



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

e-mail : uluberia_college@rediffmail.com

ULUBERIA, HOWRAH - 711315

NAAC SSR

Criterion 7 - Institutional Values and Best Practices

Key Indicator - 7.3 Institutional Distinctiveness



From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

Criterion 7 - Institutional Values and Best Practices

Key Indicator - 7.3 Institutional Distinctiveness

Novel Drug Development for Socioeconomically Challenged Populations: Focus on Neonatal Jaundice and Anaemia in Young Women

Vision: In our pursuit of advancing societal well-being, our institution is committed to addressing the pressing health challenges faced by socioeconomically disadvantaged communities. Situated in a region where many families experience economic hardship, our college recognizes the critical need to tackle prevalent health issues such as neonatal jaundice and anaemia in young women. These conditions are often exacerbated by socioeconomic factors, and our mission is to develop affordable, biocompatible medicines to address these unmet needs. We aspire to create innovative treatment strategies that contribute to a healthier and more equitable future for our society.

Background: Socioeconomic status (SES) plays a pivotal role in determining health outcomes, with factors like income, education, occupation, and social class significantly influencing disease prevalence and severity. In our locality, many families face economic challenges that increase the incidence of health conditions such as anaemia and neonatal jaundice. Despite the urgent need for effective treatments, affordable options are scarce.

Our commitment to addressing these health disparities was further underscored by the tragic loss of a meritorious undergraduate student who succumbed to severe anaemia. This loss, coupled with the widespread occurrence of neonatal jaundice, galvanized our efforts to find solutions. Our focus is on developing low-cost, safe, and effective medications for these conditions, aiming to provide practical and innovative solutions that improve health outcomes for those most in need.

Praxis: Our approach to tackling these health issues involves a multifaceted strategy that integrates research with practical application:

1. **Research and Development:** We have initiated efforts to create novel formulations of nanomedicines in our BOOST Biotechnology Lab. Understanding that translating basic discoveries into viable drug candidates is a complex and lengthy process, we emphasize the importance of preclinical trials as a crucial step in drug development. Our goal is to establish our institution as a leading preclinical research hub, bridging the gap between research and clinical application.

2. **Infrastructure:** To support our research efforts, we have established the "Central Animal Facility" within the Department of Zoology at Uluberia College.

Debanish Pal



From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

This state-of-the-art facility is registered with the Committee for Control and Supervision of Experiments on Animals (CCSEA), ensuring compliance with ethical standards. Our Institutional Animal Ethics Committee (IAEC), led by Dr. Debasish Pal and supported by Dr. Siddhartha Bhattacharya and other distinguished members, oversees animal experimentation to uphold ethical and regulatory standards.

3. Focused Research: Over the past decade, we have concentrated our research on developing innovative nanoparticles for treating diseases prevalent in socioeconomically challenged regions. Our research encompasses a range of conditions, including neonatal hyperbilirubinemia, anaemia, ulcerative colitis, lung inflammation, Parkinson's disease, and cirrhosis of the liver. By focusing on these critical areas, we aim to provide effective and affordable treatment options for underserved populations.

4. Educational Integration: We believe in the importance of integrating research with education. Our institution offers hands-on experience with advanced molecular biology and biotechnology instruments, providing our students with valuable skills and preparing them for future research careers. This practical training is essential for nurturing the next generation of researchers and innovators.

Accomplishments:

Our research initiatives have yielded significant accomplishments, reflecting our commitment to improving health outcomes through innovative solutions:

- **Severe Neonatal Hyperbilirubinemia Project:** Our novel nano-formulation for treating severe neonatal jaundice is currently undergoing clinical trials. This project represents a crucial step toward developing an effective and affordable treatment for this common condition.
- **Anaemia Project:** We have developed a nanocomplex that demonstrates both disease-preventing and therapeutic effects in cases of anaemia related to inflammation. This formulation is now available as a nanoceutical, making it accessible to those in need and addressing a critical gap in treatment options.
- **Ulcerative Colitis Project:** Our nanoparticle formulation has shown promising results in reducing inflammatory markers and mortality rates in animal models of ulcerative colitis. This research provides a proof of concept for using nanomaterials to prevent and treat this chronic gastrointestinal condition.
- **Incubation Centre:** We have established an open-access incubation center that encourages collaborative research. This facility has hosted preclinical research by

Debasish Pal



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

e-mail : uluberia_college@rediffmail.com

ULUBERIA, HOWRAH - 711315

From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

doctors and students from the National Institute of Homeopathy, Kolkata, and has provided undergraduate students with practical experience in molecular biology and biotechnology.

Collaborations:

Our research efforts have been significantly enhanced through collaborations with esteemed professionals and institutions. These partnerships have provided us with essential equipment and expertise, furthering our research capabilities:

- **Prof. Samir Kumar Pal**, Senior Professor at S N Bose National Centre for Basic Sciences, Kolkata
- **Dr. Vinod K. Bhutani**, Emeritus Professor of Pediatrics (Neonatology) at Stanford University School of Medicine
- **Prof. Asim Kumar Mallick**, **Prof. Prantar Chakroborti**, and **Prof. Anjan Kumar Das** from Nil Ratan Sircar Medical College and Hospital, Kolkata

These collaborations have been instrumental in advancing our research and expanding our impact.

Conclusion:

Our institution is dedicated to addressing critical health challenges through innovative research and development. By focusing on diseases linked to socioeconomic factors and fostering a culture of collaboration and education, we aim to make a meaningful impact on public health. Our efforts to develop affordable and effective treatments for neonatal jaundice and anaemia reflect our commitment to improving health outcomes for underserved populations and advancing the well-being of our community and beyond.

Debanish Pal

Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

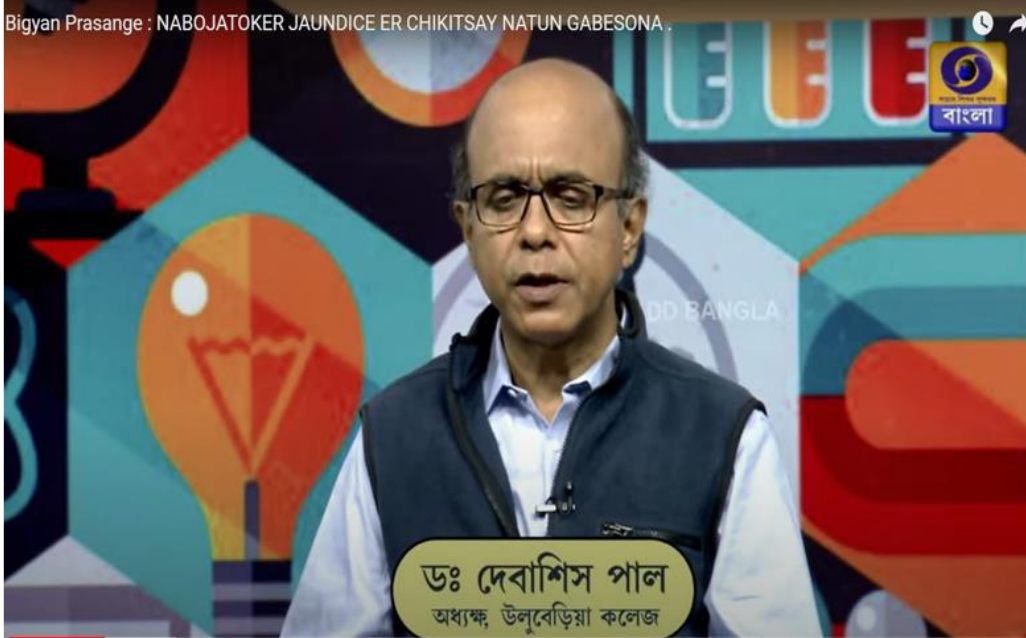
e-mail : uluberia_college@rediffmail.com

ULUBERIA, HOWRAH - 711315

From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :



Coverage in Doordarshan Bangla (DD Bangla)

Debanish Pal
Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

Press Coverages

<p>৪০টি গ্রাম পঞ্চায়েতের প্রধান পদে সংরক্ষণ নেই। সংরক্ষণ রয়েছে ১১৭ গ্রাম পঞ্চায়েতের প্রধান পদে।</p>		<p>নিয়োগের জন্য প্রতি জেলায় যে নিয়োগ কমিটি গঠিত হয়েছিল, হাইকোর্টের একটি মামলার প্রেক্ষিতে সেখানে চেয়ারম্যান পদ থেকে নেতা মন্ত্রীদের সরিয়ে দেওয়ার নির্দেশ জারি।</p>
--	--	---

দ্বিবেশিক বর্ষ সংখ্যা - ৪৭ মার্চ/১৯৮৬ - ২৩ ডিসেম্বর, ২০২২, ১ - ৭ পৃষ্ঠা, ১৪২৯ সাপ্তাহিক সংবাদ ১টাকা।। RNI No. : WBBEN/2001/05124

নিভূতে সাধনা করে চলেছেন ওঁরা

দিগন্ত ছোঁয়া সাফল্যের কারিগর উলুবেড়িয়া কলেজ

অপরূপ চক্রবর্তী
নীলবে একের পর এক সাফল্যের মরজা খুলে চলেছেন ওঁরা। এ ভারতে মফস্বলের কোন কলেজের অন্দরে এমন বিশ্বাসের গবেষণা হয়ে চলবে কোন বিশ্ববিদ্যালয় স্ট্যান্ডার্ড ল্যাবের প্রখ্যাত বিজ্ঞানী ডা. ভূটানি পর্বত অবাধ হয়ে গিয়েছিলেন। উলুবেড়িয়া কলেজের প্রাণিবিদ্যা বিভাগের এমনই এক গবেষণা সম্পর্কিত আয়োজন ফেলে দিয়েছে চিকিৎসা বিভাগের অধ্যাপক 'নেচার' পত্রিকায় এ গবেষণার তথ্য প্রকাশের পর ডা. ভূটানি নিজেও খুটে এসেছেন উলুবেড়িয়া কলেজের গবেষণাগারটি দেখতে। গবেষণাটি ছিল জন্মকালীন জটিল প্রতিরোধের ওষুধ



আবিষ্কার নিয়ে। শিশুদের যে জটিলের কারণে প্রতিবন্ধী হওয়া থেকে মুক্তা পর্যন্ত খুটে। অঞ্চল এ জটিল জন্মানোর সময় বহু শিশুর ক্ষেত্রে প্রায় অবধারিত। নর্সিংহোম ও হাসপাতালগুলো এই জটিলের কারণ দেখিয়েই মোটা টাকার বিল পরিয়ে দেয়। যদিও এ জটিল নিজে থেকেই সেরে যায়; কিন্তু সেসব শিশুর ক্ষেত্রে তা খুটে না (হামেশাই খুটে) তাদের জীবন নিয়ে সঙ্কটে পড়েন চিকিৎসকরা। এই নিওনেটাল জটিল সারাবার অর্থাৎ ওষুধটি তৈরি করে ফেলোছেন ওঁরা। প্রাণিসেতের ওপর তা প্রয়োগে সাফল্য মেসার পর এখন পেটেন্ট পাওয়ার অপেক্ষা শুধু।

একপর দুয়ের পাঠ্য

প্রথম পাতার পর কারিগর উলুবেড়িয়া কলেজ



এই গবেষণায় নেতৃত্ব দিয়েছেন উলুবেড়িয়া কলেজের প্রাণিবিদ্যা বিভাগের অধ্যাপক ডা. সিদ্ধার্থ মজুমদার ও ডা. দেবশিশু পাল (যিনি আবার এ কলেজের অধ্যাপক)। ১৯ জন ছাত্র-ছাত্রী ওঁদের সঙ্গে এ গবেষণায় যুক্ত ছিলেন। সহায়তা করেছেন শীর্ষরতন সরকার মেডিকেল কলেজের চিকিৎসক ডা. মল্লিক। এরসঙ্গে ওঁরা এস এন বোস ইনস্টিটিউট অফ বেসিক সায়েন্সের গবেষণাগারটি ব্যবহার করেছেন। ওঁদের এ গবেষণা কলেজের প্রাক্তন ছাত্র অনিরুদ্ধ মুখার্জীর (ক্যালিফোর্নিয়া ইউনিভার্সিটিতে রয়েছেন) মাধ্যমে ডা. ভূটানির নজরে আসে। কিভাবে চলেছে এ গবেষণা? যার শুরু ৫ বছর আগে। ব্যাখ্যা করছিলেন ডা. দেবশিশু পাল, 'জন্মাবার সময় লিভার ফাংশন ঠিক থাকে না। ওয়াশার থেকে লোহিত রক্ত কবিকা (আরবিসি) ফেটে বিলিরুবিন বেরিয়ে আসে। লিভার ফাংশন আস্তে

আস্তে মার্চিওর হলে এ সমস্যা হেটে যায় অচিরেই। কিন্তু তাতে দেরি হলে বাচ্চার ব্রেন ডেভেলপমেন্টে বাধা পড়ে, শেষে মারাও যায়। আমরা পরীক্ষা করে দেখি ম্যাক্রানিজ ম্যাগনেশিয়াম সাইট্রেট এই পার্টিকলগুলো থেকে ন্যানো পার্টিকল তৈরি করা গেলে এর মোকাবিলা করা যায়। এস এন বোস ইনস্টিটিউট অফ বেসিক সায়েন্সের পরিকাঠামো ব্যবহার করে আমরা কাঙ্ক্ষিত ন্যানো পার্টিকল তৈরি করতে পারি। ম্যাক্রানিজ সাইট্রেট শিশুদের নিওনেটাল জটিলের হাত থেকে রক্ষা করতে সক্ষম। ইউরুরের দেহে জটিলের ভাইরাস চুকিয়ে তারপর এই পার্টিকল ব্যবহার করে তার সাফল্য আমরা মজুমদার দেখিয়েছে' ডা. পাল, সিদ্ধার্থ মজুমদার চান এই ওষুধ পোলিওর সঙ্গে শিশুদের খাওয়ানো হোক। কারণ এই ওষুধ যে মুখ দিয়ে খাওয়ার। ভারত সরকারের কাছে এই আর্জিও রেখেছেন ওঁরা।

News Paper Coverage in "Jug Sangbad Darpan"

Principal
 ULUBERIA COLLEGE
 Uluberia, Howrah



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

e-mail : uluberia_college@rediffmail.com

ULUBERIA, HOWRAH - 711315

From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

Visit of Prof. Vinode K Bhutani, Stanford University at Uluberia College



Debanish Pal
Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

Press Coverage (Bartaman Patrika)

Prof. Vinode K Bhutani, Stanford University, addressing our faculty members and students emphasizing on the importance research in the field on Neonatal Jaundice.

বর্তমান

জন্মসময় সন্দোজাতদের মৃত্যু ঠেকাতে ওষুধ আবিষ্কার উলুবেড়িয়া কলেজের

১০ বাঙালি গবেষকের কৃতিত্ব



নিজস্ব প্রতিনিধি, কলকাতা: সন্দোজাত শিশুর জন্মসময় আক্রান্ত হওয়ার সমস্যার গোটা বিশ্বকে আশার আলো দেখাল উলুবেড়িয়া কলেজ। কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের অধীনের এই শিক্ষণ প্রতিষ্ঠান ভরস্কর সেই সমস্যার সমাধান করে ফেলেছে। যুগান্তকারী ওষুধ আবিষ্কার করে তাক লাগিয়ে দিয়েছে প্রত্যন্ত গ্রামের কলেজটি। ইতিমধ্যে ইন্ডোরের উপর প্রয়োগে এসেছে সাফল্য। এখন চলছে ক্লিনিক্যাল ট্রায়াল। বাকি শুধু কেন্দ্রীয় সরকারের ছাড়পত্র। তা এলেই নামমাত্র মূল্যে এড়ানো যাবে জন্মসময় শিশুমৃত্যুর ঘটনা।
উলুবেড়িয়া কলেজের প্রাণীবিদ্যা বিভাগে আছে সাধারণ একটি গবেষণাগার। সেখানেই পথ চলা শুরু। তারপর আমেরিকার স্ট্যানফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়েও হয়েছে গবেষণা। বিশ্বের তাবড় আবিষ্কারকে যারা স্বীকৃতি দেয়, সেই 'নেচার' পত্রিকায় বিস্তারিত প্রকাশিত হয়েছে এই যুগান্তকারী গবেষণার কথা। বাংলার ১০ গবেষকের নিরলস প্রচেষ্টায় সম্ভব হয়েছে সন্দোজাতের শরীর থেকে জন্মসময় নির্মূল করার উপায়। সঙ্গে যোগ্য সঙ্গত দিয়েছেন স্ট্যানফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক বিনোদ কে ভূটানি। নেচারে প্রকাশিত প্রবন্ধের লেখক অনির্ভুক্ত অধিকারী, বিনোদ কে ভূটানি, সুস্মিতা মণ্ডল, মনোজিৎ দাস, সৌমেন্দ্র দরবার, রিয়া ঘোষ, অঞ্জন কুমার দাস, সিদ্ধার্থকর ভট্টাচার্য, দেবশিস পাল, অসীমকুমার মালিক এবং সমীর কুমা। শনিবার স্ট্যানফোর্ডের অধ্যাপক ভূটানি উলুবেড়িয়া কলেজে এসে নির্দিষ্ট গবেষণা খতিয়ে দেখেন। ছাত্রছাত্রীদেরও বুঝিয়ে বলেন এই বিষয়টি। আলোচনা পূর্বে ছিলেন কলেজের পরিচালন সমিতির সভাপতি মন্ত্রী পুলক রায়। গবেষণার সাফল্যে তিনিও উচ্ছ্বসিত। ভবিষ্যতে যে কোনও দরকারে কলেজের পাশে থাকবেন বলে জানান পুলকবাবু।
উলুবেড়িয়া কলেজের অধ্যক্ষ দেবশিস পাল জানিয়েছেন, 'বেশ কিছু ওষুধ প্রস্তুতকারী সংস্থা আমাদের গবেষণার আগ্রহ দেখিয়েছে। কিন্তু তাদের মাধ্যমে ওষুধ বাজারে এলে দাম বেশি হতে পারে। আমরা চাই, কম দামে সবাই এই ওষুধ ব্যবহার করুন। তাই এখনও কোনও সংস্থার সঙ্গে চুক্তি হয়নি।'
সাধারণত 'প্রি ম্যাচিওর বেবি'র জন্মের পর জন্মসময় আক্রান্ত হওয়ার ঘটনা বেশি দেখা যায়। তবে মাতৃগর্ভে ৩৮ সপ্তাহ কাটানো শিশুদেরও জন্মের পর দেখা দেয় এই অসুখ। যা কিছু ক্ষেত্রে মস্তিষ্ককে আক্রান্ত করে। কিছুক্ষেত্রে মৃত্যুও হয় সন্দোজাতের। উলুবেড়িয়া কলেজের পড়ুয়া এবং শিক্ষকদের দলটি সাইট্রোট এবং ম্যাঙ্গানিজ অক্সাইডের মিশ্রণ ব্যবহার করে ওষুধটি আবিষ্কার করেছে। পরে এখানকারই এক ছাত্র স্ট্যানফোর্ডে গিয়ে এই গবেষণা আরও এগিয়ে নিয়ে যান। প্রযুক্তিগত সাহায্যও মেলে সেখান থেকে। আমেরিকান বিশ্ববিদ্যালয়টির এক অধ্যাপকও সাহায্য করেন। প্রথমে ইন্ডোরের শরীরে জন্মসময় ভাইরাস ইন্জেকশন করে ঢোকানো হয়। তারপর আবিষ্কৃত ওষুধ প্রয়োগ করা হয় সেই ইন্ডোরের উপর। সেয়ে ওঠে প্রাণীটি। মানব শরীরে পরীক্ষাও শুরু হয়েছে। ফল আশাশ্রদ্ধা গবেষকরা জানিয়েছেন, সব ঠিক থাকলে নামমাত্র মূল্যে বছর দু'য়েক পরে বাজারে চলে আসবে সন্দোজাতের জন্মসময় ওষুধ।

Debanish Pal

Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

e-mail : uluberia_college@rediffmail.com

ULUBERIA, HOWRAH - 711315

From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

Dr. Samir Kumar Pal, Senior Professor, Department of Chemical, Biological & Macromolecular Sciences, S N Bose National Centre for Basic Sciences at our Research Laboratory.



Debanish Pal
Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

e-mail : uluberia_college@rediffmail.com


ULUBERIA, HOWRAH - 711315

From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

Letter of Appreciation from Dr. Samir Kumar Pal, Senior Professor, Department of Chemical, Biological & Macromolecular Sciences, S N Bose National Centre for Basic Sciences, Kolkata.



सत्येन्द्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केन्द्र
SATYENDRA NATH BOSE NATIONAL CENTRE
FOR BASIC SCIENCES

Prof. (Dr.) Samir Kumar Pal, FNAE
Senior Professor
Dept. of Chemical and Biological
Sciences

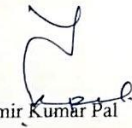
Phone: 033 2335 5706-08 (O)
Home: 8444995025
Fax: 033 2335 3477
Email: skpal@bose.res.in

TO WHOM IT MAY CONCERN

I, Prof. (Dr.) Samir Kumar Pal, Senior Professor, Dept. of Chemical and biological Sciences, S N Bose National Centre for Basic Sciences and my research scholars performed pre-clinical trial of novel nanomaterials in Central Animal Facility, Dept. of Zoology, Uluberia College, Uluberia, Howrah-711315 and associated BOOST Biotechnology Laboratory for molecular studies during the period of 2019-2020. We have also published different research articles in different prestigious peer reviewed international journals in association with the faculty members of the department.

The state of the art research facility of this laboratory is really well maintained. I am grateful for providing us the facility to run our experiments. The faculty members, research scholars and laboratory staffs are very helpful towards us and exhibit the virtue of patience towards my research scholars.

Thanking you,
Yours sincerely



Samir Kumar Pal 17/06/2020

Dr. Samir Kumar Pal, FNAE
Senior Professor &
Abdul Kalam Technology Innovation National Fellow
S. N. Bose National Centre for Basic Sciences
Government of India
Block-JD, Sector-III, Salt Lake, Kolkata-700 106

BLOCK-JD, SECTOR-III, SALT LAKE, KOLKATA-700098
Phones- 0091-(0)33-2335 5705-8, 2335 3057/61, 2335 0312/1313
E-mail: root@bose.res.in
Webpage: http://www.bose.res.in
Fax: 0091-(0)33-2335 3477

FUNDED BY THE DEPARTMENT OF SCIENCE & TECHNOLOGY, GOVT. OF INDIA

Debanish Pal
Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

e-mail : uluberia_college@rediffmail.com

ULUBERIA, HOWRAH - 711315

From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

सत्येन्द्र नाथ बसु राष्ट्रीय मौलिक बिज्ञान केन्द्र
SATYENDRA NATH BOSE NATIONAL CENTRE
FOR BASIC SCIENCES

Prof. (Dr.) Samir Kumar Pal, FNAE
Abdul Kalam Technology Innovation
National Fellow
Senior Professor,
Department of Chemical & Biological Sciences

Phone: 033 2335 5706-08 (O)
Home: 8444995025
Fax: 033 2335 3477
Email: skpal@bose.res.in

To
The Principal
Uluberia College
Uluberia, Howrah-711315

Dear Sir,

Please note that myself along with my Ph D. students are planning to perform few pre-clinical studies on a novel nanomaterials in your Central Animal Facility, Dept. of Zoology, Uluberia College. Additionally we are planning to conduct molecular biology experiments in your BOOST Biotechnology Lab.

I would really appreciate if you kindly allow us to access the unique animal facility that you have installed in your college which are very sparse in the research institutes in Kolkata and even eastern region of India. Please let me know any clarification regarding study plan.

Looking forward to your kind cooperation.

Sincerely

Dr. Samir Kumar Pal, FNAE
Senior Professor &
Abdul Kalam Technology Innovation National Fellow
S. N. Bose National Centre for Basic Sciences
Government of India
Block-JD, Sector-III, Salt Lake, Kolkata-700 106

BLOCK-JD, SECTOR-III, SALT LAKE, KOLKATA-700106
Phones- 0091-(0)33-2335 5705-8, 2335 3057/61, 2335 0312/1313
E-mail: root@bose.res.in
Webpage: <http://www.bose.res.in>
Fax: 0091-(0)33-2335 3477

FUNDED BY THE DEPARTMENT OF SCIENCE & TECHNOLOGY, GOVT. OF INDIA

Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :





BASIC SCIENCE ARTICLE

Chemoprevention of bilirubin encephalopathy with a nanoceutical agent

Aniruddha Adhikari¹, Vinod K. Bhutani², Susmita Mondal¹, Monojit Das^{3,4}, Soumendra Darbar⁵, Ria Ghosh⁶, Nabarun Polley⁷, Anjan Kumar Das⁸, Siddhartha Sankar Bhattacharya³, Debasish Pal³, Asim Kumar Mallick⁹ and Samir Kumar Pal^{1,3,6}✉

© The Author(s), under exclusive licence to the International Pediatric Research Foundation, Inc 2022

Some of our notable
research works in neonatal
Jaundice, Anemia & Colitis

communications
biology

ARTICLE

<https://doi.org/10.3038/142003-023-09023-6> OPEN

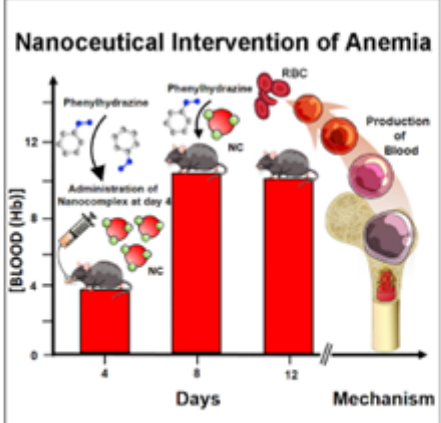
Chitosan functionalized Mn₃O₄ nanoparticles counteracts ulcerative colitis in mice through modulation of cellular redox state

Susmita Mondal¹, Monojit Das^{2,3}, Ria Ghosh¹, Manali Singh⁴, Aniruddha Adhikari¹, Soumendra Darbar⁵, Anjan Kumar Das⁶, Siddhartha Sankar Bhattacharya², Debasish Pal², Debasish Bhattacharyya⁷, Ahmed S. A. Ahmed⁸, Asim Kumar Mallick⁹, Munirah M. Al-Rooq¹⁰, Ziad Moussa¹¹, Saleh A. Ahmed^{10,12,13} & Samir Kumar Pal^{1,2,14}✉

iScience CellPress
OPEN ACCESS

Article
A nano erythropoiesis stimulating agent for the treatment of anemia and associated disorders

Nanoceutical Intervention of Anemia



Mechanism

Monojit Das, Susmita Mondal, Ria Ghosh, ...
Jayanita Kumar Kundu, Aniruddha Adhikari, Samir Kumar Pal
jyano01@prf.com (UK), aniruddha@prf.com (UK), uluberia@prf.com (UK)

Highlights
Mn₃O₄ nano complex shows prophylactic and therapeutic effect in anemia of inflammation
It acts as erythropoiesis-stimulating agent by inhibiting lipopolysaccharide-induced erythropoiesis
It attenuates pro-inflammatory signaling cascade, the major cause of anemia progression
It protects erythrocytes from oxidative damages and prevents further destruction of RBCs

Debasish Pal
Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

e-mail : uluberia_college@rediffmail.com

ULUBERIA, HOWRAH - 711315

From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

Letter of Appreciation from
Department of Paediatrics, N R S Medical College & Hospital, Kolkata



Reference No. PM/.....²⁵

Department of Pediatrics

Nilratan Sircar Medical College & Hospital
138, Acharya Jagadish Chandra Bose Road, Kolkata - 700014
Phones: 2265 - 3213 / 0111 / 9008 / 8610, Extn. 116 / 258

Date: 6/8/2024

To
The Principal
Uluberia College
Uluberia
Howrah

Dear Sir,

I want to express my heartfelt appreciation for your outstanding contributions to the field of drug development for socioeconomically challenged populations. Your dedication to addressing critical health issues, particularly neonatal jaundice and anemia, exemplifies a profound commitment to improving the lives of those most in need. We appreciate your tireless efforts and exceptional impact. Your work not only aligns with our vision but also inspires continued progress and excellence in addressing critical health challenges.

Thanking you

With Regards

Asim Kumar Mallick

Prof (Dr) Asim Kumar Mallick
Head of the Department
Dept of Paediatrics,
NRS Medical College & Hospital,
Kolkata

PROFESSOR AND HOD
Department of Pediatrics
Nilratan Sircar Medical College & Hospital
Kolkata-14

Debanish Pal

Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

e-mail : uluberia_college@rediffmail.com

ULUBERIA, HOWRAH - 711315

From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

Certificate of Appreciation from Sanjiban Hospital, Howrah for our pivotal role in fighting Covid 19 pandemic.



SANJIBAN HOSPITAL
Fuleswar, Howrah
Contact No. - 6290410760, 8420053501/e-mail : info@sanjibanhospital.org
website : www.sanjibanhospital.org



TO WHOM IT MAY CONCERN

This is to certify that Uluberia College has exhibited exemplary dedication and altruism by actively organising a Covid-19 Test Drive in their college campus on 13.12.2021 in collaboration with Sanjiban Hospital during the challenging circumstances of the global pandemic.

In recognition of their invaluable contribution to the community in the fight against the Covid-19 Pandemic, Uluberia College has played a pivotal role in ensuring the health and safety of its students. Their proactive involvement in organizing and conducting Covid-19 Test Drive has been crucial in mitigating the spread of the virus.

Sanjiban Hospital extends its heartfelt gratitude and appreciation to Uluberia College for their selfless service and collaboration during these challenging times. Your dedication to the well-being of the community reflects the highest ideals of social responsibility and community service.

Dr. Dalia Mitra 15/3/24
Dr. Dalia Mitra
Medical Director
Sanjiban Hospital
Fuleswar, Howrah

A unit of Chikitsabrati Udyog, Registered under West Bengal Societies Registration Act.
Address : P.O. - Sijberia, P.S.-Uluberia, District-Howrah, PIN-711316. West Bengal, India

Debanish Pal
Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah



ULUBERIA COLLEGE

NAAC ACCREDITED-B

Aided by Department of Higher Education, Government of West Bengal

Affiliated to University of Calcutta and NCTE

Recognised under section 2(f) and 12 (B) of UGC

Phone : (033) 26610332

FAX : 033 26610240

Website : www.uluberiacollege.org

e-mail : uluberia_college@rediffmail.com

ULUBERIA, HOWRAH - 711315

From :
The Principal / President / Teacher-in-charge

Ref. No. :

Dated :

Letter of Appreciation from Ramsaday College, Amta, Howrah

Website: www.ramsadaycollege.com



RAMSADAY COLLEGE

P.O. AMTA • Dist.- HOWRAH • PIN- 711401

Affiliated to the University of Calcutta & Registered under 2f & 12B of UGC Act

NAAC Accredited College - Grade B+

Department of Zoology

Email ID- zoologyrsc@gmail.com



Ref. no -

Date - 28 / 06 / 2023

To,
The Principal
Uluberia college
Uluberia, Howrah

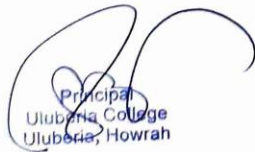
Subject - Appreciation letter after visiting one day training at BOOST lab.


Dear Sir,

I most humbly convey my sincere thanks to Animal House Handling Faculties under BOOST Biotechnology Laboratory for scientific illustrations of mice handling following ethical issues.


Our students were really enriched with your cooperation at the level of instrument handling and chemical preparation. We look forward to active collaboration of your institution.

With regards and thanks.


Principal
Uluberia College
Uluberia, Howrah


(DR DIBYENDU SAHA)
Assistant Professor & Head
Department of Zoology
Ramsaday College
Amta, Howrah-711401

Assistant Professor & Head
Department of Zoology
Ramsaday College, Amta
Howrah - 711401
Mobile no - 8768949159
Email ID - drdibyendusaha2021@gmail.com


Principal
ULUBERIA COLLEGE
Uluberia, Howrah