൊഫ. ,ഗവ. കോളേജ്, ആറ്റിങ്ങൽ  
വിഷയം : ഓഡ് റൂ ദി നൈറ്റിംഗേലും മലയാള പരിഭാഷകളും

**5. പ്രൊഫ. ശ്രീജ**

അസി. പ്രൊഫ., ശ്രീനാരായണകോളേജ്, കൊല്ലം  
വിഷയം : വിവർത്തനത്തിന്റെ സർഗ്ഗാത്മകത

**6. റോഷ്ണി എം.**

അസി. പ്രൊഫസർ, എഫ്.എം.എൻ.സി., കൊല്ലം  
വിഷയം : ബംഗാളി നോവൽ വിവർത്തനങ്ങൾ

**7. രാജി ജെ.**

അസി. പ്രൊഫസർ, എഫ്.എം.എൻ.സി., കൊല്ലം  
വിഷയം : കാളിദാസ മഹാകാവ്യ വിവർത്തനങ്ങൾ

ദളം 2 11.50 a. m. to 1.15 p.m.

മോഡറേറ്റർ : ഡോ. ആർ. അജയലോഷ്, എസ്.എൻ.സി., കൊല്ലം

### പ്രബന്ധാവതാരികർ

**1. ജോർജ്ജ് അലോഷ്യസ്**

അസി. പ്രൊഫസർ, ഗവ. കോളജ്, കട്ടപ്പന  
വിഷയം : ടാഗോറിന്റെ അഭിസരണവും ആശാന്റെ കരുണയും

**2. അധിഷ് യു.**

അസി. പ്രൊഫസർ, എസ്.എൻ. കോളജ്, കൊല്ലം  
വിഷയം : ജനപ്രിയ മൊഴിമാറ്റങ്ങൾ

**3. ഐശ്വര്യ എ.**

അസി. പ്രൊഫസർ, കാതോലിക്കേറ്റ് കോളജ്, പത്തനംതിട്ട  
വിഷയം : വിവർത്തന പ്രക്രിയയിലെ ചലച്ചിത്രഭൂമിക

**4. ഡോ. എ. എസ്. സന്ധ്യ**

അസി. പ്രൊഫ., എം. എം. എൻ. എസ്. കോളജ്, കൊട്ടിയം  
വിഷയം : വിവർത്തനം സാംസ്കാരികവിനിമയം എന്ന നിലയിൽ

**5. അരുൺ ജെ. ജി.**

മലയാളവിഭാഗം മുൻ അധ്യാപകൻ  
വിഷയം : വിവർത്തന ചരിത്രത്തിലെ സ്ത്രീസാന്നിദ്ധ്യം

**6. ഡോ. ദീപ്തി വി. എസ്.**

അസി. പ്രൊഫ., എസ്.എൻ. കോളജ്, കൊല്ലം  
വിഷയം : സംസ്കാരസമന്വയം ഒലിവുപൂക്കും താഴ്വരയിൽ

**7. രേഖ എസ്.**

അസി. പ്രൊഫസർ, എസ്.എൻ. വനിതാകോളജ്  
വിഷയം : കുനിശ്ശേരി ഗോപാലപിള്ളയും മലയാളവിവർത്തന സാഹിത്യവും

**8. സുസൻ ജോർജ്ജ്**

അസി. പ്രൊഫസർ, ബിഷപ്പ്മൂർ കോളജ്, മാവേലിക്കര  
വിഷയം : ബൈബിളും വിവർത്തനവും

**9. ലില്ലി ആർ.**

അസി. പ്രൊഫസർ, എഫ്. എം. എൻ.സി., കൊല്ലം.  
വിഷയം : മേഘസന്ദേശവിവർത്തനങ്ങൾ



മോഡറേറ്റർ : ഡോ. കുമാർ, അസി. പ്രൊഫസർ, ഗവ. വനിതാകോളേജ്,  
തിരുവനന്തപുരം

**പ്രബന്ധാവതരണം - ഗവേഷകർ**

**1. ഫാദർ. റോജിൻ ബാബു**

വിഷയം : ഗുണ്ടർട്ടിന്റെ ഉത്തമഗീതവിവർത്തനത്തിലെ  
സാംസ്കാരികസവിശേഷതകൾ

**2. ശാലിനി രാമചന്ദ്രൻ**

വിഷയം : വിവർത്തനത്തിലെ ജൈവികഭാഷാ സാധ്യതകൾ  
അരുന്ധതിനോയിയുടെ ഗോഡ്ഓഫ്  
സ്മോൾതിങ്സിന്റെ മലയാളവിവർത്തനത്തെ  
ആധാരമാക്കിയുള്ള അന്വേഷണം

**3 മഹാലക്ഷ്മി**

വിഷയം : പ്രേമസംഗീതത്തിന്റെ സൗന്ദര്യം വിവർത്തനത്തിൽ

**4. ഗ്രീഷ്മ വി.**

വിഷയം : കവിതാവിവർത്തനം : സാംസ്കാരിക - ഭാഷാ -  
സൗന്ദര്യശാസ്ത്ര പശ്ചാത്തലങ്ങളെ മുൻനിർത്തിയുള്ള പഠനം

**5. മഞ്ജുലക്ഷ്മി കെ. കെ.**

വിഷയം : മൊഴിമാറ്റ സിനിമകളുടെ ഭാഷാപരിസരം  
പ്രതിസന്ധിയും സന്ധിചെയ്യലുകളും

**6. ഷർമിയ**

വിഷയം : വിവർത്തന ചരിത്രത്തിലെ യാത്രാവിവരണങ്ങൾ  
സാംസ്കാരിക പരിപ്രേക്ഷ്യത്തിൽ

**7. സോനീഷാ ദാസ്**

വിഷയം : പഴഞ്ചൊല്ലിന്റെ സൗന്ദര്യം വിവർത്തനത്തിൽ

# ഭൂം IV 3.30 p. m. to 4.30 p.m.

മോഡറേറ്റർ : ഡോ. സതീഷ്കുമാർ ജി., എഫ്.എം.എൻ.സി., കൊല്ലം

## പ്രബന്ധാവതാരകർ

1. **ജിസ്മോൾ**

വിഷയം : ടി. പത്മനാഭന്റെ ഗൗരി ഒരു സ്വതന്ത്ര വിവർത്തന കൃതി എന്ന നിലയിൽ

2. **ശ്രുതി റ്റി.**

വിഷയം : വിവർത്തന രചനകളുടെ നിരൂപണ രാഷ്ട്രീയം

3 **ശ്രീജ ജെ.**

വിഷയം : മെല്ലോ മലയാളത്തിൽ

4 **ജിൻഷ**

വിഷയം : അശ്രീലഭാഷയുടെ വിവർത്തന പ്രശ്നങ്ങൾ

5. **നീബ ജേക്കബ്**

വിഷയം : ദൈവാവിഷ്കർ എന്ന ബൈബിൾ വിവർത്തനം

6. **ആയിഷ**

വിഷയം : മലയാളത്തിലെ തമിഴ് പെൺകവിതകളുടെ സംസ്കാര നിർമ്മിതി

7. **സുര്യ കെ. രാമൻ**

വിഷയം : ചിതാഗ്നിയിലെ സംസ്കാര നിർമ്മിതി പെരുമാൾ മുരുകന്റെ വിവർത്തന കൃതിയെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ള പഠനം

8. **അനീഷ**

വിഷയം : ഭക്ഷണപദസൂചികാവിവർത്തനങ്ങൾ

9. **മൈനു മോഹൻ**

വിഷയം : ലിംഗപദവിയിലെ വിവർത്തന പ്രശ്നങ്ങൾ - ലീനാമണി മേഖലയുടെ രചനകളിൽ

**വൈകിട്ട് 4.30 ന്**

**സമാപന സമ്മേളനവും സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വിതരണവും**

അദ്ധ്യക്ഷൻ : പ്രഫ. മനോജ്കുമാർ വി.

സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വിതരണം : പ്രൊഫ. പട്രീഷ്യാ ജോൺ

നന്ദി : ആലീസ് ഡൊമിനിക്



ബ്രിട്ടീഷ് ദേശീയ സെമിനാർ

ചിന്താസൗഹൃദം

അതിരും, സമൂഹവും, സമീപനവും

2019 ആഗസ്റ്റ് 5, 6

ദേശീയ സെമിനാർ ഹാൾ .





05-03-2019 വ്യാഴം

---

രാവിലെ 10 മണിക്ക് സെമിനാർ പാളിൽ  
 തൊഴി വിട്ടുവരുന്നവർക്ക് അലോയ്മയോടെ  
 ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരും ആവർത്തിച്ചു. അവിടു വിപരത്താൻ  
 നിയമ. ഡോ. ഭാഗ്യദാസ് രാജഗുപ്തൻ സെമിനാർ  
 ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരും. അയാളുടെ പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. വിൻ-  
 സെന്റ്. സി. അമൽ, ജൂവിയർ വി. ദി. റി. റി. സെമിനാർ.  
 സി. വിൻ. അയാളുടെ അയാളുടെ വി. സെമിനാർ  
 ഡോ. സി. സി. സി. സെമിനാർ, സെമിനാർ വി. സി.  
 അയാളുടെ അയാളുടെ വി. സെമിനാർ  
 ഡോ. അൻ. സി. രാജീവ് സെമിനാർ സെമിനാർ  
 അൻ. സി. സെമിനാർ. അയാളുടെ അയാളുടെ  
 സി, അന്തർ അയാളുടെ വി. സെമിനാർ സെമിനാർ  
 പ്രിൻസിപ്പൽ ഡോ. വി. അൻ. അയാളുടെ സെമിനാർ  
 സെമിനാർ അയാളുടെ വി. സെമിനാർ സെമിനാർ  
 വി. സെമിനാർ.

ദിനം-1

രാവിലെ 11:30 മുതൽ 1:30 വരെ മാനേജിം-  
 മെന്റ് കോളീജിയൽ ഡോ. സി. സി. ~~അയാളുടെ~~  
 സെമിനാർ സെമിനാർ സെമിനാർ. ഡോ. വി. സി.  
 സെമിനാർ, ഡോ. ജി. പത്മനാഭൻ, മാനേ. ~~അയാളുടെ~~  
 അയാളുടെ അയാളുടെ, ഡോ. സി. സെമിനാർ,

ഡോ. എ. അർ. അബ്. അഹ്മദ് അഹ്മദ് അഹ്മദ് വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രബല്യങ്ങൾ രചനയിച്ചു.

ഭാഗം-2

പരിഷ്കരണങ്ങളുമായി ബന്ധിതമായി, ഡോ. എ. അർ. അബ്. അഹ്മദ് അഹ്മദ് വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രബല്യങ്ങൾ രചനയിച്ചു. ഡോ. എ. അർ. അബ്. അഹ്മദ് അഹ്മദ് വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രബല്യങ്ങൾ രചനയിച്ചു. ഡോ. എ. അർ. അബ്. അഹ്മദ് അഹ്മദ് വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രബല്യങ്ങൾ രചനയിച്ചു.

06-03-2019  
രണ്ടാം ഭിന്നം

ഭാഗം-1

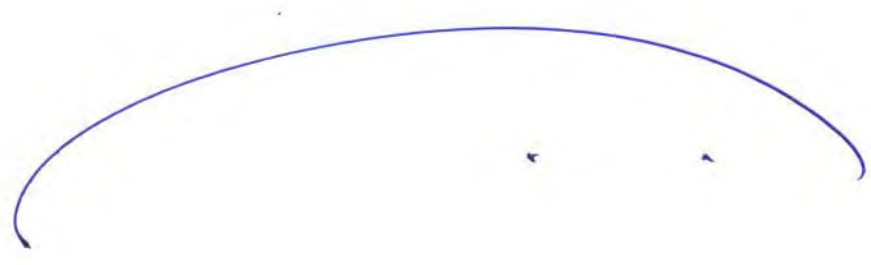
രണ്ടാം ഭിന്നം അനുബന്ധമായി പ്രബല്യങ്ങൾ രചനയിച്ചു. ഡോ. എ. അർ. അബ്. അഹ്മദ് അഹ്മദ് വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രബല്യങ്ങൾ രചനയിച്ചു. ഡോ. എ. അർ. അബ്. അഹ്മദ് അഹ്മദ് വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ പ്രബല്യങ്ങൾ രചനയിച്ചു.





മാനവ സാഹചര്യം

ഈ രീതിയിൽ A ക്ലിപ്തമാക്കി  
സാഹചര്യം നൽകും. അതും വി. കേന്ദ്രം മുഖേന  
പ്രവർത്തിക്കുന്നു. അതും അതിന്റെ പ്രയോജനം  
നൽകിയിട്ടുള്ള വിനോദം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. മറ്റെന്തെങ്കിലും  
അതും. ആദ്യം സാഹചര്യം നൽകി നൽകും  
നൽകി. A, B ന്റെ സാഹചര്യം നൽകിയിട്ടുണ്ട്







**POST GRADUATE DEPARTMENT OF MALAYALAM**

**FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE**

(Autonomous), Kollam.

Reaccredited with A Grade by NAAC

**ദേശീയ സെമിനാർ**

**വിവർത്തന ഭൂമിക - ചരിത്രം, സൗന്ദര്യം, രാഷ്ട്രീയം**

**2019 മാർച്ച് 5, 6**

**NATIONAL SEMINAR**

**ON**

**TRANSLATION STUDIES: History, Aesthetics, Politics.**

**2019 March 5, 6**

**CERTIFICATE**

This is to Certify that Sri/Smt/Dr. -----

-----has Participated/Moderated/Presented a paper in the National Seminar on

Translation Studies: History, Aesthetics, Politics held at Fatima Mata National College (Autonomous), Kollam on 5th and 6th March

2019.He/ She has presented a Paper on-----



Kollam

06.03.2019

**Dr.Vincent.B.Netto**

Principal

**Mary.C**

Head of the Department

**Asa Stephen**

Co-Ordinator


**Alice Dominic**

Convenier



**DEPARTMENT OF HISTORY****Invited Lecture**

**FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE**  
(AUTONOMOUS), KOLLAM



**Department of History**  
Invited Talk  
on  
**Rethinking History - A Changing Dimension**  
By  
**Sakhariya T**  
(Asst Professor and Head, Dept of History, Govt Arts College, Thiruvananthapuram)  
*Venue: Seminar Hall, Jubilee Block*

**Date: 01-03-2019** **Time: 10.00 am**

PROGRAMME

<i>Invocation</i>	: <i>Thasneema A</i>
<i>Welcome</i>	: <i>Joby M Babu</i>
<i>Presidential Address</i>	: <i>Dr C Francis (HoD)</i>
<i>Inaugural Address</i>	: <i>Dr Vincent B Netto (Principal)</i>
<i>Invited Talk</i>	: <i>Sakhariya T</i>
<i>Vote of Thanks</i>	: <i>Lekshmi S Chandran</i>

*Sponsored by: PTA, FMNC*

An invited talk was conducted on 1<sup>st</sup> March 2019. The theme was “Rethinking History – A Changing Dimension”. The resource person was Sakhariya Thangal, Assistant Professor, Department of History, Government Arts College, Thiruvananthapuram.







**SEMINAR ON 'THE BIOLOGICAL EFFECTS  
OF MOBILE RADIATION'  
PG & RESEARCH DEPARTMENT OF  
PHYSICS**

**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE  
(Autonomous)**

**KOLLAM-1**





Fatima Mata National College (Autonomous), Kollam

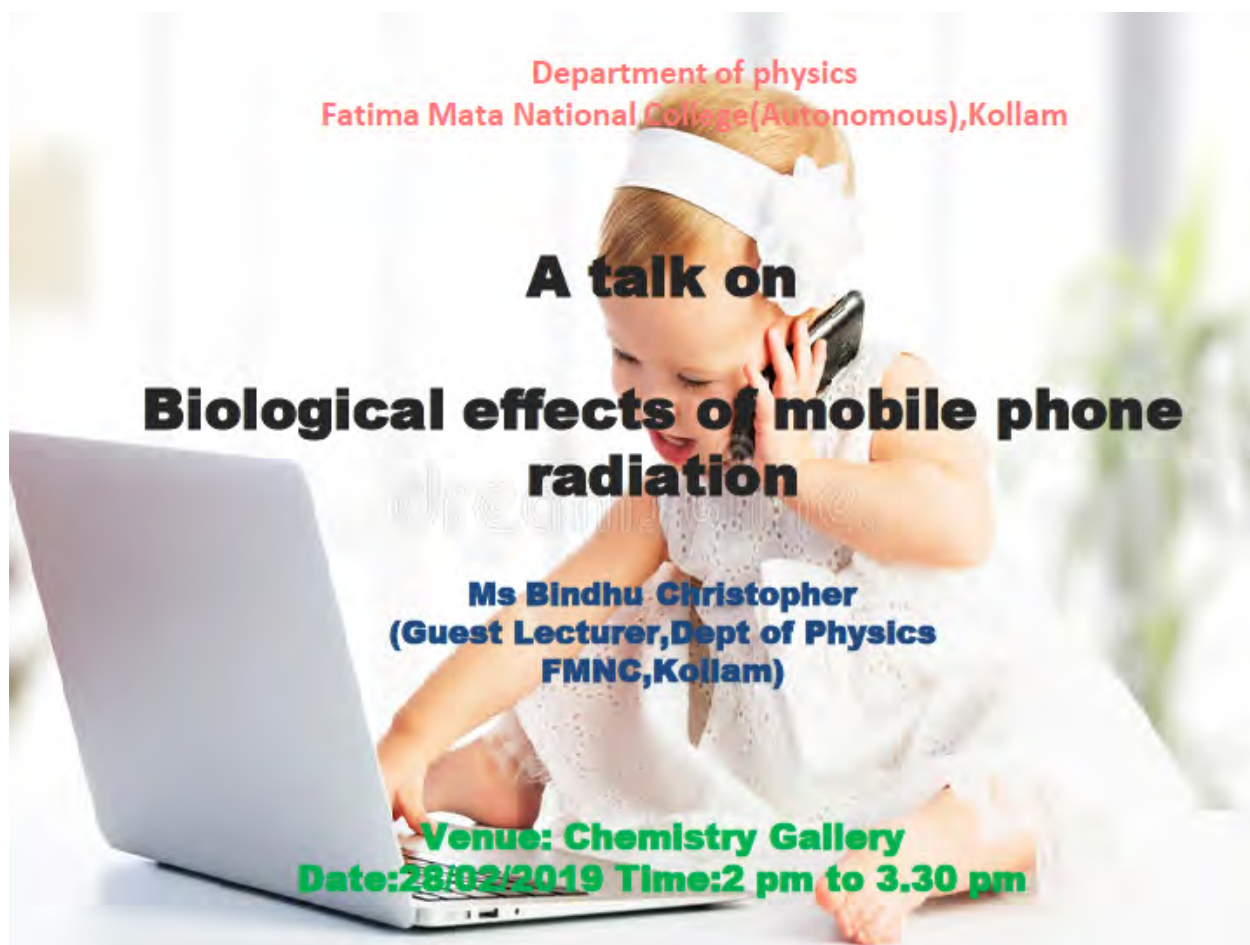
Re-accredited with A-Grade by NAAC

## DEPARTMENT OF PHYSICS

Seminar on *The Biological Effects of Mobile Radiation*

28 February 2019

Report of the Seminar



### REPORT

As part of the science day celebrations the Department of Physics, Fatima Mata National College (Autonomous), Kollam organized a seminar on 28 February 2019 on the topic „The Biological Effects of Mobile Radiation“ which is a prior apposite topic in this era. The seminar was headed by Ms Bindhu Christopher, a faculty of the Department of Physics and the class was attended by the NSS and PG students of FMNC. The lecture was attended by the students with great interest and concentration. As the lecturer was a research scholar on this topic she had an overwhelming knowledge about this topic and she explained each and every effect of this technological threat from the head to the heels of our body and its continuous travel to our future generations. She also educated the listeners the ways to reduce its effect to an extent. After the two hour session the listeners had an inner feeling that they had used their time worthily as they could also pass on this information to others who are unaware of the deadly dangers surrounding them.





# **SEMINAR ON 'FEARLESS QUANTUM ' PG & RESEARCH DEPARTMENT OF PHYSICS**

**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE  
(Autonomous)  
KOLLAM-1**





Fatima Mata National College (Autonomous), Kollam

Re-accredited with A-Grade by NAAC

## DEPARTMENT OF PHYSICS

Seminar on the Topic- *Fearless Quantum*

25 February, 2019

**DEPARTMENT OF PHYSICS  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE (AUTONOMOUS), KOLLAM**

**An invited talk**

**On**

**“Fearless Quantum”**

**By**

**Dr Aravind.K**

**(Asst Professor, Dept of Chemistry,  
SB College, Changanassery)**

**Venue : Chemistry Gallery**

**Date : 25-02-2019**

**Time : 10 am to 1 pm**

**Programme Chart**

**Prayer : Students of Physics**  
**Welcome : Mr Ignatious J.**  
**Presidential Address : Ms Vimala, HOD**  
**Invited Talk : Dr Aravind.K**  
**Interaction Session**  
**Vote of thanks : Dr Ben Byju**

**Sponsored by PTA, FMNC**

### Report of the Seminar

A seminar was conducted on the topic „Fearless Quantum“ by the Physics Department of Fatima Mata National College, Kollam on 25 February 2019. It was held in the Chemistry Gallery at 10.00 am. The session was handled by Dr. Aravind . K (Asst; Prof; Dept of Chemistry, SB College, Changanassery). The program was compered by Siddharth of II DC Physics. The program began with a

prayer song by the I MSc Physics. Mr. Ignatius. J, Asst Professor, Physics Department welcomed the gathering in a witty and heart-warming manner. Ms Vimala V (HOD, Physics Department) gave away the presidential address. In the speech she expressed her desire that this seminar would lead her students to be interested in interdisciplinary forms of research. Afterwards the class was handed over to Dr. Aravind. K. Through the class he talked about some of the basic concepts of Quantum Mechanics such as the Schrodinger's Cat, Bell's Inequality, Tunnelling effect etc. the highlight of the class was that he could present these ideas in a manner in which even the layman could understand. He also mentioned some of the frontiers for Quantum Mechanics. ie, Bio-Quantum Mechanics.

He presented the ideas of how the process of Photosynthesis and Olfactory Reception can be explained by quantum phenomena such as tunnelling.

Apart from the scientific aspects of the talk, Dr. Aravind was open to talk about his experiences, which were very inspirational in nature. He is a dynamic personality, apart from being a fulltime educator, he is also a photographer specializing in wildlife photography, artist and YouTube video creator. The seminar ended with the interactive session, where the students were given the freedom to raise question from any field of knowledge. A wide array of questions, ranging from ones on time travel to Déjàvu where arised by the students. Dr. Aravind proved himself capable of answering each and everyone of them. The seminar came to an end by 12:30. The vote of thanks was delivered by Dr Ben Byju. We can surely say that

„It is often the people who make a mark rather than the lessons“ about the program.










**SEMINAR ON 'CHEMISTRY:  
ENVIRONMENT & HUMANITY'  
PG & RESEARCH DEPARTMENT OF  
CHEMISTRY**

**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE**

**(Autonomous)**

**KOLLAM-1**







**ONE DAY SEMINAR  
&  
DEPARTMENTAL QUIZ COMPETITION**

On  
**25-02-2019**

**"CHEMISTRY : ENVIRONMENT  
AND HUMANITY"**



Organized by

**DEPARTMENT OF CHEMISTRY**  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE (AUTONOMOUS), KOLLAM

## PROGRAMME SCHEDULE

Venue@College Auditorium

25<sup>th</sup> February 2019

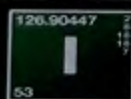
10.00 AM

Prayer

Welcome Speech : Dr. Apsara A. P. (HOD)

Inaugural Address : Dr. Vincent B. Netto  
(Principal)Inspirational Talk : Dr. Rethesh Krishnan  
(Department of Chemistry  
Govt. College for Women  
Trivandrum)**“CHEMISTRY: ENVIRONMENT AND HUMANITY”**Vote of Thanks : Dr. Biju Mathew  
(Organising Secretary)02.00 PM : **DEPARTMENTAL QUIZ**

Sponsored by: PTA, FMNC KOLLAM



love



chemistry



An one day seminar and a quiz competition was organized by the department of Chemistry on 25<sup>th</sup> February 2019. Dr Rethesh Krishnan (Department of Chemistry, Govt College for Women, Trivandrum) delivered a talk on the topic “Chemistry: Environment and Humanity”. The hazards of various chemical pollutants on air, water and soil were mentioned. The seminar also focussed on the massive adverse effects of plastics on the environment.

IQAC



**SEMINAR ON 'APPLICATIONS ON  
GRAPH THEORY'  
PG DEPARTMENT OF MATHEMATICS**

**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL**

**FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE**

**(Autonomous)**

**KOLLAM-1**



DEPARTMENT OF MATHEMATICS  
Seminar on “Applications of Graph Theory”  
20/02/2019

**DEPARTMENT OF MATHEMATICS**  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE (AUTONOMOUS)  
KOLLAM

A Seminar On  
**APPLICATIONS OF GRAPH THEORY**

By  
**Dr. Manilal**  
(Assistant Professor, University College TVM)

Venue : Computer Lab  
Date : 20-02-2019  
Time : 10 AM to 1 PM

**Programme Chart**

Prayer	: Students of the Dept.
Welcome	: Mrs.Sylvia Antony
Seminar Presentation	: Dr. Manilal
Vote of thanks	: Ms.Sreedevi.

Sponsored by : PTA, FMNC



## Seminar on “Applications of Graph Theory”

The programme began at 10 a.m. Dr. Manilal began the discourse explaining the difference between “Pure Mathematics” and “Applied Mathematics”. He elaborated at length on the relation between Graph Theory and Algebra. He explained in detail the characteristics of complete graph, bipartite graphs, digraphs, power graphs etc..Then he discussed triangulation, Brower’s fixed point theorem, Cantor’s intersection theorem, Fermat’s little theorem and Fermat’s last theorem interms of graphs. Application of graph theory to Real analysis, Network theory, Topology etc. were also included in the seminar.



Scanned by CamScanner

ഏതു സങ്കടത്തിൽ നിന്നും കരകയറാനുള്ള ഒരേ യോഗ്യ വഴി നമ്മളേക്കാൾ സങ്കടമുള്ളവരുടെ കഥകൾ കേൾക്കുക എന്നതുതന്നെയാണ് (ആദ്യ ജീവിതം - ബന്ധു മിസ്)



**മലയാള വിഭാഗം**  
ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളജ്  
(ഓട്ടോണമസ്), കൊല്ലം-691001

ധനസഹായം - പി.ടി.എ

# പ്രവാസസാഹിത്യം

രൂപം . സംസ്കാരം . സിദ്ധാന്തം

2019 ഫെബ്രുവരി 19, 20, 21, കോളജ് സെമിനാർ ഹാൾ





മാന്യമിത്രമേ,  
കൊല്ലം ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളജ് മലയാളവിഭാഗം 2019 ഫെബ്രുവരി 19, 20, 21 തീയതികളിൽ പ്രവാസസാഹിത്യം- മൃഗം, സംസ്കാരം, സിദ്ധാന്തം എന്ന വിഷയത്തിൽ ത്രിദിന ദേശീയ സെമിനാർ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. ആധുനികാനന്തര മലയാളസാഹിത്യത്തിൽ പ്രവാസം ഗവേഷണരീതി സാംസ്കാരികാനുഭവവും സ്വതന്ത്രപ്രശ്നവുമായി മാറുകയാണ്. കേവലമായ കുടിയേറ്റത്തിനും ഇച്ഛാപൂർവ്വമോ നിർബന്ധിതമോ ആയ ദേശാന്തരണത്തിനു മറ്റും വർത്തമാനസാഹിത്യം പ്രവാസത്തെ സ്വീകരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ പ്രത്യയശാസ്ത്രപരവും സൈദ്ധാന്തികവും സാമൂഹികവുമായ പ്രസക്തി വിലയിരുത്തേണ്ടത് കാലികമായ ആവശ്യങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. അത് പരിശോധിക്കുവാനുള്ള ശ്രമമാണ് ഈ ത്രിദിനദേശീയ സെമിനാർ. കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തുമുള്ള വിവിധ സർവകലാശാലാധ്യാപകരും അക്കാദമിക് പണ്ഡിതരും ഗവേഷകരും പങ്കെടുക്കുന്ന ഈ സെമിനാറിൽ ഏവരേയും സ്നേഹാദരങ്ങളോടെ ക്ഷണിക്കുന്നു.

ഡോ. വിൻസെന്റ് ബി.നെറ്റോ  
പ്രിൻസിപ്പാൾ  
പ്രൊഫ. മനോജ്കുമാർ.വി  
കൺവീനർ, ദേശീയസെമിനാർ  
Mob: 8129173025  
പ്രൊഫ.മേരി.സി  
അദ്ധ്യക്ഷ, മലയാളവിഭാഗം  
Mob: 9539060556  
ഡോ.എ.എസ്.പ്രതീഷ്  
(കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, ദേശീയ സെമിനാർ)  
Mob: 9446271911

**ഉദ്ഘാടന സമ്മേളനം**

- സ്വാഗതം : ഡോ.എ.എസ്. പ്രതീഷ് (സെമിനാർ കോ-ഓർഡിനേറ്റർ)
- അദ്ധ്യക്ഷൻ : പ്രൊഫ. മനോജ്കുമാർ.വി (പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളജ്)
- ഉദ്ഘാടനം : ശ്രീ.ജയകുമാർ. ഐ.എ.എസ് (മുൻ വി.സി, മലയാള സർവകലാശാല, മുൻപീഫ് സെക്രട്ടറി)
- പ്രഭാഷണം : റവ.ഫാ.ഡോ. റോൾഡൻ ജേക്കബ് (മാനേജർ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളജ്)
- ആശംസ : ഡോ. എം. ആർ. ഷൈലി (വൈസ്.പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളജ്)  
: ശ്രീമതി. മേരി.സി (അദ്ധ്യക്ഷ, മലയാളവിഭാഗം)  
: പ്രൊഫ. എൽ. അശോകൻ (അദ്ധ്യക്ഷൻ, മലയാളവിഭാഗം, യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളജ്)  
: പ്രൊഫ. സി.പി.എസ്. (അദ്ധ്യക്ഷൻ, മലയാളവിഭാഗം ഗവ.വിമൺസ് കോളജ്)

**വേദി 1**



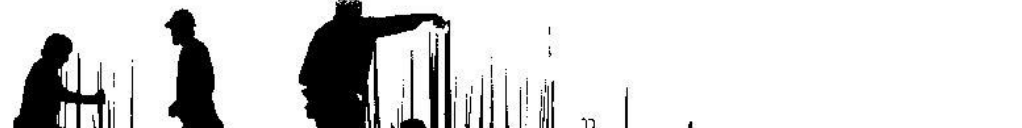
മോഡറേറ്റർ: ശ്രീമതി പെട്രീഷ്യ ജോൺ (അസി.പ്രൊഫസർ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളജ്)

- പ്രബന്ധങ്ങൾ
1. പ്രവാസം - സിദ്ധാന്തവും പ്രയോഗവും / ഡോ. രാഘവേഷ് ആർ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, മൈസൂർ സർവകലാശാല)
  2. ഗുണഭോക്തൃന്റെ പ്രവാസജീവിതം- ഭാഷയുടെ സഞ്ചാരശക്തികൾ ഡോ. എം.എ സിദ്ദീഖ് (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, കേരളസർവകലാശാല, കാര്യവട്ടം)
  3. മലയാളിയുടെ പ്രവാസം- ചരിത്രവും പ്രതിനിധാനവും/ ഡോ. ആർ. ചന്ദ്രബോസ് (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, സെൻട്രൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി, കാസർഗോഡ്)
  4. പോർച്ചുഗീസ് പ്രവാസം സാഹിത്യത്തിൽ/ഡോ. അശോക് ഡിക്രൂസ് (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം മലയാള സർവകലാശാല, തിരുർ)
  5. പ്രവാസിയുടെ രാഷ്ട്രീയം-എൻ.എസ്.മാധവന്റെ നാലാം ലോകത്തിൽ/ ഡോ.ജ.ബാനർജി (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ഗവ.സംസ്കൃത കോളജ്, പട്ടാമ്പി)
  6. പി-ട്രേപ്പിന്റെയും പലായനങ്ങളുടെയും കവി- ഡോ.അജയൻ പനയൻ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം അദ്ധ്യക്ഷൻ, ഗവ.കോളജ്, കട്ടപ്പന)
  7. പ്രവാസിചൈനകളിലെ സാംസ്കാരികവിനിമയം /ഡോ. ഡോ. സീമാ ജെറോം (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, കേരളസർവകലാശാല, കാര്യവട്ടം)

മോഡറേറ്റർ: ശ്രീമതി ആലീസ് ഡൊമിനിക് (അസി.പ്രൊഫസർ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളജ്)

- പ്രബന്ധങ്ങൾ
1. പ്രവാസം മലയാളകവിതയിൽ / ഡോ.കെ.കേശിവാസ് (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, കണ്ണൂർ സർവകലാശാല)
  2. കരിക്കോട്ടക്കരി: സ്വതന്ത്രത്തിനും അധികാരവും / പ്രൊഫ.ജോർജ്ജ് അലോഷ്യസ് (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ഗവ.മെന്റേ കോളജ്, കട്ടപ്പന)
  3. പ്രവാസജീവിതം കഥകളിൽ / ഡോ.കെ.ബി.ശൈലജ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളജ്)
  4. പുതുകവിയും പ്രവാസവും / ഡോ.ചായം ധർമ്മരാജൻ (അസോ.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളജ്)
  5. പ്രവാസം : അനുഭവതലങ്ങൾ / ഡോ. ബെറ്റിമോർ മാത്യു (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം അദ്ധ്യക്ഷ, വി.റ്റി.എം.എൻ.എസ്.എസ് കോളജ്, ധനുവച്ചപ്പുരം)
  6. പ്രവാസവും മുകുന്ദന്റെ നോവലുകളും/ ഡോ. ഡി.വി. അനിൽകുമാർ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം അദ്ധ്യക്ഷൻ, ഗവ.കോളജ് ആറ്റിങ്ങൽ)
  7. സൈബർ: പ്രവാസിയുടെ ഗൃഹാതുരത്വം/ഡോ.സജി കരിങ്ങോല (അസി. പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം ബിഷപ്പ് മുർ കോളജ്, മാവേലിക്കര)
  8. പ്രവാസജീവിതം ആടുജീവിതത്തിൽ/ഡോ.ദിവ്യഎസ്.കേശവൻ (അസി.പ്രൊഫസർ, സംസ്കൃതകോളജ്, എറ്റുമാനൂർ)
  9. പ്രവാസം- ആദ്യകാല മലയാളനോവലിൽ മീര. ടി (അസി.പ്രൊഫസർ, സംസ്കൃത കോളജ്, എറ്റുമാനൂർ)

സെഷൻ - 1 2019 ഫെബ്രുവരി 19 ഉച്ചയ്ക്കുശേഷം പൊതു 2019 ഫെബ്രുവരി 19 ഉച്ചയ്ക്കുശേഷം പൊതു





# വേദി 1

മോഡറേറ്റർ: ശ്രീ ഗിരീഷ്.യു  
(അസി.പ്രൊഫസർ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്)



പ്രബന്ധങ്ങൾ

1. പലായനവും സ്വതന്ത്രസംഘർഷവും ഇന്ത്യൻ ഇതിഹാസങ്ങളിൽ ഡോ.സുഷമകുമാരി (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്)
2. പ്രവാസവും ചെറുകഥയിലെ നവഭാവകാവ്യവും/ഡോ.മധു (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ഡി.ബി.കോളേജ്, ശാസ്താംകോട്ട)
3. പ്രവാസജീവിതം ഹിന്ദിസാഹിത്യത്തിൽ /ഡോ.സതീഷ്കുമാർ.ജി (അസോ.പ്രൊഫസർ, ഹിന്ദിവിഭാഗം അധ്യക്ഷൻ, എഫ്.എൻ.എൻ.കോളേജ് കൊല്ലം)
4. ഒട്ടിച്ചുകൂത്തിച്ചെടിയുടെ വിഹലതകൾ/ ഡോ.എസ്.എസ്.സുചിത്ര (അസോ.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം അധ്യക്ഷ.എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)
5. നഗരകാനനത്തിലെ പ്രവാസകാലം/ഡോ.എസ്.ജയൻ (അസോ പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)
6. ഉയിർത്തെറിയ്ക്കൽ ഉടുവസ്ത്രം തേടുന്നവർ /ഡോ.എസ്.അജയലോഷ് (അസോ.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)
7. കബീറിന്റെ ചിരിയിലെ മുകുടോഷ്യങ്ങൾ/ഡോ.ദീപ്തി.വി.എസ് (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)
8. പ്രവാസം, ഭാഷ, സംസ്കാരം- ആധുനികോത്തര കഥകളിൽ /ഡോ.വിജയലത (അസി.പ്രൊഫസർ, ആൾ സെയിന്റ്സ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം)
9. ചിന്താവിഷ്കരണ സീതയിലെ പ്രവാസഭൂമിക /ഡോ. ഡൊമിനിക് ജെ. കാട്ടൂർ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ഗവ.സംസ്കൃത കോളേജ്, പട്ടാമ്പി)

സെഷൻ-3, 2019 ഫെബ്രുവരി 19 ഉച്ചയ്ക്ക് 02.30 ന്



മോഡറേറ്റർ: ഡോ.സതീഷ്കുമാർ  
(അസോ.പ്രൊഫസർ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്)

പ്രബന്ധങ്ങൾ

1. സാംസ്കാരികാധിനിവേശത്തിന്റെ സംഘർഷാത്മകത- വിലാസിനിയുടെ കൃതികളിൽ /ഡോ.ആർ.എസ്.ജയ (അസോ.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം അധ്യക്ഷ, ശ്രീനാരായണ വനിതാകോളേജ്)
2. പ്രവാസ ജീവിതവിഷ്കരണം മലയാളചലച്ചിത്രങ്ങളിൽ / ഐശ്വര്യ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, കാഞ്ഞൂരികോട്ട കോളേജ്, പത്തനംതിട്ട)
3. പ്രവാസാനുഭവവിഷ്കരണം ഒരു തക്കാളി കൃഷിക്കാരന്റെ സ്വപ്നങ്ങളിൽ - ഡോ.നീലമ ജയദേവൻ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ശ്രീനാരായണവനിതാകോളേജ്, കൊല്ലം)
4. പ്രവാസത്തിന്റെ ജീവപരിസരം നോവലുകളിൽ/ ദീപ.എസ് (അസി.പ്രൊഫസർ, ഗവ.കോളേജ് തഴവ, കരുനാഗപ്പള്ളി)
5. പ്രവാസജീവിതം അപമാനവീകരണത്തിന്റെ അടയാളങ്ങൾ ആടുജീവിതത്തിൽ/ഡോ.സുനിത (മലയാളവിഭാഗം, യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം)

സെഷൻ-4, 2019 ഫെബ്രുവരി 20 രാവിലെ 09.45 ന്

# വേദി 1

മോഡറേറ്റർ: ശ്രീമതി. ആശ സ്റ്റീഫൻ  
(അസി.പ്രൊഫസർ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്)



പ്രബന്ധങ്ങൾ

1. പ്രവാസത്തിന്റെ ജീവിത വ്യാഖ്യാനങ്ങൾ യു.കെ.കുമാരന്റെ കഥകളിൽ/ രമ്യആർ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ശ്രീനാരായണവനിതാകോളേജ്)
2. പ്രവാസത്തിന്റെ പ്രതിഫലനം പുലിജായത്തിൽ/സതീഷ്.ജി. നായർ (ഗവേഷകൻ, യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം)
3. പ്രവാസീസ്വത്വപ്രതിസന്ധിയുടെ ആവിഷ്കരണം മലയാള സിനിമയിൽ /രേഖ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ശ്രീനാരായണവനിതാകോളേജ്)
4. പ്രവാസം, പ്രയാണം, അതിജീവനം-വിഷകന്യകയിൽ/ആര്യരജ്. ആർ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ശ്രീനാരായണവനിതാകോളേജ്)
5. പ്രവാസാവിഷ്കരണം ഉത്തരായുനിക മലയാള ചെറുകഥയിൽ (മേരി.സി മലയാളവിഭാഗം ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ് കൊല്ലം)
6. പെൺപ്രവാസം ബർസയിൻ/ റോഷിനി എം (മലയാളവിഭാഗം ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്, കൊല്ലം)
7. പ്രവാസജീവിതവിഷ്കരണം- വയലാർ, പി.ഭാസ്കരൻ എന്നിവരുടെ ചലച്ചിത്രഗാനങ്ങളിൽ - ഡോ. എം.ആർ. ഷൈലി (വൈസ്.പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്, കൊല്ലം)

മോഡറേറ്റർ: ശ്രീമതി റോഷിനി  
(അസി.പ്രൊഫസർ, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്)

പ്രബന്ധങ്ങൾ

1. പ്രവാസജീവിതം പത്തേമാരിയിൽ/പെട്ടീഷ്യജോൺ (അസി.പ്രൊഫസർ, മലയാളവിഭാഗം, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്)
2. പ്രവാസജീവിതത്തിന്റെ അടയാളപ്പെടുത്തലുകൾ ദുബായ് പൂഴയിൽ/ അരുൺ.ജെ.ജി
3. തലമുറകളുടെ പ്രവാസാനുഭവവിഷ്കരണം എം മുക്തൻന്റെ പ്രവാസത്തിൽ/ അലക്സ് ജേക്കബ് (അസി.പ്രൊഫസർ, മാർ ഇവാന്റിയോസ് കോളേജ് തിരുവനന്തപുരം)
4. സംസ്ഥാന രാഷ്ട്രീയത്തിലെ കേന്ദ്രപ്രവാസങ്ങൾ/ അശീഷ്.യു (അസി.പ്രൊഫസർ, എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)
5. പ്രവാസിയുടെ ദേശഭാവന-യാതുലാഹിയുടെ വായനയിൽ/ റവ.ഫാ.രാജി പ്ലാത്തോട്ടത്തിൽ (വൈസ് പ്രിൻസിപ്പൽ, എസ്.ബി.കോളേജ്, ചങ്ങനാശ്ശേരി)
6. പ്രവാസജീവിതത്തിന്റെ കാണാക്കാഴ്ചകൾ പത്തേമാരിയിൽ കിരൺമോഹൻ (അസി.പ്രൊഫസർ, ശ്രീനാരായണ കോളേജ്, ചാത്തനൂർ)
7. പെൺപ്രവാസം/ശ്രീജ (അസി.പ്രൊഫസർ, എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)

2019 ഫെബ്രുവരി 20 ഉച്ചയ്ക്ക് 02.30 ന്



# വേദി 1

- 8. പ്രവാസാനുനയത്തിൽ മലയാളസീനിയർ/ ലിസ്റ്റിംഗ് (മലയാളവിഭാഗം, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്, കൊല്ലം)
- 9. എ.ബി.സി.ഡി നോവലിലെ പ്രവാസരീതികൾ/ ഡോ. ജി.ജെ.ജി (അസി.പ്രൊഫസർ, ഡിപ്ലോമിന്റെ ഓഫ് ഹിന്ദി, ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്, കൊല്ലം)

സ്വാഗതം : പ്രൊഫ. വി. മനോജ് കുമാർ (കൺവീനർ)  
 അധ്യക്ഷൻ : ഡോ.മുഹമ്മദ്.എ.ആർ (വൈസ് പ്രിൻസിപ്പാൾ)  
 ഉദ്ഘാടനവും സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വിതരണവും : (പ്രിൻസിപ്പാൾ)  
 ആശംസാ നന്ദി : മേരി.സി (അധ്യക്ഷ, മലയാളവിഭാഗം)  
 : ഡോ.എ.എസ് പ്രതീഷ്(കോ-ഓർഡിനേറ്റർ, ദേശീയ സെമിനാർ) ദേശീയഗാനം



# വേദി 2

- ഗവേഷകസംഗമവും സെമിനാറും**  
**മോഡറേറ്റർ- ശ്രീമതി രാജി, ശ്രീമതി ലില്ലി (ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്)**
1. പ്രവാസരീതികളുടെ നേർകഴ്ച അറബിലെയും/മഹാഭാരതം (ഗവേഷക, കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, തിരുവനന്തപുരം)
  2. പ്രവാസസംരംഭനം മലയാളസീനിയർ/അസം തകച്ചൻ
  3. പ്രവാസി തൊഴിൽ സംസ്കാരം തിരുവനന്തപുരം/അസി.ഡി (ഗവേഷകൻ, എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)
  4. പ്രവാസരീതികളിലെ ഏകാന്തത അമലിന്റെ ഇന്നു എന്ന കഥയിൽ/ദിവ്യ ആർ.ജി (ഗവേഷക, മലയാളവിഭാഗം, യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്)
  5. പ്രവാസാനുനയവും രാഷ്ട്രീയവും എം ജു.കു.സെന്റെ പ്രവാസത്തിൽ/സാമൂഹ്യ സേനാമൻ (ഗവേഷക, പത്തനംതിട്ട)
  6. പുതുമുഖത്തിലെ പ്രവാസം/ വിഷ്ണു പ്രിയ.എസ് (ഗവേഷക, എൻ.എസ്.എസ് ഹിന്ദു കോളേജ്, ചങ്ങനാശ്ശേരി)
  7. പ്രവാസവും രാജ്യവും പ്രവാസിയുടെ കുറിപ്പുകളിൽ /അശ്വതി.എം.സി (എം.ഫിൽ, കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, കേരളസർവകലാശാല)
  8. തിരുവനന്തപുരത്തിലെ പ്രവാസരീതികൾ/ഹൈന്ദവങ്ങൾ (ഗവേഷക, യൂണിവേഴ്സിറ്റി ലൈബ്രറി, പാലായം)
  9. പ്രവാസരീതികളും സംസ്കാരവും/അപർണ്ണി.എസ്
  10. പ്രവാസരീതികളും സാഹിത്യവും - ഇ.കെ. ഷീബയുടെ ഡാം എന്ന കഥയിൽ / അരുൺ എസ് (എം.ഫിൽ, കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, കേരളസർവകലാശാല)
  11. പ്രവാസരീതികളിലെ പ്രതിബദ്ധതയും എ.എം. മുഹമ്മദിന്റെ കഥകളിൽ/സുഖ്യശ്രീധരൻ (എം.ഫിൽ, കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, കേരളസർവകലാശാല)
  12. മലയാള യാത്രാവിവരണങ്ങളിലെ അസം ലോകം/ ഷിംഗി.കെ.എസ് (എം.ഫിൽ, മലയാളവിഭാഗം, കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, കേരളസർവകലാശാല)
  13. പ്രവാസരീതികൾ ഗാന്ധിയിൽ/അമലി.കെ.ജെ (എം.ഫിൽ, കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, കേരളസർവകലാശാല)
  14. മലയാളസീനിയർ/പ്രവാസാനുനയം : നിർമ്മലിയായും രാഷ്ട്രീയവും/ അനന്തി.പി (ഗവേഷക, യൂണിവേഴ്സിറ്റി കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം)
  15. പലായനം ചെറുചിന്തയും നാടുകടത്തലുകളിലെയും നാടുകടത്തലിൽ/ അശ്വതി.എ.പി (ഗവേഷക, മലയാളവിഭാഗം, ശ്രീമതി മലയാള സെമിനാർ കോളേജ്, കൊല്ലം)

17. ചെറുകഥയുടെ ആഖ്യാനം - ദൈവേഷണിക ഭാഷാശാസ്ത്രസമീപനം/ അഷിത.എസ്.ഷാബു (ഗവേഷക, മദ്രാസ് സർവകലാശാല)
18. മണ്ണിലെ പ്രവാസരീതികൾ/ ലിനീഷ.കെ.മോഹൻദാസ് (എം.ഫിൽ, കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, കേരളസർവകലാശാല)
19. പ്രവാസരീതികളും കുടുംബബന്ധങ്ങളും പത്തനംതിട്ടയിൽ രമ്യ.എസ്. ആർ
20. പ്രവാസവും കുടിയേറ്റവും നോവലുകളിൽ/സാമൂഹ്യ സന്ദേശ്
21. പ്രവാസരീതികൾ/വിഷ്കാരം മലയാള ചലച്ചിത്രഗാനങ്ങളിൽ/കൃഷ്ണപ്രിയ (ഗവേഷക, കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, തിരുവനന്തപുരം)
22. പ്രവാസസാഹിത്യത്തിന്റെ പുതിയ എഴുത്തുരങ്ങൾ-ഫെസ്റ്റൽ കവിതകളിൽ/സംഗീത മാത്യു (ഗവേഷകൻ, നിർമ്മലകോളേജ്, മുവാറ്റുപുഴ)
23. പ്രവാസാനുനയങ്ങളുടെ പുനർവായന നിരംപുത്തുമലർന്ന നാളിൽ/ ദേവിശ്രീ (ഗവേഷക, നിർമ്മലകോളേജ്, മുവാറ്റുപുഴ)
24. സ്ത്രീയും പ്രവാസവും മലയാളസീനിയർ/കവിത സി.കെ (ഗവേഷക, നിർമ്മലകോളേജ്, മുവാറ്റുപുഴ)
25. പ്രവാസരീതികളുടെ ആവിഷ്കാരം കെ.ബി. മണികണ്ഠന്റെ കഥകളിൽ- സാതിമോഹൻ (ഗവേഷക, നിർമ്മലകോളേജ്, മുവാറ്റുപുഴ)
26. പ്രവാസവും ഏകാന്തതയും അമലിന്റെ ഇന്നു എന്ന കഥയിൽ/മൈനുമോഹൻ (ഗവേഷക, മദ്രാസ് സർവകലാശാല)
27. സ്ത്രീ പ്രതിനിധിയും മലയാള പ്രവാസസീനിയർകളിൽ/രാജ.എസ്. ആർ (ഗവേഷക, അന്താരാഷ്ട്ര കേരള പഠനകേന്ദ്രം, കാര്യവട്ടം)
28. പ്രവാസരീതികളും സംസ്കാരവും/സോണി (ഗവേഷക, യൂണിവേഴ്സിറ്റി ലൈബ്രറി, പാലായം)
29. പ്രവാസരീതികൾ കല്ലിമുഖങ്ങളുടെ നാളിൽ/ജിഷ (ഗവേഷക, എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)
30. പ്രവാസപശ്ചാത്തലവും കൊങ്ങിണിയമ്പല ചരിത്രവും/സിത്താമ (ഗവേഷക, എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)
31. പ്രവാസം വേദകളിൽ/ശരണ (അസി.പ്രൊഫസർ, എസ്.എൻ.കോളേജ്, കൊല്ലം)
32. പ്രവാസത്തിന്റെ ജീവപരിസരം നോവലുകളിൽ/ദീപ എസ് (അസി.പ്രൊഫസർ, ഗവ. ആർട്സ് & സയൻസ് കോളേജ്)
33. പ്രവാസവും വ്യക്തിസംഘർഷവും ശിഹാബുദ്ദീൻ പൊയ്ത്തുംകുടിന്റെ ചെറുകഥകളിൽ/ഹൈന്ദവ.എം (ഗവേഷക, യൂണിവേഴ്സിറ്റി ലൈബ്രറി, തിരുവനന്തപുരം)
35. സുഗന്ധി എന്ന ആണ്ടാൾ ദേവനായകിയും ആഖ്യാനകത്വവും നൂറോ സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്ര സമീപനം/ഷിനു പി (ഗവേഷകൻ, മദ്രാസ് സർവകലാശാല)
36. പ്രവാസം മാധാവികളുടെ എഴുത്തിലും ജീവിതത്തിലും/ ശ്രീല (ഗവേഷക, കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, തിരുവനന്തപുരം)
37. ജ്യോതിഷത്തിലെ പ്രവാസസാഹിത്യം/ അനുമലയിൻ (ഗവേഷക, സ്കൂൾ ഓഫ് ലെറ്റേഴ്സ്)
38. പ്രവാസവും ആവിഷ്കാരങ്ങളിലും/ ആനന്ദിന്റെ ഗോവർദ്ധന്റെ യാത്രകളിൽ സുജ സവിധം (ഗവേഷക, മദ്രാസ് സർവകലാശാല)
39. പ്രവാസം ആത്മരീതികളിലും ബർസയിലും/ റുഖിയ.റ്റി (കാര്യവട്ടം ക്യാമ്പസ്, കേരളസർവകലാശാല)
40. പ്രവാസരീതികളുടെ ഉൾവിരളങ്ങളിൽ വിനയചന്ദ്രന്റെ കവിതകളിൽ/ ഐശ്വര്യ (ഗവേഷക, കത്തോലിക്കാ കോളേജ് പത്തനംതിട്ട)





ഉദ്ഘാടനം:  
ശ്രീ.ജയകുമാർ. മന്ത്ര.എ.എസ്  
(മുൻ വി.സി, മലയാള സർവകലാശാല,  
ഇൻഫിൻ സെക്രട്ടറി)

“  
ഒടുവിൽ  
നിനക്കുവേണ്ടി  
ഒരു കാലം വരും.  
ഈ തീക്കാറ്റ് മായും.  
ഈ ചുട്ട്  
ഇല്ലാതെയൊവു.  
കാലത്തിന്റെ  
കുളിർകാറ്റ് നിന്നെ  
ഭൂമിക്കടിയിൽനിന്നും  
തോണ്ടിവിളിക്കും.  
അപ്പോൾ മാത്രം  
നീ നിന്റെ ജീവന്റെ  
തല പതിയെ  
ഉയർത്തുക... ”  
(ആമുഖിപ്പണം-ബന്ധുജിത്)



മലയാള വിഭാഗം  
ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളേജ്  
(കാട്ടോണമസ്), കൊല്ലം-691001

പ്രവാസസാഹിത്യം  
മുഖം . സംസ്കാരം . സിദ്ധാന്തം





# മലയാള വിഭാഗം

...നവീനീകരണ സമിതിയിൽ, കോളേജ്  
(കോളേജിലെ) വാടക

---

ശ്രീമതി ഭാഗ്യലക്ഷ്മി

## പ്രവാസനികിരണം

രക്തം - സഹായം - സിദ്ധി

2017 ഓഗസ്റ്റ് മാസം 17, 20, 21, 23 തീയതികളിൽ

വന്നിരിക്കും - കോളേജ് വി.ടി.ടി



മലയാള വിഭാഗം

ഫാത്തിമ മാതാ നാഷണൽ കോളജ്  
(അട്ടോണമണി കൊല്ലം-691001)

ത്രിദിന ദേശീയസെമിനാർ

# പ്രവാസസാഹിത്യം

രൂപം • സംസ്കാരം • സിദ്ധാന്തം

2019 ഫെബ്രുവരി 19, 20, 21, കോളജ് സെമിനാർ ഹാൾ

പ്രൊഫ. മനോജ്കുമാർ.വി  
കൺവീനർ, ദേശീയസെമിനാർ

ഡോ.എ.എസ്.പ്രതീഷ്  
(കോ-ഓർഗനൈസർ, ദേശീയ സെമിനാർ)

റിപ്പോർട്ട്

പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിലെ ഭാരതീയ മതപരിഷ്കാരികളുടെ

പ്രതിപാദനത്തിൽ 2019 ഫെബ്രുവരി 19, 20, 21 തീയതികളിൽ  
അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. സമാവേശം, സമാഹാരം, സിദ്ധാന്തം എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ  
(തീർത്ഥാടകർ) സമാഹാരം നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. സമാഹാരം ഭാരതീയ  
മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ  
മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ  
മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ

സമാഹാരത്തിൽ സമാവേശം നടത്തിയപ്പോൾ

(ഭാരതീയ മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക) 52- ശതകാലത്തെ അദ്ധ്യക്ഷത  
നടത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഭാരതീയ മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം  
ഭാരതീയ മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ

മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ  
മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ

മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ  
മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ

മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ  
മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ

മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ  
മതപരിഷ്കാരികളുടെ ഭാവം വിശദീകരിക്കുക. സമാഹാരം ഭാരതീയ

Poetheer



## **Report submitted to NAAC**

### **Title of the Seminar : “ICT in Student-Centric Learning- The Way Ahead in Quality Education”**

#### **Day 1: 15.02.2019 (FN)**

The programme began at 9.30 am invoking the blessings of God. The official inaugural function of the Seminar on “ICT in Student-Centric Learning-The Way Ahead in Quality Education” was presided over by the Principal, Dr. Vincent B. Netto. The Secretary IQAC, Dr. S. Parvathy welcomed the gathering. The keynote speaker was **Dr. M.G. Sethuraman**, Professor of Chemistry & IQAC Director, TheGandhigram Rural Institute-Deemed to be University, Dindigul. The theme of the keynote address was “Outcome Based Education in Student Centered and ICT Enabled Learning”. The focus points of his lecture was:

- The significance of education being outcome-based in the higher education sector
- The components of Outcome-based education : Programme Educational Objectives (Technical Proficiency, Professional Growth, Management Skills), Programme Specific Outcomes (Scientific Knowledge, Problems Analysis, Design/development of solutions) and Course Outcomes (consistent with programme goals, core curriculum outcomes and university mission.)

The meeting ended with a vote of thanks by the convenor, Dr. Noeline B. Fernandez.

#### **Day 1: 15.02.2019 (AN)**

In the afternoon session, Mr. Riji N. Das, Senior Knowledge officer, ICT Academy, Government of Kerala and his team delivered a lecture on:

- “Tips & Tricks for Exploring the Technology World
  - Effective retrieval of Information from web using Search Engines.
  - Quick Answers to User Queries using Computational Engines.
  - Quick Backup & Restore of data using OneDrive, Dropbox or Google Drive.
- Connect with the Digital World

o Awareness about Online Services & Tools.

Day 2: 16.02.2019 (FN)

The forenoon session of the seminar on second day began at 9.30 am. Ms. Madhuri L. Knowledge Officer, ICT Academy, Government of Kerala and her team handled the session by extending a lecture cum hands-on training on MOODLE, which our institution plans to implement in the coming academic year. The topics covered in the session were:

- Enrich Knowledge & Extend Horizon
  - o Possibilities of MOOCs in Arts and Science Education.
- Extend Instruction Outside the Classroom using MOODLE
  - o Resource Sharing with Students.
  - o Configuring Attendance and Assignments.

Day 2: 16.02.2019 (AN)

The resource person for the afternoon session was Mr. Riji N. Das, Senior Knowledge officer, ICT Academy, Government of Kerala, accompanied by a team. The session was also lecture cum training on implementing MOODLE at conducting online tests, submission and evaluation of assignments, creating discussion forms and feedback surveys, viewing student performance & generating reports.

**Valedictory Session**

The valedictory session began at 3.00 pm. The Principal, Dr. Vincent B. Netto chaired the session. Teachers have given their feedback on the programme and an analysis was done. The meeting ended with a vote of thanks.

Organised by  
**IQAC**



**Fatima Mata National College**  
(Autonomous)  
Kollam

SPONSORED BY



**NATIONAL ASSESSMENT AND  
ACCREDITATION COUNCIL  
(NAAC)**



### Oral Presentation

Oral presentations are invited from participants on topics related to ICT in teaching-learning

#### Important Dates

Last date for submission of papers:  
**8<sup>th</sup> February 2019**

#### Registration Fee

Industry: 1000/-      Academia: 500/-  
Students : 100/-

#### Organizing Committee

Dr. Noeline B. Fernandez  
(Organizing Secretary & IQAC Co-ordinator)  
Dr. Sherly Williams (Dean of Science)  
Dr. Parvathy S. (Dean of Arts)  
Dr. Sangeetha Vincent  
Dr. Anil Kumar  
Dr. Shaiju P. N  
Dr. Sheena Mary Y

#### For registration and other details:

**Dr. Noeline B. Fernandez**  
(Organizing secretary & IQAC Co-ordinator)  
Assistant professor  
PG & Research Department of Chemistry  
Fatima Mata National College (Autonomous)  
Kollam

Mobile: **8281912148, 9447110857**  
e-mail: [fmnciqac@gmail.com](mailto:fmnciqac@gmail.com),  
[fernandeznoeline@gmail.com](mailto:fernandeznoeline@gmail.com)



**Fatima Mata National College**  
(Autonomous)  
Kollam

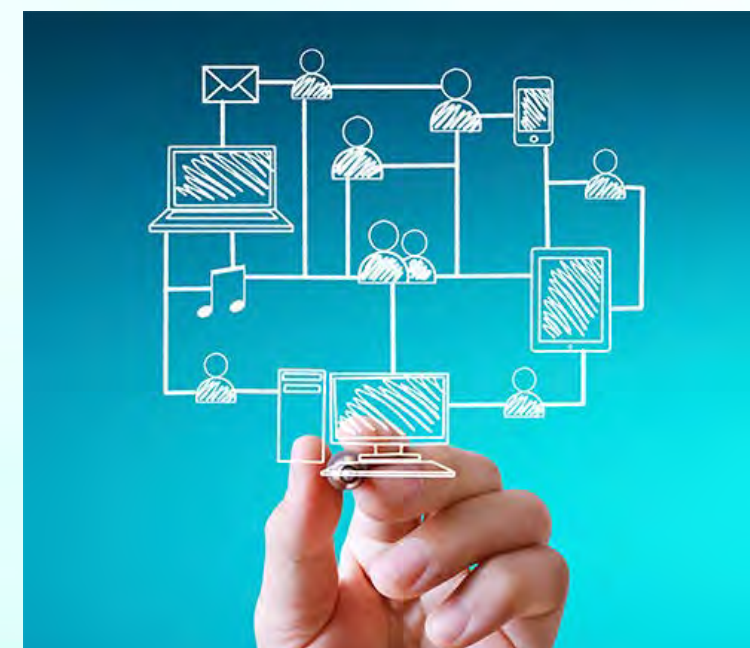
NATIONAL SEMINAR ON

**ICT IN STUDENT-CENTRIC  
LEARNING-THE WAY AHEAD  
IN QUALITY EDUCATION**

**February 15<sup>th</sup> & 16<sup>th</sup> 2019**

Venue:

Golden Jubilee Hall  
Fatima Mata National College  
(Autonomous)  
Kollam





## Fatima Mata National College College

As early as in the beginning of the 20th century, the Diocese of Quilon established religious and educational institutions. Fatima Mata National College (Autonomous) established in 1951 with the ultimate aim of prioritizing the spread of education as the first step to the social upliftment of the backward communities. This autonomous institution of higher learning is dedicated to the task of equipping young men and women for responsible roles in India's national life.

### About the Seminar

Education is a very socially oriented activity and quality education has traditionally been teacher oriented. The paradigm shift in education has made student the centre of learning with Information and Communication Technology (ICT) becoming an integral part of today's teaching learning process. NAAC has revised its Assessment and Accreditation methodology, in order to keep pace with the changing trends in higher education in the rapidly transforming global education scenario. The revised framework has a distinct focus on ICT in teaching-learning. The Information and Communication Technology (ICT) is an umbrella term that includes any communication device or application, encompassing radio, television, cellular phones, computer, and network hardware and software, satellite systems and so on, as well as the various services and applications associated with them, such as videoconferencing and distance learning. ICTs in higher education are being used for developing course material; delivering and sharing content; communication among learners, teachers and the stake holders; creation and delivery of presentations

and lectures; academic research; administrative support, student enrolment etc.

In the current information society, people have to access knowledge through ICT to keep pace with the latest developments. In such a scenario, education becomes even more important. Education not only increases the productive skills of the student but also his/her learning power. It gives them a sense of well being as well as capacity to absorb new ideas and increase their social interaction. The seminar "ICT in Student-Centric Learning-The Way Ahead in Quality Education" organized by the College, on February 15<sup>th</sup> & 16<sup>th</sup> 2019, highlights the impact of ICT on contemporary higher education and explores potential future developments. Due focus is also given on training the faculty members for using ICT tools in the student-centric learning process.

Organizing Secretary

**Dr. Noeline B. Fernandez**  
**Assistant Professor,**

**Department of Chemistry**

Principal

**Dr. Vincent B. Netto**

## PROGRAMME

### DAY 1

09.00-10.00 am

Registration

10.00-10.30 am

Inauguration

10.30-12.30 pm

**Keynote Lecture**

**"Outcome Based Education in Student Centred and ICT Enabled Learning"**

**Dr. M.G. Sethuraman**

Professor of Chemistry &

IQAC Director

The Gandhigram Rural Institute-

Deemed to be University, Dindigul

12.30-01.30 pm

Lunch Break

1.30-03.30 pm

3.30-4.30 pm

### DAY 2

9.30-12.30 am

12.30-01.30 pm

01.30-3.00 pm

3.00-3.30 pm

### Technical Session 1

- Tips & Tricks for Exploring the Technology World
  - o Effective retrieval of Information from web using Search Engines.
  - o Quick Answers to User Queries using Computational Engines.
  - o Quick Backup & Restore of data using OneDrive, Dropbox or Google Drive.
- Connect with the Digital World
  - o Awareness about Online Services & Tools.

### ICT Academy, Govt. Of Kerala Oral presentation

### Technical Session 2

- Enrich Knowledge & Extend Horizon
  - o Possibilities of MOOCs in Arts and Science Education.
- Extend Instruction Outside the Classroom using MOODLE
  - o Resource Sharing with Students.
  - o Configuring Attendance and Assignments.

### ICT Academy, Govt. Of Kerala Lunch Break

### Technical Session 3

- Configuring Quiz and Online Tests.
- Evaluating Student Submissions.
- Creating Discussion Forms and Feedback Surveys.
- Viewing Student Performance and Generating Reports.

### ICT Academy, Govt. Of Kerala Valedictory Session



# FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE

(Autonomous), Kollam

(NAAC Re accredited - 'A' Grade)

## CERTIFICATE

*NAAC sponsored National Seminar on*

### ICT IN STUDENT-CENTRIC LEARNING - THE WAY AHEAD IN QUALITY EDUCATION

*This is to certify that Mr/Ms/Dr.....*

*.....has participated/presented a paper in the seminar on ICT in Student-Centric Learning - The Way Ahead in Quality Education conducted on 15<sup>th</sup> & 16<sup>th</sup> February 2019 at Fatima Mata National College, Kollam.*

IQAC Co-ordinator  
Dr Noeline B Fernandez

Principal  
Dr Vincent B Netto



**SEMINAR ON 'NANOSCIENCE &  
NANOTECHNOLOGY'  
PG & RESEARCH DEPARTMENT OF  
CHEMISTRY**

**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE  
(Autonomous)**

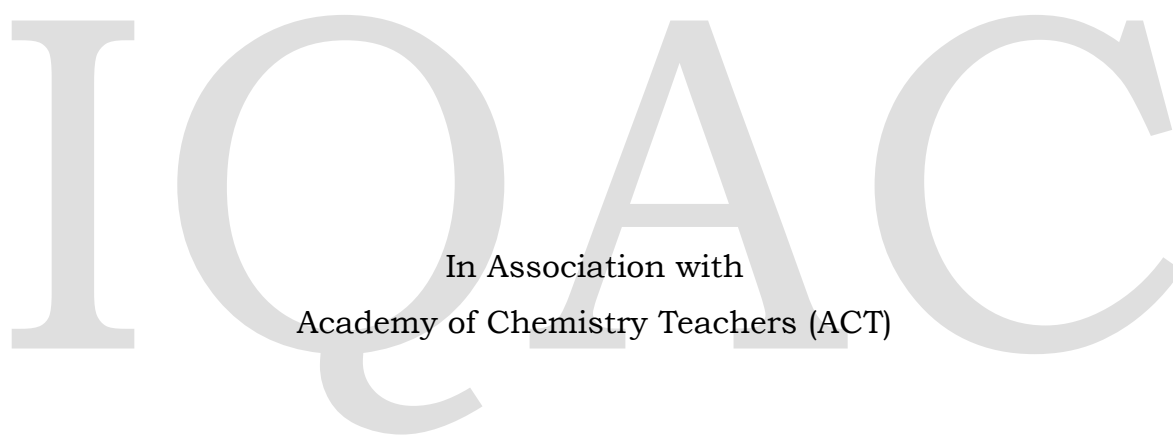
**KOLLAM-1**





**Report of the One Day Seminar  
Nanoscience and Nanotechnology  
16-01-2019**

**Organized by  
Department of Chemistry  
Fatima Mata National College, Kollam**



In Association with  
Academy of Chemistry Teachers (ACT)

Sponsored by  
**KERALA STATE COUNCIL FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND ENVIRONMENT  
Sasthra Bhavan, Pattom Palace P.O., Trivandrum-695 004**



**Fatima Mata National College, Kollam-691001**  
(Autonomous)

**State Level Seminar on**  
**NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY**

Date: **16-01-2019 (Wednesday)**

Venue: **Chemistry Gallery**

*Organized by*  
**Post Graduate & Research Department of Chemistry**  
*Sponsored by the*  
**Kerala State Council for Science, Technology  
and Environment**  
*In Association with*  
**Academy of Chemistry Teachers (ACT)**

## Programme

- 9.00am : Registration  
9.30am : Inauguration  
10.00am : Tea Break  
10.15am : Invited Talk-1-  
**Dr.Reji Varghese**  
(IISER, Thiruvananthapuram)  
11.30am : Paper Presentations  
12.30pm : Lunch Break  
1.30pm : Invited Talk-2-  
**Dr.Renjith S.**  
(Scientist, SCTIMST, Thiruvananthapuram)  
3.00pm : Paper Presentations  
3.30pm : Valedictory Function

### Call for Papers

The paper should be submitted as email attachment on or before

12-01-2019 to [mdmullassery@gmail.com](mailto:mdmullassery@gmail.com)

The manuscript should be typed in Times New Roman

### Registration Fees:

Students	Rs.50/-
Research Scholars	Rs. 100/-
Faculty from Educational Institutions	Rs.500/-

**Dr. Vincent B Netto**  
Principal

**Dr. Manohar D.Mullassery**  
Organizing Secretary  
Ph: 9447110857  
email: [mdmullassery@gmail.com](mailto:mdmullassery@gmail.com)

**Dr. Apsara A. P**  
H.O.D



**Report of the One Day Seminar  
Nanoscience and Nanotechnology**

**16-01-2019**

Fatima Mata National College was established in the year 1951 by His Excellency Rt. Rev. Dr. Jerome M Fernandez with view to providing facilities for the higher education in the Diocese of Quilon. This year the college is celebrating its 65<sup>th</sup> year of committed service in the field of higher education. The department of Chemistry was started as under graduate department in the year 1952. Later in 1993 BSc Polymer Chemistry was started. In the year 1995 the department was elevated to post graduate department. Recently in the year 2013 the University of Kerala has approved the Department as Research Centre.

The Department of Chemistry, Fatima Mata national College, Kollam has conducted a state level one day seminar on “**Nanoscience and Nanotechnology**” in association with Academy of Chemistry Teachers (ACT) on 16<sup>th</sup> January 2019. This seminar was financially supported by Kerala State Council for Science Technology and Environment (KSCSTE). The sessions were handled by two eminent resource persons, Dr. Reji Varghese (Associate Professor, IISER, Thiruvananthapuram) and Dr. Renjith S (Scientist, SCTIMST, Thiruvananthapuram)

The seminar was started at 9.30 am with a short inaugural function. Dr. Manohar D Mullassery (Organizing Secretary) welcomed the gathering. Dr. Vincent B Netto (Principal, Fatima Mata National College, Kollam) presided over the function, and formally inaugurated the seminar by lighting the traditional lamp.

The Principal released the Proceedings of the seminar by handing over the copy to Dr. Reji Varghese (Associate Professor, IISER, Thiruvananthapuram). Dr. Apsara AP (Head of the Department of Chemistry) delivered vote of thanks.

The seminar was attended by 125 students and 30 teachers from various colleges. Articles were invited for oral presentation and received 17 articles. The seminar was highly informative and beneficial to all. The seminar concluded at 3.30 pm.

**List of Participated Students**

<b>Research Scholars</b>		
Serial No.	Name of Student	College
1.	Surya R	FMN College
2.	Lekshmi V Kumar	DB College
3.	Jyothish Kumar	SN College Kollam
4.	Prathibha B	DB College
5.	Arya S	NCESS, Tvm
6.	Vinu V Dev	NCESS, Tvm
7.	Suja S	FMN College
8.	Lekshmi Priya	FMN College
9.	Fiona Paulose	FMN College
10.	Lekshmi C Nair	MG College, Tvm
11.	Sarika K	University College, Tvm
12.	Binusreejayan	Dept of Chemistry, Kariavattom, Tvm
13.	Deepa JR	Dept of Chemistry, Kariavattom, Tvm
14.	Christa John	Dept of Chemistry, Kariavattom, Tvm

<b>Fatima Mata National College, Kollam</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
1.	Julie Johnson	II MSc Chemistry
2.	Alex Antony	II MSc Chemistry

3.	Divya L	II MSc Chemistry
4.	Nijitha G	II MSc Chemistry
5.	Ancy James	II MSc Chemistry
6.	Sr. Jaseentha A	II MSc Chemistry
7.	Athira R Devan	II MSc Chemistry
8.	Geethu Raj	II MSc Chemistry
9.	Sreejith S	II MSc Chemistry
10.	Geethu Johnson	II MSc Chemistry
11.	Anjali Babu	II MSc Chemistry
12.	Reshma Joseph	II MSc Chemistry
13.	Bhagya TC	II MSc Chemistry
14.	Jasmine Joseph	II MSc Chemistry
15.	Teena Paul	II MSc Chemistry
16.	Rincy Xavier	II MSc Chemistry
17.	Manju P	II MSc Chemistry
18.	Nayana Mary PS	II MSc Chemistry

<b>Fatima Mata National College, Kollam</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
19.	Athira Anand	II MSc Chemistry
20.	Sajini A	II MSc Chemistry
<b>S N College, Kollam</b>		
21.	Ajesh V	I MSc Chemistry
22.	Amal MP	I MSc Chemistry



23.	Syam Kumar PS	I MSc Chemistry
24.	Chithra GS	I MSc Chemistry
25.	Meenu S	I MSc Chemistry
26.	Reshama F	I MSc Chemistry
27.	Swathi Sree	I MSc Chemistry
28.	Mahendu R	I MSc Chemistry
29.	Sarika S	I MSc Chemistry
30.	Sindhu V	I MSc Chemistry
31.	Vidya S	I MSc Chemistry
32.	Vidya R	I MSc Chemistry
33.	Pooja R	I MSc Chemistry
34.	Akhila Vijayan	I MSc Chemistry
35.	Vidya U	I MSc Chemistry

**S N College, Kollam**

Serial No.	Name of Student	Class
36.	Geethu Krishnan	I MSc Chemistry
37.	Athulya Rajan	I MSc Chemistry
38.	Akhila OY	I MSc Chemistry
39.	Sreelekshmi SL	I MSc Chemistry
40.	Anju KR	I MSc Chemistry
41.	Vidya C	I MSc Chemistry
42.	Malavika S	I MSc Chemistry
43.	Geethu Raj	I MSc Chemistry
44.	Aparna PS	II MSc Chemistry

45.	Renju K	II MSc Chemistry
46.	Sini S	II MSc Chemistry
47.	Jisha Johnson	II MSc Chemistry
<b>S N College for Women, Kollam</b>		
48.	Anju VR	I MSc Chemistry
49.	Ashly S	I MSc Chemistry
50.	Anju P	I MSc Chemistry
51.	Asha Mohan	I MSc Chemistry
52.	Alakananda	I MSc Chemistry

<b>S N College for Women, Kollam</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
53.	Anju S Chandran	I MSc Chemistry
54.	Aswathy M	I MSc Chemistry
55.	Reeshdevi S	I MSc Chemistry
56.	Prasanthi GP	I MSc Chemistry
57.	Santhini S Prasad	I MSc Chemistry
58.	Revathy S	I MSc Chemistry
59.	Reshma S Nair	I MSc Chemistry
60.	Kavitha Mani M	I MSc Chemistry
61.	Jahnvi C	I MSc Chemistry
<b>S G College, Kottarakara</b>		
62.	Gopika Krishnan G S	I MSc Chemistry
63.	Saranya Karthik	I MSc Chemistry
64.	Mekha Murugan	I MSc Chemistry
65.	Lincy G	I MSc Chemistry

66.	Vishnu R	I MSc Chemistry
67.	Harikrishnan M	I MSc Chemistry
68.	Ashily Shaji	I MSc Chemistry

<b>St Stephens College, Pathanapuram</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
69.	Anoosha S	I MSc Chemistry
70.	Aswathy A	I MSc Chemistry
71.	Gayathri R Nair	I MSc Chemistry
72.	Geethu Mohan	I MSc Chemistry
73.	Leethiya S David	I MSc Chemistry
74.	Libin Thomas	I MSc Chemistry
75.	Mumthaz N	I MSc Chemistry
76.	Anila Krishnan	I MSc Chemistry
77.	Nithin N Nair	I MSc Chemistry
78.	Praveena P	I MSc Chemistry
79.	Rahul Nadh R	I MSc Chemistry
<b>DB College, Sastamakottah</b>		
80.	Arya Raj MA	II MSc Chemistry
81.	Arya R	II MSc Chemistry
82.	Anjana Murali	II MSc Chemistry
83.	Bindya Mol	II MSc Chemistry
84.	Ashitha PV	II MSc Chemistry
85.	Parvathy Sankar	II MSc Chemistry
86.	Rakhi Raj	II MSc Chemistry
87.	Revathy Raveendran	II MSc Chemistry



88.	Radhikrishnan U	II MSc Chemistry
89.	Sharija KS	II MSc Chemistry
90.	Soorya Nair	I MSc Chemistry
91.	Anju Alex	I MSc Chemistry
92.	Anjana Rajendran	I MSc Chemistry
93.	Amaldev A	I MSc Chemistry
94.	Neethu S Vasam	I MSc Chemistry
95.	Resmi Raveendran	I MSc Chemistry
96.	Surya U	I MSc Chemistry
97.	Swathi Krishna	I MSc Chemistry
<b>MSM College, Kayamkulam</b>		
98.	Saranya R	II MSc Chemistry
99.	Aneesa K	II MSc Chemistry
100.	Arsha Shahul	I MSc Chemistry
101.	Rubayya VA	I MSc Chemistry
102.	Minimol	I MSc Chemistry
103.	Aswathy Aravind	I MSc Chemistry
104.	Silpa S	I MSc Chemistry
105.	Selma Mol S	I MSc Chemistry
106.	Sabeena BK	I MSc Chemistry
107.	Sanoop MS	I MSc Chemistry
108.	Muhammed Iqbal	I MSc Chemistry

<b>TKM College of Arts and Science, Kollam</b>		
Serial No.	Name of Student	Class
109.	Akhil Krishnan	I MSc Chemistry

110.	Anizha R	I MSc Chemistry
111.	Salini PG	I MSc Chemistry
112.	Rabeeha A	I MSc Chemistry
113.	Raseela R	I MSc Chemistry
114.	Kiran Babu	I MSc Chemistry
115.	Varanya Jayan	I MSc Chemistry
116.	Sreeja Mol S	I MSc Chemistry
117.	Sreelekshmi PB	I MSc Chemistry
118.	Binza P	II MSc Chemistry
119.	Sajna Siyad	II MSc Chemistry
120.	Prajeesha PL	II MSc Chemistry
<b>SN College, Chengannur</b>		
121.	Raja Sree U	II MSc Chemistry
122.	Rakhi A	II MSc Chemistry
123.	Alka PB	II MSc Chemistry
124.	Syamini Das	II MSc Chemistry
125.	Reshmi L	II MSc Chemistry

<b>List of Teachers</b>		
Serial No.	Name of Teacher	College
1.	Dr Sheeja Mathews	FMN College
2.	Dr Suma N	FMN College
3.	Dr Apsara AP	FMN College
4.	Dr Sarau Devi	FMN College
5.	Dr Biju Mathew	FMN College
6.	Dr Manohar D Mullassery	FMN College

7.	Dr Noeline B Fernandez	FMN College
8.	Ms Mary Nancy	FMN College
9.	Ms. Mini V	FMN College
10.	Dr Shibu Joseph	FMN College
11.	Ms Jiji Johnson	FMN College
12.	Mr Ignatius J	FMN College
13.	Ms. Sheena Mary Y	FMN College
14.	Dr Sarlin PJ	FMN College
15.	Ms. Nisha Thomas	FMN College
16.	Dr Suma S	SN College, Kollam
17.	Dr Asha Bhanu	SN College for Women
18.	Ms Renjini S	SN College for Women
19.	Dr Asha S Kumar	SN College for Women

<b>List of Teachers</b>		
Serial No.	Name of Teacher	College
20.	Dr Indose Aravind	DB College
21.	Dr Chithra PG	FMN College
22.	Dr Vijaya Lekshmi	FMN College
23.	Dr Sivakala	FMN College
24.	Dr Siyad ML	TKM College
25.	Dr. Maya Devi	NSS College of Engineering, Palakkad



26.	Dr Anu K	MSM College, Kayamkulam
27.	Dr. Renu Thomas	St Stephens, Pathanapuram
28.	Dr Sheela A	MSM College, Kayamkulam



. Dr. Manohar D Mullassery (Organizing Secretary and Assistant Professor, Department of Chemistry, Fatima Mata National College) welcoming the gathering



3. Dr. Vincent B Netto (Principal, Fatima Mata National College) inaugurating the seminar.



5. Dr Vincent B Netto, (Principal, Fatima Mata National College) releasing the Proceedings of the seminar by handing over the copy to Dr. Reji Varghese





6. Dr. Apsara AP, Head of the Department of chemistry, offering vote of thanks



9. Participants of the seminar are observing the oral presentations



10. Dr. Reji Varghese (Associate Professor, IISER, Thiruvananthapuram) interacting with the audience during the forenoon session





11. Dr. Renjith S (Scientist, SCTIMST, Thiruvananthapuram) during the afternoon session

Seminar on

**NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY**

**Sponsored by KSCSTE**

**Organized by**

**Department of Chemistry, Fatima Mata National College, Kollam**

**Inaugural Function (9.45-10.15 am, 16-1-2019)**

**Programme Schedule**

Prayer song

Welcome Speech

- Dr. Manohar D Mullassery  
(Organizing Secretary)

Presidential Address

- Dr. Vincent B Netto  
(Principal, FMNC, Kollam)

Inaugural Address

- Dr. Vincent B Netto

Felicitations

- Dr Sherly Williams  
(Dean of Science, FMN College, Kollam)  
-Dr Biju Mathew (Dept of Chemistry, FMN  
College, Kollam

Vote of Thanks

- Dr. Apsara AP  
(HOD, Chemistry)

Technical Session, 1.

**(10.30 am-12.00)**

- Dr. Reji Varghese (Associate Professor,  
IISER, Thiruvananthapuram)

**Oral presentations**

**(12.00-1.00 pm)**

**Lunch Break (1.00 pm-1.45 pm)**

Technical Session 2.

**(1.45-3.15 pm)**

- Dr. Renjith S (Scientist, SCTIMST,  
Thiruvananthapuram)

**Oral presentations**

**- (3.15-4.15 pm)**

### Resource Persons

1. Dr. Reji Varghese (Associate Professor, IISER, Thiruvananthapuram)
2. Dr. Renjith S (Scientist, SCTIMST, Thiruvananthapuram)

### Outcome of the seminar

The seminar on Nanoscience and Nanotechnology was highly beneficial to both students and teachers. Both resource persons were able to discuss the topics based on the MSc. Chemistry syllabus prescribed by the University of Kerala. Research scholars were also found useful as this was a newly emerging topic. Research scholars who want to pursue research in Nanotechnology got a rare opportunity gather ideas from experts in the field. The first session was handled by Dr. Reji Varghese (Associate Professor, IISER, Thiruvananthapuram). Some of the points she had discussed is highlighted as follows.

Supramolecular nanochemistry refers to the domain of chemistry beyond that of molecules and focuses on the chemical systems made up of a discrete number of assembled molecular subunits or components. While traditional chemistry focuses on the covalent bond, supramolecular chemistry examines the weaker and reversible noncovalent interactions between molecules. These forces include hydrogen bonding, metal coordination, hydrophobic forces, van der Waals forces,  $\pi$ - $\pi$  interactions and electrostatic effects. Important concepts that have been demonstrated by supramolecular chemistry include molecular self-assembly, folding, molecular recognition, host-guest chemistry, mechanically-interlocked molecular architectures, and dynamic covalent chemistry.

The study of non-covalent interactions is crucial to understanding many biological processes from cell structure to vision that rely on these forces for structure and function. Biological systems are often the inspiration for supramolecular research. In the presentation, individual supramolecular interactions with specific examples were discussed. Electrostatic interactions: Electrostatic interactions are between cations and anions. Electrostatic interactions can be either attractive or repulsive,

depending on the signs of the charges. Favorable electrostatic interactions cause the vapor pressure of sodium chloride and other salts to be very low. The electrostatic interactions within a sodium chloride crystal are called ionic bonds. But when a single cation and anion are close together, say on the surface of a protein, or within a folded RNA, those are favorable non-covalent electrostatic interactions. Electrostatic interactions can be very strong, and fall off slowly with distance ( $1/r$ ). Dipole Interactions: In a molecule composed of atoms of various electronegativities, the atoms with lowest electronegativities hold partial positive charges and the atoms with the greatest electronegativities hold partial negative charges. In a methanol molecule ( $\text{CH}_3\text{OH}$ ), the electronegative oxygen atom pulls electron density away from the carbon atom. In a water molecule, the electronegative oxygen atom pulls electron density away from the hydrogen atoms. The oxygen atom carries a partial negative charge. The hydrogen atoms carry partial positive charges. This phenomenon of charge separation is called polarity.

Dipole-dipole interactions: The strength of a dipole-dipole interaction depends on the size of each dipole and on their relative orientation. The interaction energy between two dipoles can be either positive or negative. Parallel end-to-end dipoles attract while antiparallel end to end dipoles repel. Dipole-induced dipole interactions: A molecule with a permanent dipole moment will induce a dipole moment in a second molecule that is located nearby in space. This phenomenon is called polarization. The strength of a dipole-induced dipole interaction depends on the size of the dipole moment of the first molecule and on the polarizability of the second molecule. Polarizability is a measure of the ease with which electrons are shifted by an external electronic field. Molecules with  $\pi$  electrons, such as phenylalanine and tryptophan, are more polarizable than molecules such as isoleucine that lack  $\pi$  electrons. Dipole-induced dipole interactions are important even between molecules with permanent dipoles. A permanent dipole is altered/modulated by the dipole of an adjacent molecule. For example, the dipole of one water molecule will influence the electron distribution of an adjacent water molecule. The dipole of a water molecule

will induce a change in the dipole of a nearby water molecule, compared to the permanent dipole of an isolated water molecule.

#### NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY

Dipole-charge interactions: A molecule with a permanent dipole can interact favorably with charged species. This type of interaction is why sodium chloride (cationic sodium ions and anionic chloride ions) and other salts tend to interact well with water (strong dipole).

Fluctuating dipoles (Dispersive interactions, London Forces): Molecules behave like oscillating dipoles. In molecules that are located nearby to each other the oscillators are coupled. The movements of the electrons in molecules are correlated. Electrons tend to run away from each because of electrostatic repulsion. Coupled fluctuating dipoles experience favorable electrostatic interaction known as dispersive interactions. The strength of the interaction is related to the polarizabilities of the two molecules (or atoms). Fluctuating dipole interactions fall off with  $1/r^6$

Hydrogen Bonding: An acceptor atom (A) with a basic lone pair of electrons (i.e., a Lewis Base) can interact favorably with an acidic proton bound to an electronegative atom (D). A strong hydrogen bond requires that both atoms A and D are electronegative atoms. The most common hydrogen bonds in biological systems involve oxygen and nitrogen atoms. Sulfur can also engage in hydrogen bonds. Hydrogen bonds where atom D is a carbon atom are observed although these are relatively weak interactions. Hydrogen bonds are essentially electrostatic in nature, although the energy can be decomposed into additional contributions from polarization, exchange repulsion, charge transfer, and mixing. In traversing the Period Table, increasing the electronegativity of atom D strips electron density from the proton, increasing its partial positive charge, and increasing the strength of the hydrogen bond. Hydrogen bond strengths form a continuum. Strong hydrogen bonds of 20-40 kcal/mol, generally formed between charged donors and acceptors, are nearly as strong as covalent bonds, Weak hydrogen bonds of 1-5 kcal/mol, sometimes formed with carbon as the proton donor, are no stronger than conventional dipole-dipole interactions. Moderate hydrogen bonds, which are the most common, are formed between



neutral donors and acceptors are from 3-12 kcal/mol. All these different supramolecular interactions were discussed with appropriate examples.

The second session was taken by Dr Renjith S, Central Analytical Facility, SCTIMST had discussed on the ANALYSIS OF NANO MATERIALS; UNRAVELING THE HIDDEN SECRETS

According to him Nano materials gather tremendous research attention in the recent times owing to their intriguing properties which makes them suitable candidates for a variety of applications in our daily life. As Richard Feynman rightly pointed out, there is plenty of room at the bottom to explore and many research groups are working ardently in this line. The characterization of nano materials is quintessential before deploying them for any applications since they can pose a threat to the very same application if present in undesirable chemical combination or morphology. It also helps to confirm the formation of targeted compound in the desired chemical combination, crystalline form, morphology and purity. This talk was intended mainly to give an overview of the basic characterization tools used for the analysis of the nanomaterials.



**REPORT OF  
INVITED TALK ON SEMICONDUCTOR NANOCRYSTALS  
DESIGNED FOR SINGLE MOLECULE DETECTIONS  
PG AND RESEARCH DEPARTMENTS OF PHYSICS AND  
CHEMISTRY  
2018-19**

**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE  
(Autonomous)  
KOLLAM-1**



**Report of Invited talk on Semiconductor Nanocrystals designed  
for single molecule detections**

**Venue: Jubilee Hall, Fatima Mata National College (Autonomous, Kollam)**

An invited talk on “*Semiconductor Nano crystals designed for single molecule detections*” was organized by the Department of Physics and Department of Chemistry on 23 November 2018. The program began at 10 am and Dr Apsara A.P., Assistant Professor, Department of Chemistry welcomed the gathering. Dr Sheena Mary Y., Assistant Professor, Department of Physics, introduced the resource person. The invited talk was delivered by Dr Biju Vasudevan Pillai, Professor of Research Institute for Electronic Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan. [Hokkaido is a Japanese national university in Sapporo, Hokkaido. It is a member of the Imperial Universities, which were established to be the nation's finest institutes of higher education or research.]The programme was rich with the esteemed presence of teachers and postgraduate students of Departments of Physics and Chemistry.

Dr Biju Vasudevan Pillai started his talk by presenting the vivid images of the University of Hokkaido and various other tourist attractions which inspired each and every one present at the event. The talk entailed the limitations of semiconductor quantum dots, hot electron transfer and blinking suppression, functionalized quantum dots for bio imaging etc. He talked about the development of nanoparticles and bio conjugated nanoparticles, and exploitation of the optical properties of nanobioconjugates towards unraveling of biophysical functions and structures of biomolecules in cells. Finally he focused on the applications and limitations of semiconductor quantum dots. He enlightened us about the applications of quantum dots in the field of television technology. Various limitations of semiconductor quantum dots like oxidative disintegration, photoluminescence blinking, toxicity etc were discussed in detail. In the presentation, Dr Pillai illustrated the phenomenon of blinking and its suppression techniques followed in his lab.

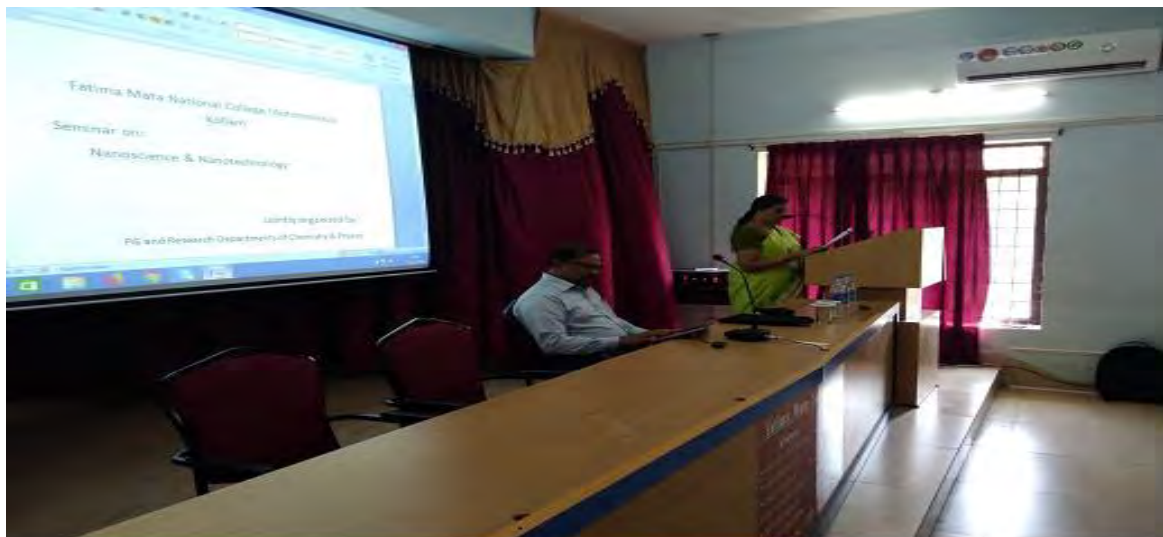
The seminar ended with a question and answer session in which audience raised their queries. As a conclusive statement, he detailed the journey of an ordinary village dweller who became the head of Biju laboratory in Hokkaido University, which to every listener was incredible and awe- inspiring. The talk instilled in the audience a determination to succeed even at the highest level. The program was concluded at 11.45 am with the vote of thanks proposed by Dr Noeline B. Fernandez, IQAC Coordinator, Associate Professor, Department of Chemistry.

## **INVITED TALK – 23 Nov 2018**

**Resource person:** **Dr Biju Vasudevan Pillai, Professor, RIES,  
Hokkaido University, Japan**

**Topic:** ***Semiconductor Nanocrystals designed for Single Molecule Detections***

**Venue:** **Seminar Hall, Jubilee Block**



***Welcome Speech by Dr Apsara A.P., Head of the Chemistry Dept***



***Introducing the Resource Person by Dr Sheena Mary Y., Asst Prof., Dept of Physics***





*Invited Talk: Dr Biju Vasudevan Pillai, Professor, RIES, Hokkaido University, Japan*





***Vote of Thanks by Dr Noeline B. Fernandez, IQAC Coordinator, Asst Professor,  
Department of Chemistry***





# TALK ON 'EVOLUTION OF UNIVERSE ' PG & RESEARCH DEPARTMENT OF PHYSICS

INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE  
(Autonomous)  
KOLLAM-1



Fatima Mata National College (Autonomous)

Re-accredited with A-Grade by NAAC

**DEPARTMENT OF PHYSICS**

**Invited Talk - *Evolution of the Universe* –**

**19 September, 2018**

**DEPARTMENT OF PHYSICS  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE (AUTONOMOUS), KOLLAM  
INVITED TALK  
ON  
“EVOLUTION OF UNIVERSE”  
BY  
Dr E V WILSON  
(Former HOD, Dept. of Physics, Fatima Mata National College  
(Autonomous), Kollam)**

**VENUE : Chemistry Gallery  
Date : 19-09-2018  
Time : 10.45 am to 1 pm**

**Programme Chart**

**Prayer : Students of Physics**

**Welcome : Ms Vimala (HOD)**

**Invited Talk : Dr E V Wilson**

**Vote of thanks : MrSiddarth( II DC Physics)**

### Report of the Invited Talk

An invited talk organized by the Physics Department on the topic "Evolution of the Universe" was held at Fatima Mata National College, Chemistry Gallery on 19th September, 2018. The program began at 11 am. The session has begun with a prayer initiated by the students from II DC - Ms. Elsa and Ms. Anjitha Shaji- invoking the blessings from almighty. Ms Vimala V, Head of the



Department of Physics, welcomed the gathering.

The talk was delivered by Dr E.V. Wilson, former HOD of Physics Department. The goal of the program was to promote and create awareness of astronomy among the Physics scholars. The key points discussed were, Space science, Galaxy, Clusters, Super clusters, Dark matter, formation of matter in universe, Supernova and formation of the black hole. All Students of graduate and post graduate department of Physics attended the programme. The highlight of the program was the interactive session with the speaker at the end. Students showed great interest in asking questions which would contribute to their academic progress. During the program, a memento was given to Dr Christa E Periera, who is going to retire from the department this year. On behalf of the Physics Department, Mr Sidharth B, delivered a vote of thanks at the end of the session.







# **TALK ON 'MOBILE COMMUNICATION' PG & RESEARCH DEPARTMENT OF PHYSICS**

**INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL  
FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE  
(Autonomous)  
KOLLAM-1**




Fatima Mata National College (Autonomous),  
Kollam, Kerala Affiliated to the University of Kerala  
Re-accredited with A-Grade by NAAC

## DEPARTMENT OF PHYSICS

### Invited Talks

Invited Talk - *Mobile Communication* - 13 August, 2018



**DEPARTMENT OF PHYSICS**  
**FATIMA MATA NATIONAL COLLEGE**  
(AUTONOMOUS)  
KOLLAM, KERALA  
Affiliated to the University of Kerala  
Re-accredited with A- Grade by NAAC

---

An invited talk on

**"MOBILE COMMUNICATION"**

by Mr. Kannan M (M.Tech, MBA.)  
(Lecturer in Electronics Engineering,  
Government Polytechnic College, Meppadi.)

- Prayer Song : Ms. Deepa R. (M.D.C. Physics)
- Welcome Speech : Prof. Rathesh Kumar R
- Presidential Address : Prof. Vimala V.,  
H.O.D.
- Vote of Thanks : Ms. Bindhu Christopher  
Convener



## Report of the Invited Talk

The Department of Physics on 13<sup>th</sup> August, 2018 conducted a seminar on Mobile Communication which was presided over by the Head of the Department, Mrs Vimala V. and the invitee was Mr Kannan, an M. Tech graduate in the field of mobile communication.

The program which commenced two hours past noon was rich with the esteemed presence of the teachers and the undergraduate students of the department. Ms Vimala V., the HOD gave an ecstatic welcome speech inaugurating the occasion in which she formally presented the invitee Mr Kannan who then later carried out the talking session which lasted for an hour.

The Speaker during his talking session kicked off with some thought provoking questions. He enlightened us with the basic aspects of mobile communication and then gave a pellucid idea of its future. The different wireless technologies ranging from the mere GSM to the lightning LTE including the frequency spectrum in which they operate was discussed in detail. The detrimental face of mobile communication was also made aware to the audience including the major concern „The Space Crunch“ which created quite a whispering in the crowd. The legal part of mobile communication including the laws governing it was also notified by the speaker.

By the end of the session the audience had a vivid idea on how the communication *via* mobile was carried out. Following that was a Question & Answer session in which numerous audience raised their queries including the HOD Mrs Vimala V and Assistant Prof. Mrs Sheena Mary Y to which the speaker answered relevantly.

Post-invitee's session was the winding up thanksgiving speech proposed by Ms Gayathri J S, II DC student of the department, appraising it as a phenomenal success.



# INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIONS AND SUSTAINABLE RESEARCH IN ENVIRONMENT AND LIFE SCIENCE 7TH-9TH AUGUST 2018

Extended abstracts not more than 500 words may be sent in the following format:

- Font: English — Times New Roman, Title: 12 point/single space, Text 10 points/1.5 space. Name(s) and affiliation of author(s) in 10 point font, centrally aligned, single space with e-mail id of presenting author.
- The papers of only those candidates who have registered before 10 / 7 / 2018 will be published in the ISBN Numbered Proceedings.
- Abstract/ Full paper should be submitted online at the e-mail: seehalal@gnail.com
- Last Date for Abstract submission : 3/7/2018
- Intimation regarding acceptance : 5/7/ 2018
- Last Date for Full paper submission : 10/7/2018

**REGISTRATION FEE**

Academicians/Teachers/Scientists	: Rs. 2000/-
Research Scholars	: Rs. 1000/-
Students	: Rs. 500/-

Registration fee includes seminar kit, working lunch and tea.  
Registration fee can be NEFT/RTGS transferred to the following account:  
Organising Secretary, Dr. Akhila Thomas Antony, Account No. 3620011824, IFSC Code: CBIN0281172, Central Bank of India, Kadappakada Branch, Kollam.

**ORGANIZING COMMITTEE**

<b>Chief Patron</b>	: H. E Most Rev. Dr. Paul Antony Mullaassery
<b>Patron</b>	: Bishop of Quilon
	: Rev. Fr. Dr. Rolden Jacob Jose
	: Manager
<b>Principal</b>	: Dr. Vincent S. Netto
<b>Organising Secretary</b>	: Dr. Antony Akhila Thomas
	: Associate Professor and Head, Dept. of Zoology
<b>Convener</b>	: Dr. Sheryl Williams
	: Associate Professor and Dean
<b>Joint Organizing Secretaries</b>	: Mrs. Nisha Thomas P
	: Dr. Sarin P J
<b>Executive Members</b>	: Dr. Seethal Lal S
	: Dr. Vijayasee A S
	: Dr. Sreedekshmi S G

**ADDRESS FOR COMMUNICATION**  
Dr. Seethal Lal S, Dept. of Zoology,  
Fatima Mata National College (Autonomous), Kollam - 691001  
Kerala, India, Ph. 9847275013, Email: seehalal@gnail.com

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON  
INNOVATIONS AND SUSTAINABLE RESEARCH IN  
ENVIRONMENT AND LIFE SCIENCES**

**7<sup>th</sup> - 9<sup>th</sup> August, 2018**

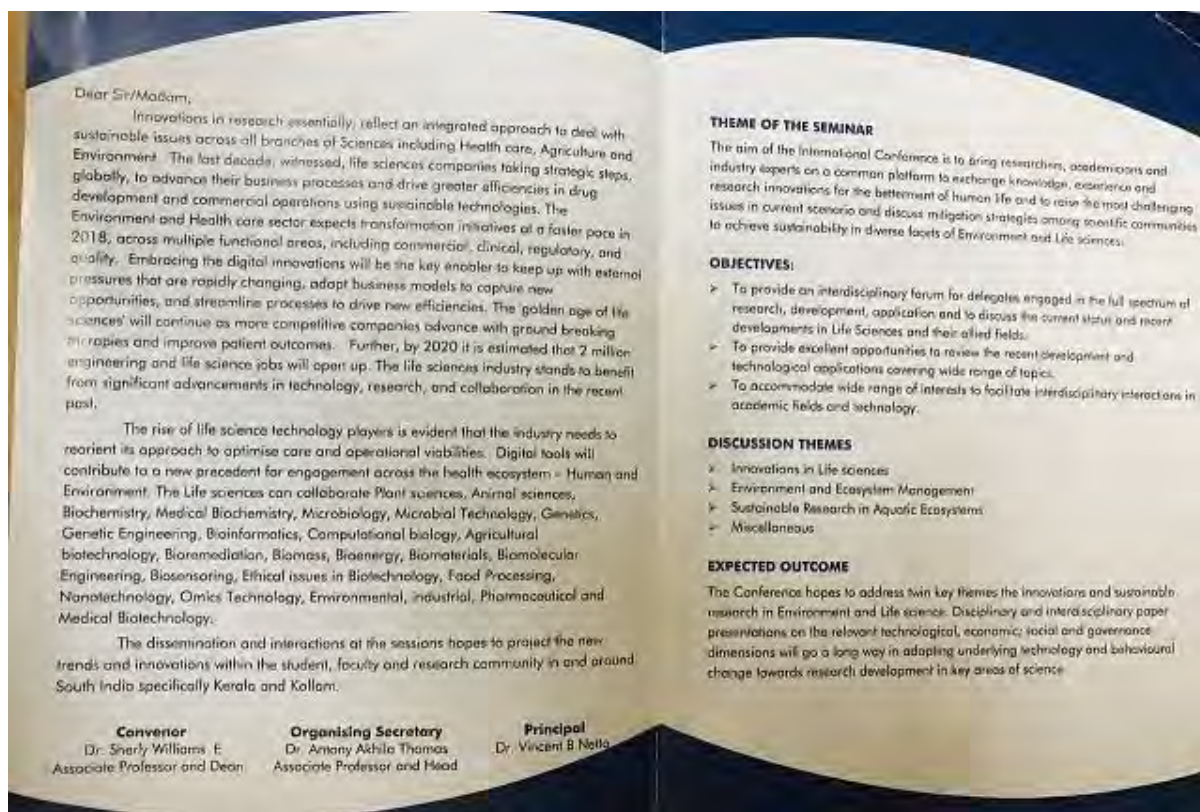






PG and Research (DST-FIST) Department of Zoology  
Fatima Mata National College (Autonomous)  
Kollam, Kerala





The PG and Research Department of Zoology, Fatima Mata National College, Kollam organized a three day International Conference on **Innovations and Sustainable Research in Environment and Life Science** during 7th-9th August 2018 at the College auditorium. The aim of the conference was to bring researches, academicians and industry experts on a common platform to exchange novel ideas and research experience in the diverse facets of innovations and sustainable research in environment and life science.

The inaugural session was presided by principal, Dr. Vincent B Netto. Our foreign dignitary and keynote speaker **Dr Herman Fernandes** Scientific Director, Flinders Fertility, Australia gave a lucid and enriching account of **–The journey-from fertilization of the egg to implantation.** The proceedings of the conference were released by Dr. Herman Fernandes and it was received by our principal Dr. Vincent B Netto. Participants from various University in Indian and abroad presented their research findings. Best poster and oral presentation awards were given off.





# IQAC