

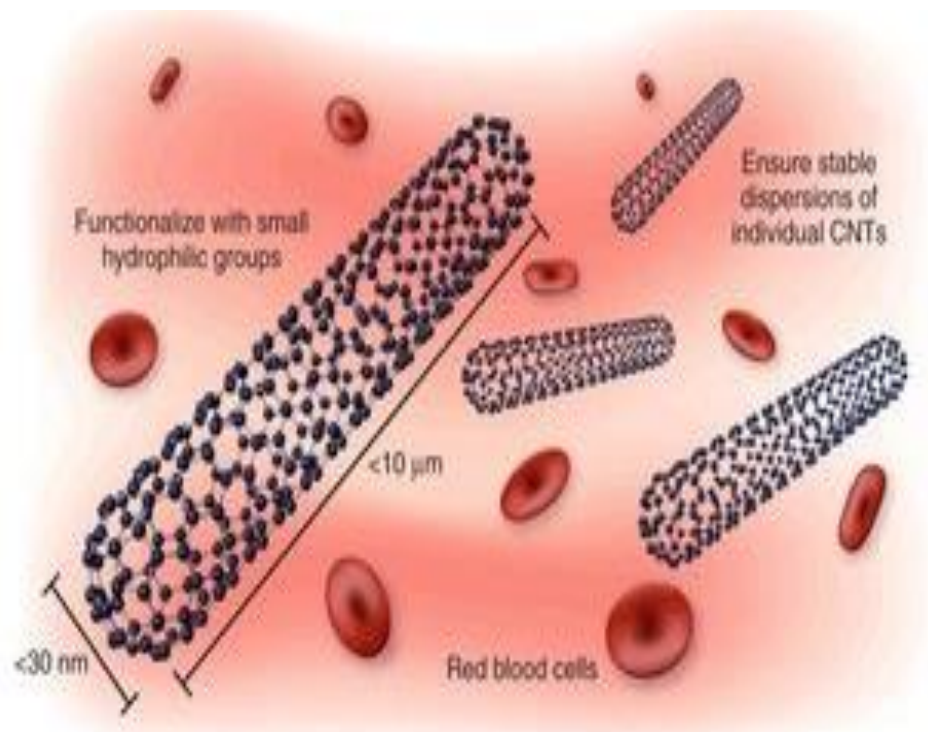
Achievements of the Department

Since its establishment, the Department of Applied Mathematics has made countless achievements over the years including the following major highlights:

Research Projects

There is an ongoing Research project in the department for which the Department has received 3 lakhs grant from U.P. State Govt. under the Research and Development Scheme by G.O. 47/2021/606/सत्तर-4-2021-4(56)/2020.

The title of the project is “A comprehensive analysis of blood based carbon nano tubes under magneto hydrodynamics” and its duration is 3 years i.e. 2021-24.



The objectives of the

approved project are as follows:

- 1) Thermal analysis of blood based CNTS and comparison with other work.
- 2) Study of velocity profile of nanoparticles as a function of volume fraction of nanoparticles.
- 3) Study of trajectory of nanoparticles in blood.
- 4) Study of Brownian motion of nanoparticles in blood.
- 5) Effect of slip under MHD in blood based CNTS.

Dr. Madan Lal, Head of the Department is Principal Investigator of the project and Dr. Rakesh Kumar, Associate Professor, Hindu College, Moradabad is Co-Principal Investigator.

- नाराज शायल, अध्यक्ष, आईआईए - ललित शर्मा, अध्यक्ष, आईआईए

मैग्नेट थेरेपी : नहीं झड़ेंगे कैंसर रोगियों के बाल, त्वचा भी नहीं पड़ेगी काली

रुहेलखंड विरवविद्यालय के एफ्लाइड मैथ विभाग ने शोध के बाद ईजाद की मैग्नेट थेरेपी

सुशील कुमार

बरेली। मैग्नेट थेरेपी के जरिए कैंसर रोगियों के बाल झड़ेंगे और त्वचा काली पड़ेगी। रुहेलखंड विरवविद्यालय के एफ्लाइड मैथ विभाग के वैज्ञानिकों ने यह शोध किया है जो कैंसर रोगियों के बाल झड़ने और त्वचा काली पड़ने से बचाव करेगा।

कैंसर रोगियों को शर्मिंदगी महसूस होती है। हालांकि कुछ दिन बाद अच्छी कोशिकाएं पुनः विकसित हो जाती हैं। मरीजों के इसी दुःख को रोकने के लिए यह शोध किया जा रहा है।

ये है कैंसर का आंकड़ा

मैग्नेट कैंसर रजिस्ट्री प्रोग्राम रिपोर्ट 2020 के मुताबिक वर्ष 2020 में लगभग 14 लाख कैंसर रोगी हैं। हर साल रोगियों की संख्या में इजाफा हो रहा है। स्तन कैंसर का प्रकोप सर्वाधिक है। कैंसर रोगियों की संख्या में इसी तरह इजाफा होता रहा तो 2025 तक रोगियों की संख्या 15.7 लाख तक पहुंच सकती है। बरेली में भी कैंसर तेजी से फैल रहा है। यहां भी 2250 से अधिक कैंसर रोगी हैं। अकेले मुंह के कैंसर रोगियों की संख्या ही 848 है। ब्रेस्ट कैंसर 796 और सरवाइकल कैंसर 606 लोगों में पाया गया है। इनके अलावा अन्य कैंसर रोगी भी हैं।

इस तरह होता है दुःखभाव

कैंसर के लिए थेरेपी की जाती है। यह एक तरह की दवा है जो कैंसर कोशिकाओं को नष्ट करने का काम करती है लेकिन थेरेपी से शरीर की अच्छी कोशिकाओं को भी नुकसान होता है। कैंसर मरीज के बाल झड़ जाते हैं और त्वचा काली पड़ जाती है। अन्य दुःखभाव भी होते हैं। इस दुःखभाव के कारण मरीजों को शर्मिंदगी महसूस होती है। हालांकि कुछ दिन बाद अच्छी कोशिकाएं पुनः विकसित हो जाती हैं। मरीजों के इसी दुःखभाव को रोकने के लिए यह शोध किया जा रहा है।

सफलता हासिल की गई है। उनके साथ शोध में शोधार्थी स्वाति अग्रवाल, यमेश कुमार, दीक्षा गंगवार भी जुटी हुई हैं। यह शोध दो साल से चल रहा है। उन्होंने बताया कि मैग्नेट थेरेपी दवा को सीधे कैंसर कोशिकाओं तक पहुंचाएगी। शरीर की अच्छी कोशिकाओं को इससे कोई नुकसान नहीं होगा। शोध से कई और उपलब्धियां हासिल होने की भी उम्मीद है लेकिन लेकिन अभी अंतिम निर्णय तक पहुंचना बाकी है।



मैथ विभाग अध्यक्ष डॉ. एमएल गंगवार और उनकी टीम। अमर उजाला

कैंसर रोगियों को थेरेपी के बाद दुःखभाव न हो, इसके लिए मैग्नेट थेरेपी पर शोध चल रहा है। प्रथम चरण में सफलता मिल गई है। जैसे ही शोध पूरा होगा तो कई अन्य लाभ भी कैंसर मरीजों को मिलेंगे।

- डॉ. एमएल गंगवार, अध्यक्ष एफ्लाइड मैथ विभाग, रुहेलखंड विश्वविद्यालय

Organization of Symposium

The Department has organized a Symposium on “Wavelet and Its applications in Engineering Problems” during 20-21 December. The aim of the Symposium was to provide a national multidisciplinary platform for discussion and debate among health care providers, policy makers, academics, and researchers on contemporary strategies and issues in evidence-informed health care and policy formulation which was successfully achieved.

Glimpses of Symposium



Alumni of the Department placed in reputed organizations

Department of Applied Mathematics, M. J. P. Rohilkhand University, Bareilly has nurtured many young minds who are serving the nation with excellence. Some of the notable Alumni of the Department are :



Touseef Ahmad
Scientist/Engineer
ISRO



Ankit Kumar
Senior Software Engineer
Walmart



Satyarth Prakash Maurya

Assistant Professor

Janta College, Etawah



Swati Vaish

Probationary Officer

Bank of Baroda



Kapil Gangwar
Lecturer
Govt. Polytechnic



Shiv Kumar
Lecturer
Govt. Polytechnic

S. No.	Name of the student	Designation	Employer
1	Shiv Kumar	Lecturer	U.P. Public Service Commission
2	Kapil Gangwar	Lecturer	U.P. Public Service Commission
3	Touseef Ahmad	Scientist	ISRO
4	Ankit Kumar	Senior Software Engineer	Walmart
5	Satyarth Prakash Mourya	Assistant Professor	Janta College, Etawah
6	Swati Vaish	Probationary Officer	Bank of Baroda
7	Yogendra Kumar	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
8	Uttam Saxena	Mathematics Faculty	Byju's
9	Munendra Kumar	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
10	Devendra Singh	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
11	Abhishek Agnihotri	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
12	Mahendra Kumar Pal	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
13	Bhupendra Kumar	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
14	Anushi Agarwal	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
15	Atul Kumar Pathak	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
16	Poonam Bharti	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
17	Sakshi Agarwal	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
18	Surjeet Singh	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
19	Vishek Kumar Sharma	P.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department

20	Mahendra Kumar Pal	T.G.T. (Science)	U. P. Secondary Education Department
21	Bhupendra Gangwar	P.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
22	Vishwadeepak Gangwar	P.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
23	Surendra Pal	Police Constable	P.A.C., Bareilly
24	Satyarth Prakash Maurya	Assistant Professor	U. P. Higher Education Department
25	Satyam Kumar Sharma	Assistant Professor	U. P. Higher Education Department
26	Himanshu Gangwar	Police Constable	U. P. Police
27	Saraswati Rathore	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
28	Jitendra Kumar	P.G.T. (Mathematics)	Navodaya Vidyalaya Samiti
29	Abha Agarwal	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
30	Rashmi Gangwar	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
31	Gaganpreet Kaur	Probationary Officer	Baroda Uttar Pradesh Gramin Bank
32	Rakesh Pandey	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
33	Yantish Dev Jha	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
34	Bhawna Pandey	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
35	Touseef Ahmad	Scientist	Department of Indian Space Research Organization
36	Kumud	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
37	Anil Kumar	Assistant Professor	KCMT, Bareilly
38	Bharat Veer Gangwar	Assistant Professor	Rajshree Institute of Management & Technology, Bareilly
39	Devendra Singh	T.G.T. (Mathematics)	Little Angels School, Pilibhit
40	Akansha Khandelwal	Assistant Professor	MJPRU Campus

41	Pappu Verma	Assistant Professor	Shri Kalyan Singh Degree College, Kannauj
42	Shivangi Verma	Guest Faculty	MJPRU Campus
43	Anshika Agarwal	Guest Faculty	MJPRU Campus
44	Shrishti Saxena	Guest Faculty	MJPRU Campus
45	Nisha Khanam	Guest Faculty	MJPRU Campus
46	Shrinkhala Gangwar	Guest Faculty	MJPRU Campus
47	Sachin Kumar	Guest Faculty	MJPRU Campus
48	Shifa Khanam	Guest Faculty	MJPRU Campus
49	Swati Dubey	Guest Faculty	MJPRU Campus
50	Sachin Kumar	Assistant Professor	Lotus Institute of Management, Bareilly
51	Rohit Kumar	Assistant Professor	Hari Mangal Degree College, Moradabad
52	Taiyaba Bi	Assistant Professor	SSVIT, Bareilly
53	Pankaj Kumar	Assistant Professor	Abdul Razzak Degree College, Amroha
54	Nakul Kumar	Assistant Professor	Veer Kunwar Degree College, Bijnor
55	Sonali Singh	Assistant Professor	SSVIT, Bareilly
56	Yati Maheshwari	Guest Faculty	MJPRU Campus
57	Chandra Bairola	Assistant Professor	KCMT, Bareilly
58	Aayushi Gangwar	Assistant Professor	Rajshree Institute of Management & Technology, Bareilly
59	Kavita Chaudhary	Assistant Professor	IFTM University
60	Deepak Chauhan	P.G.T. (Mathematics)	Ben-Hur Public School, Pilibhit
51	Gurdeep Singh	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
52	Pintu Kumar	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
53	Shivani	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
54	Deepak Sharma	P.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department
55	Bhupendra Singh	Assistant Teacher	U.P. Basic Education Department
56	Bhupendra Kumar Gangwar	T.G.T. (Mathematics)	U. P. Secondary Education Department

CSIR NET/JRF Qualified Students

S. No.	Name
1.	Manoj Gangwar
2.	Rishabh Pandey
3.	Paras Varshney
4.	Munendra Kumar
5.	Chaman Singh
6.	Shiv Kumar
7.	Ved Pal
8.	Shanawaz Mansoori
9.	Ankit Kumar
10.	Touseef Ahmed
11.	Milan Shrivastava
12.	Neelam Choudhary
13.	Mohd. Amir
14.	Kamal Kishore Pant
15.	Satyarth Prakash Maurya
16.	Satyam Kumar Sharma
17.	Yantish Dev Jha

GATE Qualified Students

S. No.	Name
1.	Anshika Agarwal
2.	Uttam Saxena
3.	Munendra Kumar
4.	Rishabh Panday
5.	Soumya
6.	Yati Maheshwari
7.	Naveen Kumar Singh
8.	Shifa Khanam
9.	Chaman Singh
10.	Shiv Kumar
11.	Ankit Kumar
12.	Mohd. Ghayasuddin
13.	Kamal Kishore Pant
14.	Milan Shrivastava

M.Sc. Toppers of the Department

S. No.	Name of the Topper	Year	Percentage of Marks Secured
1.	Priyanka Agarwal	2006	77.7%
2.	Mohd. Ghayasuddin	2007	79.5%
3.	Neelam Choudhary	2008	79.5%
4.	Touseef Ahmed	2009	81.3%
5.	Princy Verma	2010	81.3%
6.	Jyoti Bharti	2011	86.1%
7.	Akansha Khandelwal	2012	86.4%
8.	Megha Shukla	2013	88.2%
9.	Pankaj Sharma	2014	78.2%
10.	Saraswati Rathore	2015	86.4%
11.	Shikha Gola	2016	88.7%
12.	Sonali Singh	2017	82.6%
13.	Yati Maheshwari	2018	87.7%
14.	Nisha Khanam	2019	85.5%
15.	Nimisha Gangwar	2020	87.9%
16.	Shivangi Verma	2021	90.2%
17.	Anshu	2022	92.2%