

কৰ'নাত আক্ৰান্ত



# PharmaQuest

Girijananda Chowdhury Institute of Pharmaceutical Science-Tezpur  
1<sup>st</sup> Edition, 2021-22

ফাৰ্মাকুৱেষ্ট

প্রথম সংখ্যা, ২০২১-২২

নাছিসহ ৫০০ স্বাস্থ্যকৰ্মী

কো  
সো

ৱ



Editor :

Dr. Harshita Krishnatreyya

“মৃত্যুওতো এটা শিল্প  
জীৱনৰ কঠিন শিলত কটা নিৰ্লোভ ভাস্কৰ্য!”

- হীৰেন ভট্টাচাৰ্য



হোমেন বৰগোহাঞিঃ  
বিশিষ্ট সাহিত্যিক, সাংবাদিক



অধ্যাপক (ড°) হীৰাজ বৰা  
উপাচার্য, অসম বিজ্ঞান আৰু প্ৰযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়



ড° জীৱন দেবনাথ  
ঔষধ নিৰীক্ষক, শোণিতপুৰ  
প্ৰাক্তন সহঃ অধ্যাপক, ত্ৰি.আই.পি.এছ, গুৱাহাটী

জীৱন বাটৰ নাট সামৰি স্বৰ্গগামী হোৱা  
এইসকল মহান পুণ্যাত্মালৈ যাচিলোঁ আমাৰ একাঁজলি  
শ্ৰদ্ধাঞ্জলি



# PharmaQuest

## ফার্মাকুৱেষ্ট

Annual Magazine  
1<sup>st</sup> Edition 2021-22

বাৰ্ষিক মুখপত্ৰ  
প্ৰথম সংখ্যা, ২০২১-২২



*With best compliments...*

To .....

.....

Editorial Board, PharmaQuest

**Girijananda Chowdhury Institute of Pharmaceutical Science-Tezpur, Assam**

গিৰিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান প্ৰতিষ্ঠান-তেজপুৰ, অসম

# PharmaQuest

1<sup>st</sup> Edition (2021-2022)

published by Girijananda Chowdhury Institute  
of Pharmaceutical Science-Tezpur

## Editorial Board

### *Chief Patron :*

Ratul Das, President, Srimanta Shankar Academy Society

### *Advisor:*

Dr. Abdul Baquee Ahmed, Principal, GIPS-Tezpur

Dr. Sangita Baruah, Former Asst. Prof., GIMT-Tezpur

### *Editor:*

Dr. Harshita Krishnatreyya, Former Asst. Prof., GIPS-Tezpur

### *Co. Editor:*

Hemanga Hazarika, Asst. Prof., GIPS-Tezpur

### *Members from Faculties:*

Sandipan Choudhury, Asst. Prof., GIPS-Tezpur

Uddhav Patangia, Asst. Prof., GIPS-Tezpur

Sanjeev Kalita, Asst. Librarian, GIPS-Tezpur

### *Student members:*

Sidhant Sarmah (D. Pharm. 2nd yr.), Poly Dutta (B. Pharm. 3rd Sem.), Arindam Talukdar (D. Pharm. 2nd yr.), Seemanta Nayan Das (B. Pharm. 3rd Sem.), Sourav Saha (D. Pharm. 2nd yr.), Sourav Dey (D. Pharm. 2nd yr.), Azahar Uddin (D. Pharm. 2nd yr.), Diksha kshayap (B. Pharm. 3rd Sem.), Jenny Saikia (B. Pharm. 3rd Sem.), Jyotirani Medhi (B. Pharm. 3rd Sem.), Kamajya Gogoi (B. Pharm. 3rd Sem.), Lavina Sarmah (B. Pharm. 3rd Sem.), Nayan Hazam (B. Pharm. 3rd Sem.)

### *Front cover credit:*

Sidhant Sarmah (D. Pharm. 2nd yr.)

### *Back cover credit:*

Dr. Sangita Baruah, Former Asst. Prof., GIMT-Tezpur

### *Sketch between articles and poems by:*

Sidhant Sarmah (D. Pharm. 2nd yr.), Juhi jushika borah (D. Pharm. 2nd yr.), Florida Narzary (D. Pharm. 1st yr.), Bipasha Kashyap (D. Pharm. 1st yr.), Prateek Ghosh (D. Pharm. 1st yr.), Nitish Haloi (D. Pharm. 1st yr.), Shyam Jyoti Borah (D. Pharm. 1st yr.)

*Sketch for "Shrudhanjali" page by :* Deepjyoti Barman (B.Pharm., 3rd Sem.)

### *Acknowledgements:*

Neha Agarwal (Asst. Prof., GIPS-Tezpur), Dumanbhalang Rynjah (Asst. Prof., GIPS-Tezpur), Bedanta Bhattacharjee (Asst. Prof., GIPS-Tezpur)

### *Staff, Campus & Laboratory Photography by :*

Kankan Jyoti Bhuyan (Lab Asst.), Abhinab Bora (B. Pharm. 1st Sem.), Sidhant Sarmah (D. Pharm. 2nd Year)

### *Printed at :*

TICOL STYLE TRACK

Kumargaon, Tezpur

Ph : 03712-224535, Email-ticolpress@gmail.com

ড° হিমন্ত বিশ্ব শর্মা  
Dr. Himanta Biswa Sarma



মুখ্যমন্ত্রী, অসম  
Chief Minister, Assam



Dated Dispur, the 6<sup>th</sup> June, 2021

**MESSAGE**

It gives me immense pleasure to learn that the Gitijananda Chowdhury Institute of Pharmaceutical Science, Tezpur is publishing its first Institutional College Magazine christened '**PharmaQuest**'. My heartiest congratulations to the college fraternity on the occasion.

A college magazine is always a flag bearer of the socio-cultural-literary narrative that an educational institution professes. I hope '**PharmaQuest**' reflects the true symbiosis of literary and pharmaceutical prowess of the students and the contribution of the college to the society.

I convey my best wishes to the editorial team of the magazine. Hope the magazine is well read and appreciated by all.

(Dr. Himanta Biswa Sarma)



## ASSAM SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

(A State University of Government of Assam constituted by "Assam Science and Technology University Act, 2009")  
Tetelia Road, Near Assam Engineering College, Jalukbari, Guwahati-781013, Assam  
Website: [www.astu.ac.in](http://www.astu.ac.in)

---



### MESSAGE

Girijananda Chowdhury Institute of Pharmaceutical Science (GIPS), Tezpur, Assam is publishing the first Institutional College Magazine, PharmaQuest. It is important to publish the magazine yearly, as it narrates the achievements and activities held during the year. PharmaQuest also provides a platform to the students and the faculties along with others to express their views and opinions on various relevant topics.

I extend my heartiest congratulations to the faculties and students for their effort to raise the standard to such a level.

This journal publication has been possible only because of collaborative, cooperative and untiring effort of the editorial board.

I congratulate all the members of the Editorial Board for this great job.

**(Prof. Pratap Jyoti Handique)**

Vice Chancellor,

Assam Science and Technology University



# SHRIMANTA SHANKAR ACADEMY

Girijananda Chowdhury Building, Dr. J.C. Das Road  
PANBAZAR, GUWAHATI - 781 001  
E-mail : ssaguwahati@gmail.com

☎ : 0361-2607772  
0361-2237903  
Fax : 0361-2639689



## MESSAGE

It gives me immense pleasure to know that Girijananda Chowdhury Institute of Pharmaceutical Science Tezpur campus is going to publish first edition of their institute magazine "PharmaQuest" very soon.

I take the pleasure in welcoming you to GIPS (T) an institute dedicated to the proper growth and development of each and every student for a better career prospect.

This institute is all set to bring out the potential with each student and provide proper guidance so that the potential can be utilised to make them a better citizen capable of meeting any challenges that will be faced by them after leaving the institute. The institute provides full support to improve their communication skill, critical thinking abilities, moral values and sense of responsibility. All efforts one made to improve the creativity and problem solving abilities of the students so that they can contribute their best to the society.

We are confident that students passing out from the institute will be technically sound. Confident and have good leadership quality.

We wish to encourage and promote research activities and integrate with teaching learning process. We belief in life long learning and training leading to benefit of the society.

I am confident that under the dynamic leadership of the Principal and his efficient faculty team will take the lead to make it one of the premier institute of entire North East India.

Lastly, I congratulate Harshita editor in Chief and other members of the editorial board for their endeavour.

Wishing a great success of the first edition "Pharma Quest"

(Ratul Das)

President

Shrimanta Shankar Academy



## GIRIJANANDA CHOWDHURY INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL SCIENCE (GIPS)

*(A Unit of Shrimanta Shankar Academy)*

Approved by PCI, AICTE, New Delhi, Affiliated to Assam Science and Technology University  
B. Pharm Programme is Accredited by NBA

N.H. 37, Hatkhowapara, Azara, Guwahati - 781017

Phone : 9002204387, 9474844564, 9864265827, Email : gips\_guwahati@rediffmail.com

Web site : [www.gips-guwahati.ac.in](http://www.gips-guwahati.ac.in)



### MESSAGE

I am very happy to learn that GIPS-Tezpur is going to start the college magazine '**Pharmaquest**' from this year, 2021. College magazine is a platform for the students and faculties to showcase their creative abilities, hidden dreams and aspirations for writing. The main aims of it is to bring the latent talent of the students through articles, poems, quizzes and experience apart from the professional knowledge, skill and thoughts. I am sure GIPS-Tezpur is in a position to provide excellent facilities and opportunities to the students to groom up to a high level.

I would like to extend my thanks and best wishes to the faculty members and students of the institute.

(Dr. Gouranga Das)  
Principal  
GIPS-Guwahati





# GIRIJANANDA CHOWDHURY INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL SCIENCE-TEZPUR

*(An Institute established under PPP model by Shrimanta Shankar Academy and Govt. of Assam)*

**DEKARGAON, TEZPUR, SONITPUR, ASSAM -784501**

Telephone: (03712)260772, 9854046526 (M), Email: [gipatezpur@gmail.com](mailto:gipatezpur@gmail.com), Website: [www.gips-tezpur.ac.in](http://www.gips-tezpur.ac.in)

**Approved by Pharmacy Council of India (PCI) and All India Council for Technical Education (AICTE)**

**Affiliated to Assam Science and Technology University (ASTU), Guwahati**



## MESSAGE

I have the privilege to welcome you all to this great temple of learning. This is one of the prestigious institutions in Assam that provides unique opportunities and facilities to impart quality pharmacy education to young minds in a secular and conducive environment.

Indeed, it is matter of great pleasure for me announce that GIPS-TEZPUR is all set to publish the very first edition of institute magazine namely "PHARMAQUEST".

PHARMAQUEST is a kind of platform for extending valuable opportunities to young talents to express their creativity. It is a perfect blend of literary articles, art, photography, personal expertness and wonderful memories of students which reflects their creativity and potential and helps them to learn valuable lessons of co-operation, leadership and team work.

Lastly, I am happy to convey my congratulations and best wishes to all the students and faculty for their Endeavour in bringing out this wonderful magazine.

**(Dr. Abdul Baquee Ahmed)**

Principal  
GIPS-Tezpur



## FROM THE EDITOR'S DESK



Greetings To All Readers!!

PharmaQuest is very special to all of us here at Girijananda Chowdhury Institute of Pharmaceutical Science (GIPS), Tezpur, because it is the first published edition of our institutional magazine. As the editor of this magazine, I feel blessed, happy and extremely pleased to present you all with this magazine. As you might already be aware, GIPS-Tezpur, was established and has been functioning as an independent pharmacy college (under ASTU regd.) since the 2020-21 session. The primary goal of the institution has been to provide quality education to students in the field of pharmacy and assist them to establish a prospective career as well as prepare them as dynamic contributors for the betterment of our society.

Through PharmaQuest, we have tried to present the artistic and linguistic intellect of our students, teachers, associated staff members as well as illustrate specific contributions from invited guests. We have for you, a collection of poetry and articles, in both scientific as well as modern and inspirational themes. At the Editor, I would also like to state that our magazine is a collective effort and I extend my heartfelt gratitude and thankfulness to all contributors for their valuable contributions. Through PharmaQuest, we also attempted to bring up the several events and achievements of the institution in its history starting from its inception till the present date. We truly hope that you find reading this an exciting experience!!

HAPPY READING!!

Your's sincerely,

*Harshita Krishnatreyya*

**(Dr. Harshita Krishnatreyya)**  
Editor, PharmaQuest

# Contents / সূচীপত্র



## English Section

### Articles:

• Why is there a spectrum of severity and fatality rates in covid-19 infection?	✉ Neha Agarwal	1
• Mosquito & Control of Mosquito borne diseases with special reference to the North Eastern Region (NER), India	✉ Dr. Varun Tyagi	5
• Pharmaceutical Research and Drug Development	✉ Dr. Haushita Krishnatreyya	6
• Anti-Cancer Drug Alleviated Alzheimer's Features in Rodents (MICE)	✉ Bodanta Bhattacharjee	8
• Magic Colors From Space	✉ Kashvi Shah	10
• Peer Pressure	✉ Damambhalang Rynjah	12
• Inhibition of Negative Immune Regulation: A modern approach to Cancer Therapy	✉ Sanheeta Chakrabarty	13
• "Yoga- For health and well-being"	✉ Arzoo Newar	15
• Career opportunities after B. Pharm. 17	✉ Hemanga Hazarika	
• Building Confidence	✉ Harshadeep Seal	21
• Impact of in-silico studies in the field drug discovery and development	✉ Farak Ali	22
• Legalization of Drugs in India	✉ Poly Dutta	23
• Self Confidence	✉ Hirak Jyon Sarmah	24
• Pharmacy: A Noble Profession	✉ Biswajit Karri	25
• Merits and Demerits of Online Classes	✉ Udit Dutta	26
• Approach for writing of a scientific journal and its impact in scientific community	✉ Shahnaz Alom	27
• Need of Probiotics ?	✉ Debabrata Saikia	28
• Fear of Failure	✉ Kencigenuo Zarnvii	29
• Health and Wellness	✉ Debajit Deka	29
• Mutation : A Key of Variation	✉ Jesminara Ahmed	30
• Mental Health	✉ Rinikita Roy	31
• The Scenario of Generic Medicine in India	✉ Sruji Deka	32
• Sexual Abuse	✉ Priyanka Sarmah	34
• Medical tourism or Health Tourism	✉ Krishangi Kishan Kalita	35
• Mental Wellness	✉ Deeksha Kashyap	36
• Traveling	✉ Madhusmita Das	36
• Malaria	✉ Halima Begum	37
• Amazing Facts About the Human Body	✉ Eric Barla	38
• Social Media and Fake News	✉ Smita Das	39
• Drug Addiction	✉ Lavina Sarma	40
• Motherhood : All Love Begins and End there	✉ Koushik Dutta	41
• Fear and Trust- The Power Inside Our Mind	✉ Sourav Dey	41

• My dearest mom	✂ Sayandeep Dutta	42
• Relation between teacher and student	✂ Azibur Rahman	43
• Covaxin	✂ Seemanta Das D	43
• The future of Pharmacy Profession	✂ Rajdeep Hazam	44
• Covid-19 and Anosmia (Loss of Smell)	✂ Sourav Saha	47
• Frugal Science and Indians	✂ Arindam Talukdar	48
• Poverty in India	✂ Richard Hazarika Sonowal	49
• Problems of freshman year college student and how to minimize problems	✂ Jintu Daimari	50

## Poems

• Old books	✂ Sandipan Choudhury	51
• Medicine	✂ Pranjit Baruah	51
• Life with perfect vision	✂ Nayan Hazam	52
• Family and friends !	✂ Bhargab Jyoti Parasar	53
• Way back home	✂ Hafizur Rahman	53
• Peace	✂ Kannavi Kishyap	54
• The Jungle Election...	✂ Arindam Talukdar	55
• A Dream	✂ Akila Ahmed	56
• The smile	✂ Joy Raj Sen	56
• Emotional Science	✂ Hrishikesh Kalita	57
• My Journey to GIPS Tezpur	✂ Kenciseneo Zumvii	58
• The Teenage	✂ Poya Kumari	58

## অসমীয়া শিতান

### প্ৰবন্ধ :

• আধুনিক তেজপুৰ: কিছু অনুভব কিছু চিন্তা	✂ তৰু ভুবনেশ্বৰ চহৰীয়া	59
• হোমেন বৰগোহাঞিৰ লিখনিত প্ৰগতিশীল ধাৰণা আৰু সামৰবাদী চিন্তা	✂ বগেন গগৈ	62
• লিংগ বৈষম্যতা	✂ সীধান্ত শৰ্মা	66
• বিবিজানক চৌধুৰী ভেৰজ বিজ্ঞান প্ৰতিষ্ঠান, তেজপুৰ : এক সন্মতনা	✂ বিদ্যুৎ বিকাশ বৰুৱা	68
• ই-গাৰ্শিং : অধ্যয়নৰ ডিজিটেলবাট	✂ সঞ্জীৱ কলিতা	70
• বিশ্ব ক্ৰিকেটত অখ্যাত Double centurion মহিলা গৰাকী	✂ কৌশিক মহন্ত	72
• অসমৰ চাহ-উদ্যোগ	✂ পুত্ৰিন্দ্ৰা দেৱী	73
• সময়	✂ প্ৰকাশ সৈমৰী	74
• শিক্ষা	✂ অৰ্ণা আৰেয়া	74
• অগ্ৰ	✂ জ্যোতিষিতা শইকীয়া	75
• মোৰ চহৰ ঢেকিয়াজুলি	✂ মিছৰাৰুল আলম	75
• অৱক্ষয় (গল্প)	✂ চিন্ময়ী দত্ত	76
• বিবিজানক চৌধুৰী ভেৰজ বিজ্ঞান প্ৰতিষ্ঠানৰ ৰাঁহনিত মনন অনুভৱবোধ	✂ জ্যোতিৰাণী মেধি	77

## কবিতা

● জীৱনৰ সমিধানত	✦ কমাণ্ডা গগৈ	78
● পোহৰ	✦ অকিতা কলিতা	78
● এহাল সছানী চকু আৰু এখন চিনাকি মূৰ	✦ তবাসী বৰা	79
● অনুভূতি	✦ হাবীবেশ দাস	79
● সপোনৰ পৃথিৱী	✦ আজিবুৰ বহমান	80
● ক'ৰ্কা	✦ দীক্ষা কাশ্যপ	80
● বন্দনা	✦ প্ৰমতি চহৰীয়া	81
● প্ৰাণস্পন্দন	✦ জেনি শইকীয়া	81
● নিজাহীন অগোশামীসকল	✦ নিপাঞ্চৰ শইকীয়া	82
● জীৱন	✦ ইমৰাণ খান	83
● এজাৰ এতিয়াও ফুলে	✦ মৃদুপকন বড়া	83
● মা	✦ সাগৰ নাৰায়ন কোঁৱৰ	84
● ভীণাল হালধ	✦ নবিউয়া আলী	84
● চিনাকি	✦ নিৰোদ দাস	85
● গামোচা	✦ বেগম লতিফা ইব্ৰাহিম	85
● কথা হিয়া	✦ বীণাত্ৰিকা গগৈ	86
● শিপা	✦ কৃশাস্ত কিয়ান কলিতা	86
● সফলতা কি	✦ জ্যোতিমিতা শইকীয়া	87
● মানৱ প্ৰেম	✦ আশ্ৰাফুল হুছেইন মণ্ডল	87
● ময়ো প্ৰেমত পৰিব খোজে	✦ কৌশিক চেতিয়া	88
● জেনন কৈশোবপ্ৰাপ্তি	✦ বীৰাজ ৰাজখোৱা	88





# English Section







## Why is there a spectrum of severity and fatality rates in covid-19 infection?



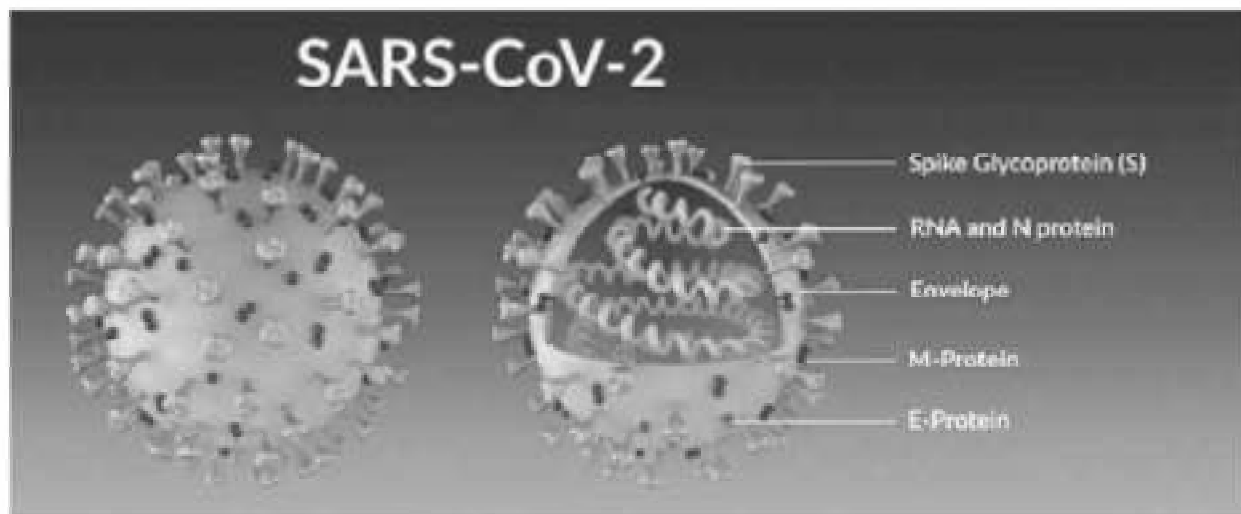
**Neha Agarwal**

Assistant Professor  
Dept. of Pharm. Chemistry

Infection by the new corona virus strain SARS-CoV-2 and its related syndrome COVID-19 has been associated with more than two million deaths worldwide. Patients of higher age and with pre-existing chronic health conditions are at an increased risk of fatal disease outcome. However, detailed information on causes of death and the contribution of pre-existing health conditions to death is not yet sufficient to draw stern conclusions. But several studies reveal some interesting mysteries as to why some people suffer more, some die while others show least symptoms.

All viruses bind to cells via interaction between two proteins: one on the virus, and one on the surface of the host cell. In SARS-CoV-1 and 2 the virus attaches to cells via the angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) receptor: what is striking is that ACE2 is abundantly present in humans in the nasopharynx, the epithelia of the lungs, and vascular endothelium more generally, which explains some of the significant early symptoms such as loss of taste and/or smell, and why the virus predominantly attacks the lungs. MERS(Middle-east Respiratory Syndrome), by way of contrast, attached to DPP4 (dipeptidyl peptidase IV) receptors, which is rarely detected in the surface epithelium of the nasopharynx, and marginally in distal airways, which explains why it was harder to spread – due to a lack of virus

binding in the upper airway. But what makes some patients so much sicker than others? In an international study in *Science*, 10% of nearly 1,000 COVID patients who developed life-threatening pneumonia had antibodies that disable key immune system proteins called interferons. These antibodies — known as autoantibodies because they attack the body itself — were not found at all in 663 people with mild or asymptomatic COVID infections. Only four of 1,227 healthy individuals had the autoantibodies. The study, published on Oct. 23, was led by the COVID Human Genetic Effort, which includes 200 research centres in 40 countries. In a second study by the same team, authors found that an additional 3.5% of critically ill patients had mutations in genes that control the interferons involved in fighting viruses. Given that the body has 500 to 600 of these genes, it's possible researchers will find more mutations. Interferons serve as the body's first line of defence against infection, sounding the alarm and activating an army of virus-fighting genes. Interferons are like a fire alarm and a sprinkler system all in one. When infected with the novel coronavirus our body should have alarms ringing everywhere. If we don't get the alarm out, we could have viruses everywhere in large numbers. For reasons that researchers don't understand, the autoantibodies never caused a problem until patients were infected with



COVID-19. Somehow, the novel coronavirus, or the immune response it triggered, appears to have set them in motion.

Antibodies are usually the heroes of the immune system, defending the body against viruses and other threats. But sometimes, in a phenomenon known as autoimmune disease, the immune system appears confused and creates autoantibodies. This occurs in diseases such as rheumatoid arthritis, when antibodies attack the joints, and Type 1 diabetes, in which the immune system attacks insulin-producing cells in the pancreas. In yet another unexpected finding, 94% of patients in the study with these autoantibodies were men. About 12.5% of men with life-threatening COVID pneumonia had autoantibodies against interferon, compared with 2.6% of women. Akiko Iwasaki, a professor of immunobiology at the Yale School of Medicine, noted that several genes involved in the immune system's response to viruses are on the X chromosome. Women have two copies of this chromosome — along with two copies of each gene. That gives women a backup in case one copy of a gene becomes defective. Men, however, have only one copy of the X chromosome. So if there is a defect or harmful gene on the X chromosome, they have no other copy of

that gene to correct the problem.

Besides, behavioural differences between men and women in following covid appropriate protocol may be cited as one of the reasons that put men at higher risk of infection, but it may always be a part of the problem. Scientists say it's possible that the hormone estrogen may somehow protect women, while testosterone may put men at greater risk. Interestingly, recent studies have found that obesity poses a much greater risk to men with COVID-19 than to women. Although women have their own dilemma and as such studies show women are four times more likely to experience long-term COVID symptoms, lasting weeks or months, including fatigue, weakness and a kind of mental confusion known as "brain fog."

It is now well established that the risk of death from COVID-19 strongly depends on age and previous health conditions. Older patients and those with chronic comorbidities, such as cardiovascular disease, hypertension, diabetes, and pulmonary disease, are much more prone to critical and fatal disease outcomes. But a study published in Nature journal revealed that, despite often suffering from severe health conditions these people would not have died in the absence of a SARS-CoV-2



infection at the given time point. They analyzed 26 cases of patients that died after COVID-19 disease and that were autopsied at the Institute of Pathology of the Charité university hospital in Berlin. In all cases, SARS-CoV-2 infection was confirmed by PCR testing. Of the decedents, 17 were male and 9 were female. Prior to death, all patients had presented with COVID-19 related lung disease. Signs of respiratory failure were most prevalent with 88.5%, while in 57.7% patients had clinical signs of bacterial pneumonia. Microbiological records showed bacterial or fungal infection in 15 patients and most patients received treatments with broad spectrum antibiotics. Furthermore, pulmonary thromboembolism was reported in 23.1% of the cases with clinical evidence of deep venous thrombosis in two patients (7.7%). Aside from lung involvement, acute renal failure was the

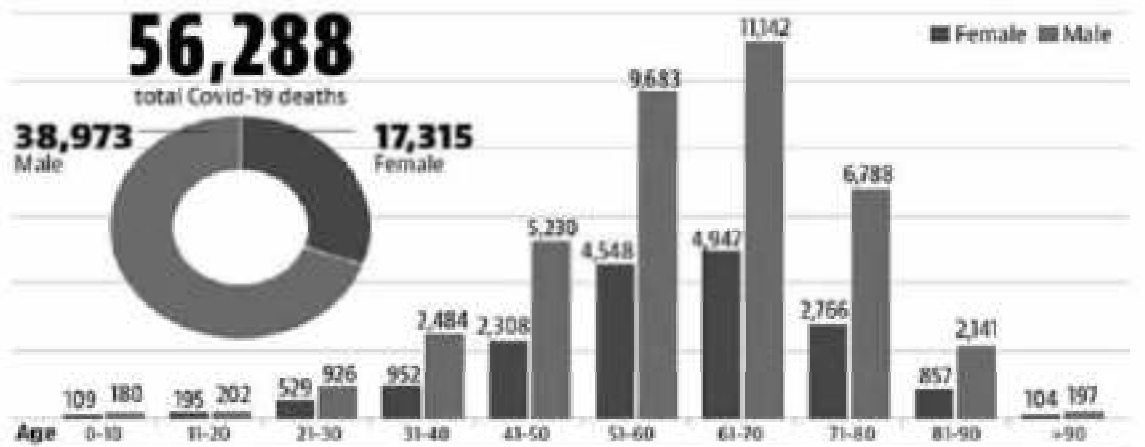
second most prevalent organ failure and hemodialysis was necessary in 69.2% of the patients. Furthermore, half of the patients presented with multi-organ failure, while acute liver failure was reported in 30.8%. It was found that septic shock and multi organ failure was the most common immediate cause of death, often due to suppurative pulmonary infection. Respiratory failure due to diffuse alveolar damage presented as immediate cause of death in fewer cases. Several comorbidities, such as hypertension, ischemic heart disease, and obesity were present in the vast majority of patients. Their findings reveal that causes of death were directly related to COVID-19 in the majority of decedents, while they appear not to be an immediate result of pre-existing health conditions and comorbidities.

When trying to study the influence of blood

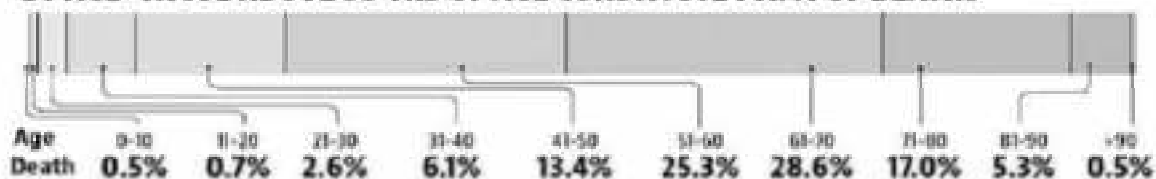
## Who is more vulnerable to Covid?



Govt data shows that Covid-19 is disproportionately fatal for men, and for those who are older



### BY AGE: THOSE ABOVE 50 YRS OF AGE CONSTITUTE 76.7% OF DEATHS



groups on covid 19 fatality, Jiao Zhao, of The Southern University of Science and Technology, Shenzhen, and colleagues looked at blood types of 2,173 patients with COVID-19 in three hospitals in Wuhan, China, as well as blood types of more than 23,000 non-COVID-19 individuals in Wuhan and Shenzhen. They found that individuals with blood types in the A group (A-positive, A-negative and AB-positive, AB-negative) were at a higher risk of contracting the disease compared with non-A-group types. People with O blood types (O-negative and O-positive) had a lower risk of getting the infection compared with non-O blood types.

Scientists at Oxford University discovered a piece of DNA that doubles the risk of death from coronavirus. The gene, called LZTFL1, stops lung cells from fighting off coronavirus and can lead to respiratory failure where oxygen cannot reach vital organs. Some 15% of Britons and Europeans could have the gene while people of South Asian heritage are at

greater risk, with more than three in five thought to have it. Scientists spotted the gene using AI and the latest technologies which show the DNA makeup in superb detail. The team hopes that medicine and other therapies could help prevent the lung lining from transforming to less specialised cells. It raises the possibility of new treatments customised for those most likely to get severe symptoms.

Hence it can be concluded that severe covid 19 fatalities may be linked to a variety of reasons like age, sex, lifestyle, presence or absence of co-morbidities and secondary infections, blood group and more recently genetic predisposition. A vast and extensive study on this subject is the need of the hour to provide more precise, patient-oriented treatment keeping in view the medical history and genetic make-up instead of applying similar treatment approach to all covid-19 patients. □



## Mosquito & Control of Mosquito borne diseases with special reference to the North Eastern Region (NER), India



**Dr. Varun Tyagi** (Ph.D., F-SOMA)  
Senior Research Scientist-I

Entomology-Household & Public Health Pesticides Testing Services,  
Eurofins Agrosience Services Pvt. Ltd, Tiruppur- 641603 (Tamil Nadu), India.

The North Eastern Region (NER) is well known as the land of seven sisters, which includes of seven states namely Assam, Manipur, Meghalaya, Mizoram, Nagaland, Arunachal Pradesh & Tripura.

The North Eastern Region's prevalent climatic characteristics, including as regular rainfall, moderate temperature and high humidity are ideal for mosquito survival and growth. Considering the various methods of mosquito control, scientists have come up with the idea of integrated control methodology. Many control methods come under integrated mosquito control. In this short article, I am trying to share some important control measures for mosquitoes with all the readers.

### **ADULT CONTROL:**

Some of the important and useful approaches of adult (Mosquito) control are given below:

#### **Personal protection:**

**Mosquito Nets:** Mosquito nets are a simple way to protect our self from mosquito bites at night, and they are still one of the finest ways to protect our self. Mosquito nets made of cotton or nylon with average hole sizes of 1.2 to 1.5mm can be used to keep mosquitoes out.

**Insecticide impregnated bed nets:** The effectiveness of bed nets increases manifold to prevent entry of mosquito by impregnation of bed nets with insecticide.

**Protective clothing:** Use of mosquito boots made up of soft leather or canvas and a pair of socks pulled up outside the bottom of the trousers are useful to protect ankles from mosquito bites in the evening. Sleeves should be rolled down after the sunset.

**Repellents:** These are substances that have the ability to repel vectors (insects). A good repellent should be non-toxic, non-allergic, stable, and have a broad repellency range. Repellents are used on the skin, clothing, and bed nets to keep mosquitoes away.

**Mosquito- proofing houses:** Mosquito- proofing houses with screens in doorways, windows and other entry points is one of the practical and effective control method of protection against mosquito bites.

**Insecticidal spraying:** Control of adult mosquitoes can be done with insecticide by indoors residual spraying and space spraying. Generally, residual treatment of coarse insecticide spray is used to control resting mosquitoes on various types of surfaces.

**Space spray:** Space spray is used to knock down the flying as well as resting population of mosquitoes especially during epidemic/outbreak of mosquito borne diseases. The space spraying can be interior space spraying depending upon the endophelic behaviour of vector species or exterior when the vector species exhibits exophelic behaviour.

# Pharmaceutical Research and Drug Development



**Dr. Harshita Krishnatreyya**

Assistant Professor

Deptt. of Pharmaceutics

Pharmaceutical research and drug development (R&D) sector is one of the highly contributory areas when considering the health and patient care section. Why is pharmaceutical research significant? What is its importance and contribution in our day-to-day life? Patients, and people, in general, have witnessed first-hand benefits from the latest innovations in drug therapies. Such drug therapies are nothing but the constant, timeless and extreme cost efforts of pharmaceutical and medicine-based research companies and experts associated with them. Pharmaceutical research and development is viewed as one of the world's most sophisticated industries. Manufacturing and further processing of drugs, and then getting them onto the shelves involves a highly different area of technology, that is not as glamorous, but is critical to avoid setbacks and failures. The goal of a pharma company is to produce quality drugs and make them accessible, all the while cutting costs and minimizing production time.

## The process of pharmaceutical drug development

Any newly developed drug has to make a very long and expensive journey to be approved by the Food and Drug Association (FDA), USA. On an average, pharmaceutical companies spend \$2.6 billion approximately to develop and test a new drug through all of the phases of FDA approval. Sometimes, this approval might take 10 years or even more. Also, the drug must show safety and efficacy demon-

stration for much longer periods as well. Such regulatory requirements for drug approval keep growing/changing over time, which means higher investment of money and time required to get a new medicine into the market. To add to the equation, drug costs continue rising even after their approval, due to post-approval monitoring and safety requirements and incessantly evolving drug distribution and marketing procedures. Once the drug becomes commercially available, it has to be incorporated into a doctor's therapeutic selection. This is not an easy accomplishment, considering the expanse of health care systems and private practices throughout the country as well as internationally around the world.

**Lab testing and trials:** drug discovery, research and drug manufacturing are the earliest stages of process of a new drug development process. This is followed by the approval of the new drug by standard organizations like the Food and Drug Association (FDA), USA. For any newly developed drug, there are a number of important milestones during this journey - and at each point progress can come to a standstill, if the treatment is found not to be useful/feasible/practical. Essentially, the drug development process begins in the laboratory with scientific research on experimental animals, such as mice, rats, guinea pigs, rabbits etc. Only one in 10 potential treatments in the lab actually reach the clinical trial stage on humans. And from the stages of clinical trials, only a fifth will make it through all three

phases. The most common reasons for discontinuation of drug development, after the clinical trial stages, are the drug treatments being insufficiently effective, the side-effects too excessive or the market for the drug treatment being too small.

If a newly developed drug successfully crosses the Clinical trial stages, then comes the regulatory and marketing stage. It is a process that takes at least another decade for most drugs and is therefore a very expensive process. Studies have suggested that said expenses in cancer and neurology-based research are the highest because of the lesser success rates and lengthier development times. When it comes to the pricing of such newly developed and approved drugs, pharmaceutical companies consider the estimated market for the drug. The smaller the market, the more these companies charge. Once the pricing of the drug has been finalized, the drug is ready to be marketed commercially. After this complicated and complex process, the final price of a new drug is determined.

### **The research landscape: benefits of research**

Pharmaceutical research experts working in pharmaceutical medicine companies face an enormous challenge in meeting the public demands for drug remedies that can save lives while also meeting their financial goals. The health care delivery systems have been changing and evolving so much that this has affected the health care invention system (i.e., the production and development of new drugs) as well. The rate of average adults suffering from chronic diseases are increasing over time. In 2012, half of the adults in the US had one or more chronic health conditions. The pharmaceutical research and development sector has to adapt to these changes and continue providing

therapeutic treatments that decrease mortality. Genetic engineering, a vast and applied research area of pharmaceuticals, has also opened doors for some novel therapies that were otherwise closed. Innovative, targeted and more personalized medicine and drug therapies have now become possible because of the applied research areas related to pharmaceuticals. Because of these innovations, the future roll of pharmaceutical research will take on a more individual approach to treatment and cure of diseases. For common people, it's factual that, the expenses of new drugs are a lot higher than the affordable price range. Yet, these drugs can now be used to treat diseases, which were originally considered as fatal diseases. Innovation and invention in the field of pharmaceutical research delivers patients with a better quality of life and superior output at work, something which was not possible in the past. The value and continuing benefits of a drug developed by scientific pharmaceutical research cannot be measured on a mere balance sheet. Instead, these benefits to patients can be acknowledged and understood from a physician's clinical data and related records throughout the world.

Certain reputed institutes in Assam, involving specific areas of pharmaceutical research :

1. Defence Research Laboratory (DRL), DRDO, Tezpur, Assam
2. National Institute of Pharmaceutical and Educational Research (NIPER), Guwahati.
3. Institute of Advanced Studies in Science & Technology (IASST), Guwahati
4. Regional Medical Research Centre (RMRC), ICMR, Dibrugarh.
5. North East Instituted of Science & Technology (NEIST), CSIR, Jorhat. □

## Anti-Cancer Drug Alleviated Alzheimer's Features in Rodents (MICE)



**Bedanta Bhattacharjee**  
Assistant Professor,  
Dept. of Pharmacology

The medication, Axitinib (an tyrosine kinase inhibitor), works by suppressing the growth of new blood vessels in the brain, which is a hallmark of both cancer cells and Alzheimer's disease, but it's a novel target for Alzheimer's treatments. Rodents with Alzheimer's disease that received the treatment showed a decrease in blood vessels and other Alzheimer's biomarkers in their brains, as well as improved performance in learning and memory tests. We are really very excited, because these findings suggest we can repurpose approved anti-cancer drugs for use as treatments for Alzheimer's disease, said Professor Wilf Jefferies, the study's senior author and principal investigator at the Centre for Blood Research, Vancouver Prostate Centre and Michael Smith Laboratories. "It could shorten the clinical development by years." 50 million individuals are thought to be affected by Alzheimer's disease throughout the world. Cognitive decline, memory loss, and abnormal brain alterations are all symptoms of Alzheimer's disease. Potential Alzheimer's treatments have shown promise in animal models before, but failed in clinical trials. Typically, these strategies target a protein called tau or a protein fragment known as  $\beta$ -amyloid, but the UBC researchers chose a different approach. They left the traditional

targets alone and instead focused on curbing *angiogenic* the growth of new blood vessels. "The vast majority of clinical trials have either directly or indirectly targeted  $\beta$ -amyloid or tau," said Prof. Jefferies. "Other than some controversial recent results, there's been a paucity of success in these clinical trials. So, a great deal of effort appears to have been directed toward the wrong targets for reversing Alzheimer's disease." Setting the stage for the present study, Prof. Jefferies' earlier pioneering work had shown that the proliferation of blood vessels compromises the blood-brain barrier in patients with Alzheimer's disease. This barrier, made largely of blood vessels, is believed to protect the brain from infection because foreign molecules cannot easily cross it. Since cancerous tumours also rely on new blood vessel growth to survive and thrive, the researchers reasoned that a proven anti-cancer drug might halt the process in Alzheimer's. "Axitinib, the anti-cancer drug we used, blocks a receptor in the brain called a tyrosine kinase receptor, which is partly responsible for spurring blood vessel formation," explained Dr. Chaahat Singh, the paper's first author and a postdoctoral fellow working with Prof. Jefferies. "It stops abnormal blood vessels from growing, which then prevents many downstream ef-



fects." By using Axitinib for just one month, the researchers dramatically reduced blood vessel growth, restored the blood-brain barrier, and most significantly, helped mice perform better on cognitive tests. In a typical test, a rodent is trained how to reach a reward through a maze. A healthy rodent can find its way back to the reward, while an animal with Alzheimer's disease symptoms cannot. The treatment has only been applied to rodent thus far. Clinical trials will be needed to assess the effectiveness of this treatment in patients with Alzheimer's disease, as well as consideration for the long-term use of anti-cancer drugs in people living with Alzheimer's, who are mostly elders. Still, the researchers are optimistic. If Axitinib does work well in humans, repurposing an already-approved drug could more rapidly advance its

use for Alzheimer's. "Researchers including myself have been disappointed in observing numerous clinical trials for Alzheimer's disease fail to reach their clinical endpoints," said Prof. Jeffries. "The therapeutic approach we discovered has an opportunity to revise the clinical treatment of Alzheimer's patients, which I think is absolutely needed at this point for the field to advance." Prof. Jeffries and his collaborators have shared their findings in *EbioMedicine*, published by *The Lancet*. The Canadian Institutes of Health Research, the W. Garfield Weston Foundation and the UBC Centre for Blood Research provided funding to Prof. Jeffries for this research. □

Sources: University of British Columbia



## Magic Colors From Space

**Kashvi Shah**

Copywriter, Content Distribution  
Gurwahati

Nibir sat amidst a rambunctious bunch of 4-year-olds vigorously rubbing crayons on their scrapbooks. He still couldn't see the appeal in teaching kids how to draw when all they wanted was to use the maximum number of colors on a single page. But he had a job to do, and guiding the little untamed artists was a bitter pill he had to swallow as long as it paid the bills.

"We'll learn to draw a rainbow today", he declared, keeping in mind the kids' inclination to go overboard with colors.

"What's a rainbow?" a mousy curious voice popped up from the back of the class.

Before Nibir could make a reasonable explanation, the bona fide class know-it-all interrupted him with a speech -

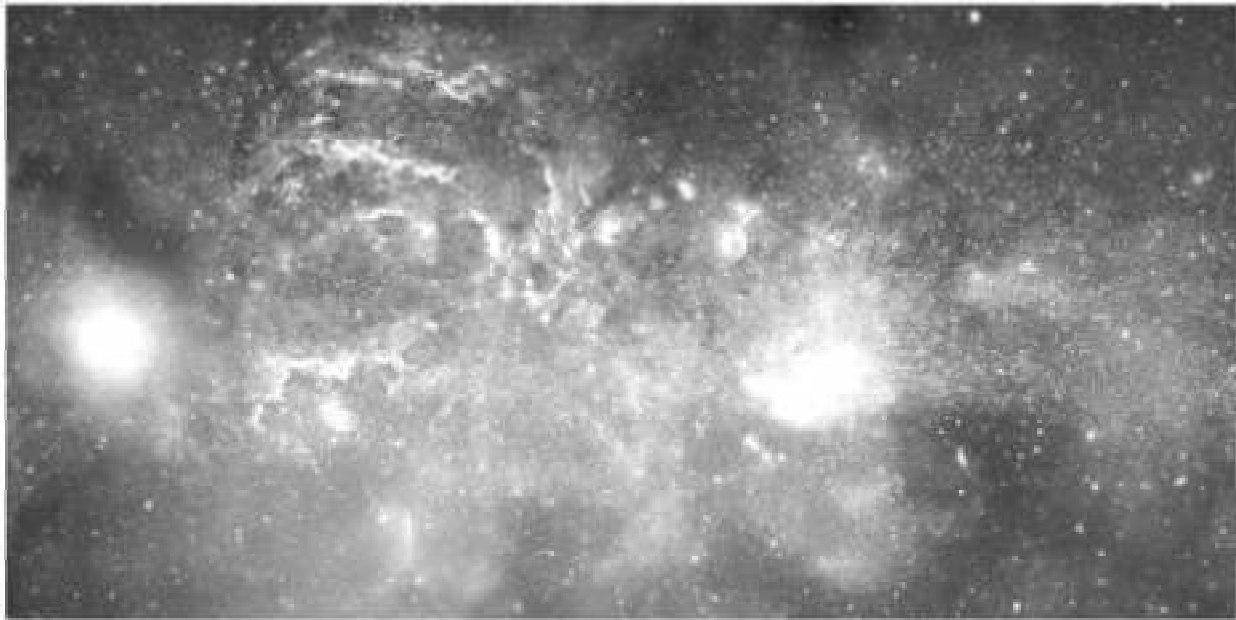
"Oh you don't know that! Rainbows are magic colors from space. I saw one when I went to visit my grandfolks last summer. It was a stuffy day with clouds in the sky and you could see a glittery half circle on the horizon. It was red and blue and yellow and green - all at the same time! My parents weren't making a big deal about it but my sister won't stop taking PICTURES of it."

Nibir had a window of exactly 4 seconds to clarify the "magic" aspect of rainbows, before the class erupted in a cacophony of personal accounts on rainbows. Nibir's cynical soul was maddened by the echoes of how

"amazing" and "fantastic" rainbows were, but he didn't have the drive or intent to carry out a physics lesson on light and reflection. He nonchalantly drew the colliding arcs on the board and listed out the VIBGYOR order for each of the 7 sections.

Two minutes later, the entire class was calm as they executed the fascinating curves on their books. With the silence overwhelming him, his thoughts went back to when he saw a rainbow for the first time. He couldn't even remember how old he was back then, but he knew his eyes had sparkled in awe as well, just like these kids. In a home ravaged by squabbling adults, gazing at the sky was his favorite pastime and rainbows and stars and birds used to be the only friends who helped him escape. Nibir sensed a feeling of self-loathing growing in his guts as he glanced over the chaotic yet authentic rainbows taking form in pages across the class. He realized that what started as a symbol of hope and innocence has turned into a mere "emoji" for him today. All those shallow conversations and superficial filters sprinkled with rainbow emojis like fairy dust, those iconic rainbow flags fighting for basic identity, acceptance and pride - rainbows had evolved majestically, so much that he had forgotten what it truly meant to him.

Nibir stood up and walked to a child with his trademark limp, that awful, awful limp



that was a constant reminder of the accident that wrecked his limbs and permanently robbed him of his ability to paint. He couldn't do the very thing that meant the world to him, but seeing a kid struggling to make proper clean arcs tugged at his heart.

Nibir grabbed the child's shaking hands and helped her etch out a rainbow that was pretty rough around the edges. "But it's hardly perfect", the kid said while staring at her page in disappointment.

Nibir's lips curled up in a genuine smile, for the first time in months. "It's beautiful because it's imperfect!"

The kid's face lit up as she picked a vibrant violet from her stock and began bringing her creation to life with the richest strokes. In that moment, Nibir knew he had told him-

self the comforting words that he desperately wanted to hear from his loved ones. That it was okay to fall down, okay to accept failures, okay to lose precious things, and okay to start over. He had had enough with the pity parties over how his life went downhill in a day. But in that room with emerging rainbows, he found hope again.

He brushed his fingers over his tense arm muscles, still capable of flawed strokes. As a child, he saw the rare rainbow as a good luck symbol. Today, he was surrounded by rainbows carved out by some of the purest beings on the planet, when a range of new possibilities flashed before his eyes. Consumed by a feeling of wholesomeness, his eyes gleamed as he acknowledged a new path of honor ahead of him. □

## Peer Pressure

**Damanbhalang Rynjah**

Assistant Professor  
Deptt. of Pharmaceutics



Peer pressure is the power that members in the same social group hold over one another. It's also the phrase for the effect of this influence on a person's need to conform to fit in with the group. Peers are sometimes mistaken for friends, however, they can be any one of a comparable position, such as those who are the same age, have similar talents, or have a similar social rank. Peer pressure is generally associated with negative connotations; however, it isn't necessarily a terrible thing. Peer pressure is sometimes used to favorably affect people. Learning about accepted group standards may be a helpful element in figuring out how to live with and socialize with others. Natural leaders tend to be less susceptible to bad forms of peer pressure, while followers may be more inclined to go along with it. Peer pressure can manifest itself in a variety of ways, including avoiding social events, image-conscious, behavioral changes, low moods, social comparisons, trying out new clothing or hairstyles, and many others.

### Positive peer pressure:

When someone's peers urge them to do something nice or push them to grow constructively, this is known as positive peer pressure.

- Encouraging a friend to study harder to improve their grades
- Obtaining an after-school job and persuading friends to do the same
- Monetary management
- Objecting to insensitive jokes or gossip.
- Shaming unlawful or dangerous activity, such as drinking, smoking, or other substances which can destroy our life.

### Negative peer pressure:

Negative peer pressure, on the other

hand, is when people are pressured to do something risky or harmful to themselves or others.

- Persuading a mate to miss school/colleges
- Trying to persuade to participate in awful activities and behaviors
- Trying to persuade a friend to take or experiment with abusive substances
- Encouraging a peer to bully or fight someone.

Adolescents are especially susceptible to peer pressure because they are in a time of development when they are separating themselves from their parents' influence but have not yet developed their values or knowledge of human relationships or the repercussions of their actions. They are also usually seeking social acceptability and are more inclined to participate in acts that are against their better judgment to acquire acceptance.

One way to respond to these situations is to consider how you would feel if your classmates were not there when confronted with these events. You should consider whether you would continue to engage in these dangerous habits if you were alone or with a different group of friends or social group.

Finally, I believe that peer pressure is both a great and a horrible thing at times. In case of negative peer pressure, we should stand up against them and not feel shy or embarrassed to walk out from such groups or friends even if we are to be alone.

Ensure that you're staying true to yourself and not doing what everyone else is doing. It's wiser to go alone than to stroll with a mob that is heading the wrong way. Follow your instincts and do what seems right to you. □

## Inhibition of Negative Immune Regulation: A modern approach to Cancer Therapy



**Sanbeeta Chakrabarty**  
Assistant Professor,  
Deptt. of Pharmacognosy

Malignant neoplasm (commonly known as cancer) is considered as a molecular curse where various types of abnormal cells characterized by DNA mutations and uncontrolled proliferation are having capacity to spread to healthy organs and tissues. In the last few decades, a number of different anticancer therapeutic approaches were developed, that includes surgery, radiation and anticancer drug strategies, even a few of these discoveries earned the Nobel Prize to the research scientists like Huggins (1966) for the discovery of hormonal treatment of prostatic cancer, Elton and Hitchins (1988) for discovery of chemotherapy and Thomas ED (1990) for bone marrow transplantation as a successful treatment for leukemia. In 1990s, Researchers approached the concept that activation of the immune system might be a strategy for attacking and destroying cancer cells. In 2018, Researchers-Professors James P. Allison (USA) and Tasuku Honjo (Japan) had jointly won the Nobel Prize in Physiology or Medicine "for their discovery of cancer therapy by inhibition of negative immune regulation."

T cells (T lymphocytes) have receptors that bind to structures recognized as non-self and such interactions trigger the immune system to engage in defense. Some additional proteins acting as T cell accelerators are also required for a full-blown immune response. Similarly, other proteins were identified that func-

tion as brakes on the T cells, inhibiting immune activation. The balance between these two proteins avoids the excessive activation that can lead to autoimmune destruction of normal cells.

Professor Allison JP (Immunologist at University of Texas, USA) realized the potential of releasing the immune brake and thereby unleashing the human immune cells to attack cancerous tumours. He developed new understanding of immune T cells that can travel in human bodies and destroy cancer cells. In 2011, FDA approved the drug **Ipilimumab**, which is a monoclonal antibody used to treat melanoma (a type of skin cancer). This drug activates the immune system by targeting CTLA-4 (Cytotoxic T-lymphocyte-associated antigen 4), a protein receptor that down-regulates the immune system. James P. Allison was the first to develop such anti-CTLA-4 antibodies.

Professor Honjo T (Immunologist at Kyoto University, Japan), working in the same field had identified the programmed cell death protein 1 (PD-1), a different protein on immune cells that also appeared to operate as a brake with a different mechanism of action. Engagement of PD-1 by its ligands PD-L1 or PD-L2 transduces a signal that inhibits T cell proliferation, cytokine production, and cytolytic function. In 2014, FDA approved **Pembrolizumab**, an immune checkpoint inhibitor

that targets immune checkpoints which are signaling pathways responsible for down-regulating the immune response to avoid destruction of endogenous targets and tempering the peripheral immune response and preventing a state of auto-immunity. It is an IgG4 isotype humanized antibody that targets the PD-1 receptor of lymphocytes.

The practical applications of such methodology transformed cancer treatment and has led to a new class of drugs that work by switching off the braking mechanism, prompting the immune system to attack cancer cells.

### Conclusion:

Immune checkpoint therapy for cancer will advance in future with new discoveries and it can be proved to be the most effective therapeutic methodology in combination with conventional therapies. After the initial discoveries of CTLA-4 and PD-1 blockade, the clinical development has been dramatic. Many research groups worldwide continue to investigate and elucidate mechanisms of action, with the aim of improving therapies and reducing side effects. Of the two treatment strategies, checkpoint therapy against PD-1 has been proven more effective and positive results are being observed in several types of cancer, including lung cancer, renal cancer, lymphoma and melanoma. Checkpoint therapy has now revolutionized cancer treatment and has fundamentally changed the way we view how cancer can be managed. □

### REFERENCES:

#### 1. Websites:

Cancer Research UK 2021. *The immune system and cancer*, accessed 15 June, Tues 2021, [https://www.cancerresearchuk.org/about-cancer/what-is-](https://www.cancerresearchuk.org/about-cancer/what-is-cancer/body-systems-and-cancer/the-immune-system-and-cancer)

[cancer/body-systems-and-cancer/the-immune-system-and-cancer](https://www.cancerresearchuk.org/about-cancer/body-systems-and-cancer/the-immune-system-and-cancer)

GenScript 2021, *Immune Checkpoint Inhibitor, Releasing the brakes on the immune system*, accessed 15 June, Tues 2021, <https://www.genscript.com/immune-checkpoint-inhibitors.html>

Harvard University 2014, The Graduate School of Arts and Sciences, *Blocking the brakes: Help in your immune system battle cancer*, accessed 16 June, Wed 2021, <http://sim.hms.harvard.edu/flash/2014/blocking-the-brakes-helping>

Nobel Prize Organization 2021, *The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2018*, accessed 16 June, Wed 2021, <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/2018/summary/>

#### 2. Journals:

Galmanni, D., Galmanni, C.M. and Galmanni, F.C., 2012. Cancer chemotherapy: A critical analysis of its 60 years of history. *Critical Reviews in Oncology/Hematology*, 84(2), 181-199.

De Visser, K.H., Fichten, A. and Coossens I.M., 2006. Paradoxical roles of the immune system during cancer development. *Nature Reviews Cancer*, 6(1), 24-37.

Chen, D.S. and Mellman, I., 2013. Oncology meets immunology: the cancer-immunity cycle. *Immunity*, 39(1), 1-10.

Restifo, N.P., Dudley, M.E. and Rosenberg, S.A., 2012. Adoptive immunotherapy for cancer: harnessing the T cell response. *Nature Reviews Immunology*, 12(4), 269-281.

Leach, D.R., Krummel, M.F. and Allison, J.P., 1996. Enhancement of antitumor immunity by CTLA-4 blockade. *Science*, 271(5250), 1734-1736.

Okazaki, T. and Honjo, T., 2007. PD-1 and PD-1 ligands: from discovery to clinical application. *International Immunology*, 19(7), 813-824.

Okazaki, T., Chikuma, S., Iwai, Y., Fagarasan, S. and Honjo, T., 2013. A rheostat for immune responses: the unique properties of PD-1 and their advantages for clinical application. *Nature Immunology*, 14(12), 1212-1218.

## “Yoga- For health and well-being”

**Arzoo Newar**

Assistant Professor  
Deptt. of Pharmaceutics



Yoga is a mind and body practice.

The word “Yoga” comes from the Sanskrit root “Yuj” which means “union”, or Yoke, “to join” and to direct and concentrate one’s attention. Yoga is a 3000 years old tradition that may have originated in India. Yoga is popular now in Western world as a holistic approach to health and is classified by the National Institute of Health as a form of Complementary and Alternative Medicines (CAM). The overall philosophy of Yoga is about connecting the mind, body and spirit. Modern Yoga focuses on exercise, strength, agility and breathing.

### Types and styles on of Yoga:

- **Ashtanga yoga:** in this type of yoga practice uses ancient yoga teachings. Ashtanga applies the same poses and sequences that rapidly link to every movement to breath.
- **Bikram yoga:** It is also known as Hot Yoga in artificially heated room at a temperature of 105° F and 40 % humidity. It consist of 26 poses and a sequence of 2 breathing exercises.
- **Hatha yoga:** Hatha classes usually serve as a gentle introduction to the basic poses of yoga. It is a generic term for any type of yoga.
- **Iyengar yoga:** this type of yoga practice focuses on finding the correct alignment in each pose with the help of a range of props like blanket, chair, straps, etc.
- **Kripalu yoga:** In Kripalu yoga, persons learn to find their own level of practice by

looking inward. The classes usually begin with breathing exercises and gentle stretches followed by a series of individual poses and final relaxation.

- **Kundalini yoga:** In the late 1980’s, practitioners developed this athletic yoga type based on traditional Ashtanga system.
- **Sivananda yoga:** People practicing Sivananda use 12 basic Asanas, which they precede sun with Salutations and follow Savasana.
- **Vini yoga:** It focuses on form over function, breath, holding, repetition, and the art and science of sequencing.
- **Yin yoga:** This type focus on holding passive poses for long periods of time. It targets deep tissue, joints, bones, ligaments.
- **Prenatal yoga:** Prenatal yoga uses poses that practitioners have created with pregnant people in mind. This yoga style helps mothers to get back into shape after giving birth.
- **Restorative yoga:** This is a relaxing method of yoga.

### Benefits of Yoga

Yoga has many health benefits, physical or mental.

- Enhancing flexibility.
- Building muscle strength.
- Promoting better breathing.
- Support heart health.
- Help with treatment for addiction.
- Reduces stress, anxiety, depression, chronic pain.
- Provides better sleep.

- Enhances overall well-being and quality of life.
- Helps to maintain weight.
- Yoga may boost immunity.
- Yoga may improve self-esteem.

It is very rare to have serious injury during yoga but common injuries like sprains or strain can occur. Pregnant women or person taking any medication for bone loss, glaucoma should consult health care professional before taking up yoga.

The beginners should avoid advance poses and difficult techniques. It can be challenging to the beginner. Yoga has change over

time. It is an ancient practice. Now a day, yoga poses are design to stimulate mental or inner peace, and physical energy. Today there are countless ways to practice yoga from studios, gym, community centers, schools, outdoor venues, online videos or social media. With so many ways to engage with yoga, we can enhance our practice and tailor it best to support our health and well-being. Yoga can help to lead a balanced and active life-style. Yoga may help bring calm and mindfulness to a person's busy life. *Yoga is not limited to physical movement; it is a practice you can do every day.* □





## Career opportunities after B. Pharm.



**Hemanga Hazarika**  
Assistant Professor  
Deptt. of Pharmaceutics

The pharmacy profession was introduced in India in the year 1932 and completed 88 years in the year 2020. The pharmacist plays a vital role and acts as a key chain between a physician and the patient. According to Drugs and Cosmetic Act and Pharmacy act, a pharmacist is must- anywhere and everywhere the medicine is there. Pharmacists are the only authorized professionals who can handle medicines at all levels. After a doctor, the pharmacists are the only professionals in the health sector and without a pharmacist the total health sector will collapse. In the pharmaceutical industry which is one of the key players in the economy of India, the talent, dedication and effort of a pharmacist cannot be ever substituted. Even at the retail counter of a chemist shop in any part of India, where a pharmacist is present, there is a sense of confidence and satisfaction among the patient who receive medicines on prescription by a registered medical practitioner.

In the developed countries like the US, UK, Canada etc, the service and calibre of a

pharmacist is utilized as "Prescribing Pharmacist" wherein the pharmacist are authorized to prescribe medicine. This delegation of right to prescribe medicine has played a major role in uplifting the overall health status in these countries. Some states in India like Punjab, UP, Uttaraanchal, Himachal Pradesh etc. have already empowered the pharmacist to prescribe medicines to patients but pharmacists are still waiting due recognition and appreciation. Better working conditions along with promotional avenues for the hospital pharmacists are the need of the hour. IPA has time and again written to the central govt. to consider the pharmacist for such a role if the government entrusts non-doctor-based cadre to prescribe medicines in India.

Amidst various emerging diseases and the deadliest pandemic that has grappled mankind, the role of the healthcare industry has become vital. Pharmacy is one of the most respected sectors of the healthcare industry. Pharmacy education covers every aspect of drug development and its transformation into



suitable dosage forms like tablets, capsules, injectables, creams, ointments, etc.

A bachelor's degree in Pharmacy or the B. Pharm. degree program is one of the most popular programs among students of the Science stream after HSC. B. Pharm. students get to study everything ranging from drugs, medicinal chemistry, drug doses, to pharmaceutical engineering and much more! Students are often concerned about which career path should they choose after B. Pharm. Being such a diverse field, it offers a myriad of career options to students. Some of the fields in Pharmacy are quite new and have a lot of scope. Making the best career choice from all these options can be quite daunting. To help you make this decision, we have made a list of the top 10 career options that you can choose from after completing your B. Pharm. degree.

Opting for higher education programs like M. Pharm., MBA or Ph.D. is one option followed by getting jobs in areas related to healthcare including the chemical companies, research institutes, laboratories, pharmaceutical companies, universities and colleges amongst others. The global market is extremely fertile for a pharmacy career. India plays a material role in manufacturing various critical, high-quality and low-cost medicines for Indian and global markets. Indian Pharma Sector holds an 85% share in the domestic market and a 15% share in the global market. This constant expansion has led to the emergence of various career prospectus. We have compiled a list of the top 10 job and career opportunities after B. Pharm degree.

Being a budding pharmacist, you might be very curious about the job opportunities and your carrier after completion of your course. Let's take a look at them:

**1. Production and manufacturing:** The most suitable profession after B. Pharm. is Industrial Chemist. This course syllabus is designed to fit them in Pharma Industry sector. The Production and manufacturing in the Pharma industry

includes production of drugs and its forms like tablets, capsules, injectables, creams, ointments, powders, etc. in different dosages. There's a constantly growing demand for Pharmacy graduates in Production and Manufacturing owing to the rising demand for vaccines and medical treatments. Fresher can expect to receive a package ranging between ₹18,000 - ₹25,000 per month.

**2. Quality Control & Quality Assurance:** B. Pharm. graduates can work in Quality Control department of drug various manufacturing companies as well as Govt. laboratories. Their job profile includes, developing, applying, and maintaining quality standards during various processes of production and distribution of drugs. They have to design standard operating procedures (SOPs) for inspecting and testing the quality of products and document the inspection testing procedures. Fresher can expect to receive a package ranging between ₹18,000 - ₹25,000 per month.

**3. Formulation & Process development in R&Ds:** Top Pharmaceutical manufacturing Industries have their own Research and Development (R&D) unit. B. Pharm. Graduates role in R&D unit includes the identification and development of new and more effective formulas (combination of drugs) to improve the existing drugs. It also includes evolving the process of drug formation and finding new ones. Formulation and Process Development is as important as discovering new drugs. Hence, it can be a great career option after B. Pharm. Fresher can expect to receive a package ranging between ₹30,000 - ₹40,000 per month.

**4. Pharmaceutical Marketing:** Another career opportunity on offer for all graduates of B. Pharm. is the position of a Medical Representative, Project Managers etc. Since the job profile requires representatives able to sell or promote a product, communication skills, networking ability as well as profound knowledge of the field is necessary. Moreover, the position will

also require you to be physically able to run around, delivering your pitches and gaining positive returns, the job will be strenuous. Indian Pharmaceutical Industry is expanding exponentially in both the domestic and foreign markets. More than 60% of vaccines supplied around the world are manufactured in India. India exports drugs to more than 120 countries. This ever-growing scope of the Pharma sector demands sales and marketing professionals who have in-depth Pharmacy knowledge. The job profile includes marketing pharmaceutical products and medical equipment to various national and multinational industries, promoting the drugs that have been developed by the company you're employed in.

As is the case with many job profiles, B. Pharm. graduates can expect promotions in the field, in terms of becoming a manager. In this respect, earning an MBA degree will further assist your aspirations of becoming a manager as well. Under the profile, B. Pharma. Fresher can expect to receive a package ranging between ₹18,000 - ₹30,000 every month.

**5. Hospital Pharmacists:** D. Pharm. and B. Pharm. graduates can also get a job as a Community or Retail Pharmacists in various hospitals. The job involves dispensing medicines to patients according to the doctor's prescription. Following ethical and legal guidelines is imperative in this job. As a Retail Pharmacist, you will also need to give the patients guidelines and information regarding various medicines, their appropriate dosage, and general health advices etc. Fresher can expect to receive a package ranging between ₹18,000 - ₹25,000 per month in private sector. Initial pay (Pay Scale after 7th Pay Commission) for Railway Pharmacist Grade III is ₹29,200. Initial pay structure might be different for the post of pharmacist under different state govt. vacancies.

**6. Pharmacovigilance:** World Health Organization defines pharmacovigilance as, "the science and activities relating to the detection, assessment, understanding and prevention of

adverse effects or any other drug-related problem". Documentation, analysis and prevention of adverse drug reactions (ADRs) are needed for epidemiological studies and patient safety. Presently, some hospitals in India are recruiting peoples in pharmacovigilance. Various BPOs/ KPOs in India are recruiting people for pharmacovigilance. Skills needed to work in the area of pharmacovigilance are: Sound knowledge of pharmacology and ADRs, laboratory results, clinical research etc. Fresher can expect to receive a package ranging between ₹25,000 - ₹30,000 per month.

There are various pharmacovigilance companies serving in India. A few of them are: Novartis, Parasel, Makrocare, Quintiles, Biocoon, Accenture, Cognizant, Medpace, Tes, Jubilant-biosys, Apcer, Lambda, Inc research, Apcer life sciences etc.

**7. Clinical Pharmacists:** Clinical pharmacists are definitely going to be the major support to the Indian healthcare system. Patients, physicians, other healthcare providers, hospitals and different industries will to get a lot of benefits out of clinical Pharmacists. But at the same time, there is strong requirement to consider various unresolved issues. Fresher can expect to receive a package ranging between ₹18,000 - ₹ 30,000 per month.

**8. Drug inspectors:** Pharmacy graduates can also get recruited as drug inspectors under Central or State Govt., for monitoring the utility, quality, effectiveness and side effects of pharmaceutical products from its production to its delivery in the market, hospitals and research trials. A drug inspector has a number of responsibilities. As per the requirement of Drugs and Cosmetics Act, 1940, assisting the efficacy, quality and safety of drugs. Assisting CDSCO officers by monitoring documentation. Carrying out field duties by assisting superiors in enforcing activities like inspections, raids. For the post of Drug Inspector, initially, a salary is given according to the Pay Matrix

Level - 7, i.e., ₹44,900 – ₹1,42,400 of the Seventh Pay Commission. Apart from this, various allowances (DA, HRA, etc.) are also given. However, in case of state governments, the salary structure could be different according to the state.

**9. Academics:** Your Pharmacy degree can get you a job in the academic field as well! If you wish to pass on the knowledge in Pharmacy to the future batches, you can land a job of a lecturer in pharmacy colleges. Pharmacy graduates are eligible to teach the diploma students in various institutions. However, to teach the degree students one needs to seek higher education like M. Pharm. or Ph.D. As per AICTE, 7<sup>th</sup> pay scheme, for Assistant Professor, Entry Pay is ₹57,700 at Pay Matrix level 10.

**10. Bio-Technology Industries:** Pharmaceutical biotechnology is an emerging field where the principles of biotechnology and pharmacy are combined for developing new drugs. Many therapeutic drugs these days are a result of bio formulations, such as antibodies, nucleic acid products and vaccines. The formation of these drugs requires professionals who have the knowledge of medicine, drugs, and their effects. Hence, Pharmacy graduates have a high demand in this field. Due to this field being comparatively new, it has greater career expansion opportunities. Fresher can expect to receive a package ranging between ₹25,000 - ₹30,000 per month.

**11. Medical writer:** A Pharmacy graduate can also land up a job in a writing field. If you aren't interested in research or any other technical job, you can be a medical writer. The job profile of a medical writer includes combining scientific knowledge and writing skills to deliver complex medical information in clear and comprehensive language. Researching the topic to be written, finding client requirements, liaising with concerned officials to obtain information, are also some of the responsibilities of a medical writer. They can focus on diverse topics like

medical studies, drug trials, regulatory documents, marketing copies for new medical products that are released, etc. They are hired by hospitals, academic institutions and national and multinational pharmaceutical companies. Fresher can expect to receive a package ranging between ₹25,000 - ₹30,000 per month.

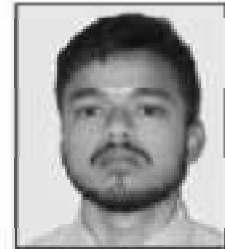
**12. Own Business or Self-Employment:** Among the vast varieties of job opportunities, a D. Pharm. Or B. Pharm. candidate is eligible to start their own pharmacy or medical shop or even be a supplier. With the 21st century largely becoming a technology-driven world, the opportunities of starting a business have grown as well. Inevitably, graduates with sound knowledge of launching and running a business will be capable of making it profitable. However, the additional knowledge of pharmacy will also allow you to understand different niche in the industry.

There's an ocean of opportunities after a B. Pharm. degree. There's a lot of scope for experimentation with your career as well. The global market is opening doors for talented pharmacists in various job profiles. The Indian pharmaceutical industry has also expanded significantly. The aspiring candidates have an option to explore and choose the most appropriate field in pharmacy. So, if you have sound technical and scientific skills and are passionate about helping people by providing a healthy life, you can delve right into the best-suited job profile and kickstart your pharmacy career! Good Luck! ☐

#### References:

- Deshpande, P.R., Vannipalli, R., Lakshmi, C.C., Rao, E.J., Regmi, B., Ahud, A. and Nitrojni, P.S., 2015. Clinical pharmacists: The major support to Indian healthcare system in near future. *Journal of pharmacy & biomedical sciences*, 7(3), p.161.  
<https://www.aicte-india.org/downloads/regpaydgree020110.pdf>  
[https://www.aicte-india.org/downloads/regpaydiploma\\_220110.pdf](https://www.aicte-india.org/downloads/regpaydiploma_220110.pdf)  
[https://www.EPklayq.Ak&eq=nalway+pharmacist+pay+matrix&g\\_kp=5](https://www.EPklayq.Ak&eq=nalway+pharmacist+pay+matrix&g_kp=5)

## Building Confidence



**Harshadeep Seal**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

It all starts with the story of two famous rivals Garry Kasparov and Anatoly Karpov – two of the greatest chess players of all time. The year was 1990, World Chess Championship was about to begin. Both took their seats around the chess board.

The two men would play 24 games. In total, the match would stretch for 3 months with the first 12 games being played in New York and the final 12 in Lyon, France. Kasparov started off well, but soon began to make mistakes. He lost multiple games during the first half. The two men left New York with the match tied at 6-6. The New York Times reported that, “Mr. Kasparov had lost confidence and grown nervous in New York.”

Joshua Waitzkin, a chess player and an author shares in his book “The Art of Learning” that Kasparov was a fiercely aggressive chess player who thrived on energy and confidence. Once, Kasparov lost a big match and felt disappointed and fragile. But, surprisingly in the next game only he responded pretty well without fear or setback and won the match. Upon asking, Kasparov told that he would cope up with his lack of confidence by trying to play the chess moves that he would have played if he were confident. He would pretend to feel confident and hopefully trigger the state.

Kasparov was an intimidator over the board. Everyone in the chess world was afraid of him. So, if Garry was feeling bad, but puffed up his chest, made aggressive moves, and appeared to be the manifestation of confidence itself, his opponents would become unsettled. Finally, he would win. Confidence is often the result of displaying your ability. This is why Garry Kasparov’s method of playing as if he felt confident could lead to actual confidence. For him, it was letting his actions inspire his beliefs.

So, when the second half of the World Chess Championship began in France, Kasparov forced himself to play aggressive. He took the lead by winning the 16<sup>th</sup> game with this confidence building, he won the 18<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> games as well. He finally retained his title as World Chess Champion.

Amy Cuddy, a Harvard researcher who studies body language, has shown through her ground breaking research that simply standing in more confident poses can actually increase confidence and decrease anxiety. It actually increased the testosterone (linked to confidence) and decreased their cortisol (linked to stress) levels. These findings go beyond the popular “fake it until you make it.” □

## Impact of in-silico studies in the field drug discovery and development



**Farak Ali**

Assistant Professor  
Deptt. of Pharmaceutical Chemistry

In the world of medicinal chemistry, drug discovery and development become an integral part where in-silico studies play vital role. Drug discovery and development means to development of some drug moiety which having specific activating or inhibiting potential of special target protein which is ultimately involve in causing of disease as a result drug moiety will cure the disease. This is a very tedious and long process which may take around 10-15 years until drug passes the all phase of clinical trials and comes into market. But as the world is accelerating more than before due to utilization and development in the field of software/technology which can manipulate and calculate large database very efficiently and accurately within short period of time as a result drug discovery process become a bit shorter. In-silico studies means "to perform on computer or via computer simulation". 'In-silico' term was first used in 1989 publicly by mathematician Pedro Miramontes in his workshop where he had used the term in-silico to characterize biological experiments carried out entirely in computer.

In the field of pharmaceutical science, we are very much keen to design and develop drug moiety for special target protein where we use different computer software. Some of the commonly used such software are- perform pharmacological experiments by using Ex-Pharm simulation, drug-ligand interaction by using molecular docking software such as BIOVIA Discovery Studio Visualizer, AutoDock Vina, SwissDock, LibDock etc. physicochemical parameter test by using Molinspiration web server, ADME test by using SwissADME webserver, ligand can be downloaded from drugbank.com, PubChem, ZINC library or we can draw by using ChemDraw or Marvin sketch, toxicity studies by using eToxPred etc. Due to this kind of software, we can analyze huge database and can identify possible ligand within short period of time. This software makes drug discovery process easy and efficient and it also reduce the cost. It doesn't involve any animal or human being so it is environment friendly. □

## Legalization of Drugs in India



**Poly Dutta**  
B. Pharm, 3<sup>rd</sup> Semester

The discussion on legalization of drugs has gained tremendous importance in the recent past. Many eminent Personalities have come up with suggestions of legalizing all kinds of drugs in India. That is so to say, provide With decriminalizing the production (growing at home or under one's ownership), possession and use of drugs at every level. To define the word "drug", it literally means: A drug is a chemical which is given to people in order to treat or prevent an illness or disease. Drugs can also be defined as substances that some people take because of their pleasant effects, but which are usually illegal. If you drug a person or animal, you give them a Chemical substance in order to make them sleepy or unconscious. Drug abuse has drastically increased over the past several years, and has become a tool for crime organizations and bureaucracies, independent and under the control of the federal government, used to transform drug Addiction into a profit through the passage of countless laws against drug abuse. The idea of legalizing drugs in India is not a good idea, in fact it is as bad as the addiction of drug itself. No prudent man who is aware of the effects of addiction that is caused by the use of drugs would ever be in favour of the support of legalizing the Same.

At present, possession, trade, transport and consumption of marijuana is banned under the Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Act, 1985, and is a criminal offence. Last year, Dharamvir Gandhi, Member of

Parliament (MP), moved a private member's bill in the Lok Sabha to legalise marijuana. Union Minister of Women and Child Development Maneka Gandhi also suggested legalising marijuana at a meeting of a group of Ministers, which was examining the draft cabinet note on the National Drug Demand Reduction Policy. Though the World Health Organization has listed a number of diseases associated with the consumption of Marijuana, including impairment in cognitive functioning, airway injury, bronchitis and lung inflammation, it Also says that several studies have demonstrated its therapeutic effects to treat diseases such as cancer, AIDS, Asthma and glaucoma. But it has called for more research to establish its medical usage. Moreover, the chemical Component that gives marijuana the so called high has increased due to the increase in the Woodstock by almost about 30%, which means that the effect that marijuana gives today is a lot higher than what it used to give in the 60s when it was professed to be of safe for consumption. Such drugs can only bring negativity and Corruption in the society.

Marijuana is amongst the most widely used illegal drugs in the world with an estimate of 120 million people Consuming it in some form or the other. India finds the use of these drugs since time immemorial with a Mythical faith attached to it. It is said to be a drug that helps the user attain "ecstasy in the original sense of the Word". India has celebrated the use and also consumed drugs like Charas which

is hash, Bhang and Weed for Festivals as well.

**MEDICAL USAGE OF DRUGS:** various drugs have numerous positive medicinal usage (of its). Marijuana and other such drugs are used for medical purposes and are well known to cure diseases. It is Professed to treat diseases such as:

- i. Glaucoma,
- ii. Prevents cancer from spreading to other parts of the body,
- iii. Reduces anxiety,
- iv. Slows the progress of Alzheimer's disease,
- v. Improves metabolism, and

Furthermore, Magic Mushrooms are professed to treat alcoholism and reduces anxiety, Ketamine is used to treat bipolar disorder, Heroin is said to reduce opiate addiction, and also MDMA is at times prescribed to Patients to combat Post-Traumatic Stress Disorders. In November 2017, the World Health Organisation Released a report in which an expert committee on drug dependence found that cannabidiol "demonstrated as an Effective treatment of epilepsy...and may be a useful

treatment for a number of other medical conditions". It can also be added here that drugs like Marijuana and other drugs with medicinal values have very nominal withdrawal syndromes as compared to alcohol and tobacco.

**CRIME AND DRUGS:** An overview of the current issues suggests that there is strong pragmatic evidence of the statistical overlap between drug using and criminal behaviour. Various crimes that happen . Today in the society are in some or the other way related to drugs, be it legal drugs such as alcohol etc or Illegal drugs such as hash, marijuana etc. On the other hand, the source of availability of illegal drugs is Only through the illegal drug markets because of the provisions against the same. Thus, for the users, if they have any dispute between the drug dealers, they cannot resort to police or any other authority. Since No legal provisions are available for the same the drug users have to inevitably resort to criminal force and end up committing an offence. Similarly, we even come across crimes being committed just to gather the amount required to buy drugs. Thus, in some way or the other drug use is seen as leading to increasing And sustaining criminal

## Self Confidence

**Hirak Jyoti Sarmah**

D. Pharm., 2<sup>nd</sup> year

Self confidence is the ability to believe yourself to accomplish any task. When you are confident, you will be successful in both professional and personal life. Self confident people are willing to take risk and goes to extra miles to achieve better things. They always think positive. They trust their own judgement. But they admit failures and mistakes and learn from them. People who lack self confidence are less likely to achieve the success. Also they lack face to face communication. To increase confidence, People must look after physical and mental health. Always feel good about yourself. Never under estimate your own confidence is the key to success or we can say it the first step towards success. So stay confident and stay happy. ☐



## Pharmacy: A Noble Profession



**Biswajit Kurmi**

B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

Present generation is a generation of the fast-growing children and youth. They want to move as fast as possible and to earn money because this is matter to them. Before few years ago we had not so much option for the carrier point of view, we had to chose from limited option, like bachelor degree of science, mathematics, arts, commerce or physiology and few more. But now a days there are several option for the child to choose their subject, like professional course in medical B.E, MBA, M. Tech, Pharmacy and many more. The first choice for any of biology background student is to become a Doctor, but few of them get selected in the entrance exam and rest of them diverts their way. Mostly do B.Sc and other jump for anything else. But most of them are not aware of pharmacy. The pharmacy is a course which is not much in light, but one has to bring in the focus so that the student may have another good carrier option and they can be prevented to become a hopeless student.

Pharmacy is a course which deals with the study of medicine and all related information about it, like what is medicine and how it is made and what happens when we take it, how does it work and most importantly, how we get well after being treated with medicine. Most of us focus all of our attention to be a doctor but no one wants to be a pharmacist, even after an interesting fact: the doctor gets all information about medicine from pharmacists only. After

passing the 12th class with any of discipline either biology or mathematics the student can choose their career as a pharmacist.

Pharmaceutical Science deals with collection, preparation, and standardization of drugs. Pharmacists, who must earn a qualifying degree, have to prepare and dispense prescribed medications. They formerly mixed and measured drug products from raw materials according to doctors' prescriptions, and are still responsible for formulating, storing, and providing correct dosages of medicines, now usually produced by pharmaceutical companies as pre-measured tablets or capsules. They also advise patients on the use of both prescription and over-the-counter drugs. Laws regulating the pharmaceutical industry are based on the national pharmacopoeia (in the U.S., the U.S. Pharmacopoeia or USP), which outlines the purity and dosages of numerous medicinal products.

There are several misconceptions, the primary one being: limited job opportunity, but one has to come to know that there are several of opportunity waiting for them. **So why choose pharmacy as a career?** Pharmacists are considered one of the most visible and one of the most accessible health care professionals in the world. Every day, millions of people walk into the drug stores and depend on pharmacists for assistance and advice for their health care needs. Pharmacists are trusted to help people

with some of their most personal concerns and are regarded as one of the most trusted professions in the world. Pharmacy has always been an exciting and rewarding career, but has recently become one of the most pursued fields in the health care industry.

**What pharmacists do?** On a daily basis, pharmacists dispense medications to patients in accordance with doctor's orders and consult patients on medication usage and contraindications. Pharmacists communicate directly with physicians in order to correctly deliver medications; they consult patients on over-the-counter medications and provide information on home health care supplies; they manage and control the environment of the drug store or facility

etc. Some pharmacists specialize in psychiatric disorders, intravenous nutrition support, oncology, nuclear pharmacy, and pharmacotherapy. Pharmacists distribute prescription drugs to individuals and advise their patients, physicians, and other health practitioners on the selection, dosages, interactions, and side effects of medications, as well as monitor the health and progress of those patients to ensure that they are using their medications safely and effectively. The spectrum of pharmacy profession in India is very wide. It covers opportunities in pharmaceutical industry manufacturing & retail, healthcare sector, pharmacy education, and regulatory bodies. Hence, it is considered as one of the best professions in the healthcare sector. □

## Merits and Demerits of Online Classes



**Udit Dutta**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

The wide spread outbreak of Covid- 19 has led to classes through on line mode. Several school, colleges, Institutes and coaching centres have availed students the benefits of online classes. Online classes have been able to reduce the loss of studies to someextent but there are some major concerns aswell.

Online classes are available to a student by sitting anywhere in the world. It is a Great solution in the period like Lockdown. But there are some major problems in some developing countries like India, Bangladesh, Nepal etc., Firstly, Internet connectivity is not proper in many-places, so students find it difficult to connect. Another big problem is the lack of one to one teaching, due to which the students find it very difficult to ask questions if they have doubt.

1 And also to mention the overuse of Electronic Devices for studies has resulted in various health issues and at present both teacher and students have New method of education. Trying to adjust with it. If we can solve this problems it will be a big revolution in the coming years. □

## Approach for writing of a scientific journal and its impact in scientific community



**Shahnaz Alom**

Assistant Professor  
Deptt. of Pharmacology

Journal and article writing become an essential tool to contribute as well as connect with the scientific community. Either it's a research article or review one, one must know the purpose of research and review and what will be the ultimate outcome from this article to the society. Journal can be published in different format such as review, research, short communication, book chapter etc. For a review article, the author needs to go through the extensive literature survey by searching particular keywords in different search engine such as SciFinder, Web of Science, Google Scholar, ResearchGate, PubMed and they need to collect data from specific period. Authors have to go through all the published journal and collect the required information and write it in own words while giving them proper citation. One cannot just copy and paste the data exactly because that will be rejected due to extensive plagiarism. Basically, review article is a collection of older published data and make a master copy inclusive of recently published data so that one can go through your review article and can get the maximum information regarding the work that have been done on that specific topic.

For writing a research article, authors have to do some research and experiment on a particular topic with a particular target and which will have a definite outcome in the field

of science. First of all, they have to go for extensive literature survey to get a knowledge on which field there is lack of research and whatever works they want to do that should be novel. Novel means no one should have done any work with that target. Then, they must go for preparation of hypothesis and designing of experiment before doing it. After performing the experiments, author need to keep all the records of data, calculation, graphs, result, observation tables and figures so that when compiling for research article, they can express them as such. Before, writing a journal, one can select a target article that where there works can be published and accordingly the manuscript has to be prepared. After compiling all the data and information, you have to check the plagiarism and if it comes under 8 percent then you can proceed for submission of manuscripts. As your article got published, different researchers will read your article and if they use any information from it, they need to give you proper citation. As much as citation you will get, you and your article will have a greater contribution in the field of scientific community. One authors credential can be mapped by number of citation he/she got for publication. Although, for a research it requires hard work, zeal, patience and time but it will be the best way to contribute and connect yourself to the scientific community. □

## Need of Probiotics ?



**Debabrata Saikia**  
Fitness trainer  
D. Pharm., 2<sup>nd</sup> Year

In today's world, we all became aware that how nutrition is the key to remain healthy. Mainly now during the pandemic days people started to learn to live a healthy lifestyle by maintaining proper diet and by following basic exercises.

People became aware and started taking all the essential macro nutrients in the required amount. We all take the three basic macronutrients: Protein, Carbs and healthy fats.

But what about our Gut, **the foods we take are all they getting digested?** To maintain a healthy gut we need to take Probiotics. Probiotics are the microorganisms that provide health benefits by improving or restoring the Gut flora.

As we all are now in the Pharmacy field, we all know that certain antibiotics have side effects. Such as, taking "Azithromycin" may cause Diarrhoea. So we advise the subject to take "Lactic Acid Bacillus" capsules with brand name: Vizylac, Nutrolin-B. **What are all these?**

These are all probiotics, which helps

in the treatment of antibiotic related diarrhoea.

### DO WE KNOW THE NATURAL PROBIOTIC AVAILABLE?

It is "**Curd**". **Curd** is a natural probiotic which is very easily available.

Even in our Assamese Culture, we can see that in every marriage ceremony, we are given "**Curd**" after a heavy meal. And this has been traditionally used in our culture since ages.

So, there is also a scientific reason behind this, because curd which is a natural probiotic also helps in digestion of food.

The various benefits of Probiotics are:

- It maintains good digestion.
- It has antioxidant properties.
- It keeps our immune system strong.
- It improve cell growth.
- It reduces inflammation
- It helps Priarrhea
- It soothe symptoms of irritable bowel syndrome (IBS) ☐

## Fear of Failure

**Keneiseno Zumvii**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester



Life is a long journey where all have face ups and downs in life and is facing and will be facing in the future too. There are obstacles in way such as failure, sickness, tragedy, death and disappointment. Many at times, as a student is met with disappointment with friends, teachers, parents etc. But the most Common thing in a student is the fear of failure.

As a student, there are many responsibilities in life to make a carrier. The older we grow, the more responsibilities comes on the way. And the more responsibilities, the more it stresses on fear of failure. Many of us are so focused on success and the appearance of it, that we failed to see failure as being part of life. We often expect to succeed on our first attempt and if we don't, we think we've failed.

You over thought of our famous inventors? Their life was filled with failure yet accomplished to be the famous persons. Their works are remembered till today and will be remembered by the generations to come. They overcome their obstacles by having a positive outlook on failure. For them, failure was merely a stepping stone to achieving greatness.

Overcoming fear of failure is crucial for success. "Failure is the foundation of success and the means by which it is achieved." by Lao Tzu. Failure makes us aware of our shortcomings and encourage us to conquer them. One wise reply of Edison is "I have not failed, I just found 10,000 ways that won't work". Therefore success and failure goes hand in hand. It is wise who takes advantage of their failure. □

## Health and Wellness

**Debajit Deka**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

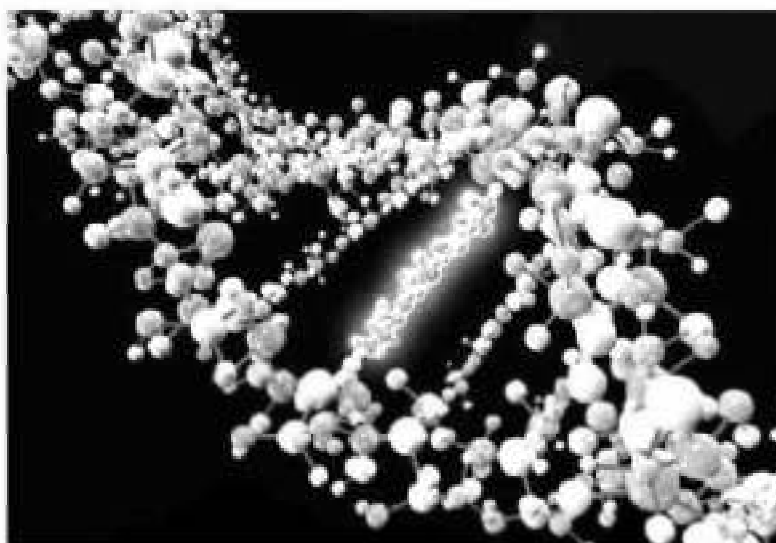


As said, "Respect your body, it's the only one you get." Everyone should always prioritize their health. Health is a positive concept emphasizing social and personal resources, as well as physical capacities. Nowadays in the pandemic situation of Covid-19, health is the most important, good nutrition can also reduce the likelihood of developing other health problems including heart disease, diabetes and some type of cancer. The best approach to preventing illness is to eat a diet that high in proteins, heart healthy fats, whole grains, fruits, vegetables to provide your body with the best variety of nutrients. Moreover, physical activity needs to be maintained as it is extremely beneficial to body and mind. It is important for controlling diabetes and high blood pressure. Sleep is also critical to physical health. A good sleep is affective functioning of the immune system. It is difficult to maintain a healthy lifestyle when we are in the middle of a crisis like this. Stress is a normal response to these type of situations. Stress disturbs our sleeping and eating patterns, leads to irritability, or emotional outburst and low motivation. When stress become overwhelming, it can take toll on your well-being. That's why it's important to do meditation, that can calm your mind and your body. □

# Mutation : A Key of Variation



**Jesminara Ahmed**  
D. Pharm., 1<sup>st</sup> year



## AN INTRODUCTION OF MUTATION

All living organisms genomes are composed of DNA but the genomes oequences and it results in changes in genotype and phenotype of an short Mutation leads to the variation in DNA.

## TYPES OF MUTATION

There are 3 types of Mutations on the basis of genetic material-

### 1, Chromosomal Mutation

Chromosomal mutation is the mutation which alternate the structure of chromosome or incellular chromosome number. This mutation includes duplications, translocations, deletions, inversions and is-ochromosomes. Chromosomal mutation may lead to some genetic disorders like Down syndrome, Turner syn-

drome etc. Now let us study some of these disorders in detail-

- **Down Syndrome:**
  - In this syndrome there is an additional copy of chromosome no 21. We can identify this syndrome by looking at the affected individual who has short statured with small round head, furtrowed tongue and partially open mouth.
- **Turner Syndrome:**
  - In this syndrome one of the X chromosome, i.e, such females are sterile. Ovaries are immature and undeveloped ; lacks secondary sexual characters.

### 2. Point Mutation

In Point mutation is a mutation where a single base pair alternates. There are three types

of Point mutation-

- Nonsense
- Missense
- Silent

A classical example is Sickle Cell Anemia.

### 3. Frameshift Mutation

In Frameshift mutation, deletion or insertion takes place in a DNA sequence. Gene can express in triplet nature which are known as Codons. In Frameshift mutation insertion or deletion can change the sequence of the frame of these Codons, which lead to this mutation. Some examples of Frameshift mutation are Crohn's disease, cystic fibrosis and certain types of cancer.

## ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF MUTATION

### Advantages-

1. Mutation can help an organism to adapt in their environment.
2. Mutation increase the survival or reproducing quality of an organism.

### Disadvantages-

1. Mutation cause several types of diseases such as Cancer, Diabetes etc.
2. There are many genetic disorders caused by mutation like Haemophilia, Thalassemia, Phenylketonuria etc.

## CONCLUSION

At last we cannot say Mutation is a bad or a good phenomena exactly but for variations of an organism Mutation is an important phenomenon. □

# Mental Health



**Rinikita Roy**

B. Pharm., 5<sup>th</sup> Semester

When we hear the term "health" we always try to associate it with our physis. People often forget that along with the body, the brain can also fall sick, the mental sickness. To maintain the "Mental Health", a person should be behaviourally and emotionally well and fine. It is all about how people think, feel and behave. People sometimes use the term 'Mental Health' to mean the absence of a mental disorder. In our day to day life, the importance of mental health is inseparable. It can affect people, their relationships, work life and even physical health. A mentally unwell person can be so upset with life that he or she can't easily process through that mental state and needs other's help. In such situation the family, friends and close ones should support the person to overcome the factors like stress, anxiety, depression, overthinking, pre-occupied mind and so on.

In fair sense, mental health can also be inter-related with all good experiences and achievements of a person's life. Any good news can instantly light up a person's emotional behaviour and an undesired one can completely damage the happiness. But in current time also, people are ignoring the fact that having a good mental health is mandatory to live a healthy life. It is high time to understand about the seriousness regarding the mental health. Supporting an emotionally and mentally broken person when he's suffering on his own, will help him a lot to move out of that. Accordingly, we should always try to remember that for a better living, physical health and mental health is equally important. □

## The Scenario of Generic Medicine in India



**Sruti Deka**

B. Pharm, 3<sup>rd</sup> Semester

Sometimes the treatment or prevention of diseases is very costly. The poor and middle-class people might have thought that the cost of medicines is too high at some point in their lives. Sometimes even deaths occur because people can not afford the money for the treatments.

In these tough times, generic drugs are a savior of the public.

These days a lot of us have heard about the term 'generic drug'.

We have seen many advertisements based on generic drugs too.

So, let us find out about generic drugs.

### What are generic drugs?

A generic drug is a drug that is manufactured and circulated among society without any kind of patent protection.

Generic medicines also cost less as compared to branded medicines. The cost of generic medicines is also 30% to 70% less than branded medicines.

The Food and Drug Administration (FDA) is accountable for guarding public health. They do this by assuring the safety, efficacy, and security of humans. FDA monitors the manufacturing of these generic medicines strictly and transfers them for prescription use only after sufficient lab testing. It is safe to use generic medicines merely like other branded medicines.

### What are the advantages of taking generic medicines?

- Generic medicines usually cost 30% to

70% less than the price of branded drugs.

- Generic medicines are as safe as branded medicines.
- Both generic and branded drugs develop under the same governing body and they follow the same quality standards.
- With the comparatively less price of generic drugs and increasing competition, pharmaceutical companies come under compulsion to decrease the price of their branded variants.

### Why do generic medicines cost so less?

After inventing a unique molecule, Pharmaceutical firms go for a patent of the molecule. A patent is an agreement where no other pharmaceutical company can manufacture that for 20 years. The original company can sell that drug after formulation at a more expensive cost because only they have the right to produce it.

After the fulfillment of 20 years, the patent expires. Now, the specifications go to the public domain. Therefore other pharmaceutical companies can manufacture it. As we know, if many companies manufacture the equivalent drug, the price will automatically fall.

Therefore the generic costs so little comparatively.

### Rules regarding generic medicines in India:

- *Clause 1.5 of Indian Medical Council (Professional Conduct, Etiquette and Ethics) Regulations, 2002* - Physicians must prescribe



drugs with generic names.

- *Medical Council of India (MCI) circular, dated 21.04.2017* - Actions will be taken if *Clause 1.5 of Indian Medical Council (Professional Conduct, Etiquette and Ethics) Regulations, 2002* is not followed.
- *Tel-Medicine Guidelines 2020, dated 22nd May 2020* - prescription should contain the name of drugs with generic names in Capital letters.
- *Amendment in the Drugs and Cosmetic Rules, 1945* - Anyone can obtain a license for a drug formulation comprising a single active ingredient.
- *Amendment in the Drugs and Cosmetic Rules, 1945* - Bioequivalence research is necessary with the application for allowance of manufacturing license.

### **The scenario of generic drugs in India and abroad.**

India has numerous generic drug-manufacturing plants after the United States approved by FDA.

Cipla, Ranbaxy, and Reddy's Laboratories are some of the world-class generic firms.

India is recognized as the largest provider of generic medicines worldwide. By volume, India occupies about 20% share of the global supply of generic drugs. India supplies over 50% of the demand for various vaccines worldwide. About 60,000 generic brands for about 60 different therapeutic categories are produced by India. India provides 40% of generic drugs to the United States and 25% of all the medicines in the United Kingdom.

Also, more than 500 different Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) are produced by India.

### **People of India and Generic Medicines**

Research shows that over half of people (55%) do not ask their pharmacist if the generic drugs are cheaper before purchasing them. If the cost is the same, most Indian people (95%) tend to prefer the medicine their physicians prescribe over the generic their pharmacists offer.

The reverse case is seen in the animal health sector. Here farmers have very limited knowledge about branded and unbranded because of their low level of education.

In 2008, the Government of India, through the Department of Pharmaceuticals, started an initiative called, 'Jan Aushadhi'.

It translates to 'Medicine for People' in Hindi. Under this scheme, pharmacies are selling only generic medicines wherever it is possible. This helps in giving inclination to pharmaceutical public sector undertakings too.

### **How to decrease confusion and promote Generic medicines in India?**

Doctors perform a crucial role in overcoming uncertainty about generic medicines. Their patients accept guidance about the medicines and trust them. Therefore doctors should educate them about generic medicines. Education plays an important role and the Government should keep on promoting awareness about these drugs too.

People should also read the labels and instructions to understand a drug better.

People can also ask pharmacists for advice and replacements of drugs. □

## Sexual Abuse



**Priyanka Sarmah,**  
B. Pharm, 3<sup>rd</sup> Semester

Sexual abuse is sexual behaviour or a sexual act forced upon a woman, man or child without their consent. Sexual abuse includes abuse of women, man or child by a man, woman or child. Most victims of sexual violence are women—a fact that reflects their social stance even today, in the 21<sup>st</sup> century, as inferior to men. Sexual violence is another means of oppressing women in a patriarchal society.

A wide range of sexually violent acts can take in different circumstances and settings. These include, for example—rape within marriage or dating relationships, rape by strangers, systematic rape during armed conflict, unwanted sexual advances or sexual harassment including, demanding sex in return for favours, sexual abuse of mentally or physically disabled people, sexual abuse of children, sexual abuse of old women, forced marriage or cohabitation including the, marriage of children, denial of the right to use contraception or to adopt other measures to protect against sexually transmitted diseases, forced abortion, forced prostitution and trafficking of people for the purpose of sexual exploitation.

Risk factors for sexual assault are conditions, circumstances or characteristics associated with the individual or his or her environment that increases the likelihood of the individual becoming a perpetrator or a victim of sexual assault. The presence of one or more risk factors is not a cause of sexual assault but it

can increase the risk that sexual assault can occur. People who sexually abuse often have many victims and rarely initially disclose the full extent of their abusive behaviour. All sexually abusive behaviour is a matter of choice and people who sexually abuse choose to abuse.

Sexual assault has numerous potential consequences that can last a lifetime and span generations, with serious adverse effects on health, education, employment, crime and the economic well-being of individuals, families, communities and societies. Sexual assault that occurs during a child's development can have adverse effects on certain development processes, such as emotional regulation, cognitive style and coping mechanisms and thus entail long term consequences. The most common effects of sexual abuse in children are symptoms of post-traumatic stress disorders, psychological distress and inappropriate sexual behaviour.

Research shows that the two most effective ways to prevent abuse are education and training of adults and skills training in children. When school-based programs are used in conjunction with parental involvement, they produce more benefits than either approach does individually. The most effective way to prevent sexual violence is through primary prevention, which means stopping it before it occurs. For prevention efforts to work, they have to target risk factors at each level—individual relationship, community and society. □

## Medical tourism or Health Tourism



**Krishanga Kishan Kalita**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

### # Medical Tourism:

Medical Tourism was initiated by travel agencies and mass media to discuss the practice of travelling across the world to obtain health care.

The idea of Medical Tourism brings with it not only the preconception of treatment (that mostly being elective or non-emergency procedures) but also entertainment. While, so stated, cheaper treatment could be the deciding factor, luxury accommodation, transportation and other conveniences are also potentially available to enhance the experience, believed to be the overall focus in medical tourism.

### # Medical Travel:

Medical Travel is people from developing countries seeking overseas treatment in developed countries. So, it could be thought of as the opposite idea of medical tourism. Also known as international medical travel, idea of medical travel holds a more official or authoritative tone, where experts medical treatment at a stage-of-the-art facilities is at its core.

### # Exclusive Finland Medical Travel:

What we provide is premium, expert, individually tailored, patient-centered health-

care regardless of where the patient resides. Our broad professional network of medical practitioners and hospitals in Finland is unmatched and we strive to always provide the most suitable treatment in the most state-of-the-art facilities that can be provided. The services we offer include the most luxurious accommodation and high-quality transportation available. Also, being served in your mother tongue is an expectation and not an afterthought.

### # Health Tourism:

Actually, an older and more established term, historically more keypad towards health and wellness, such as spa treatment and more cosmetic side of healthcare linked to stress relief. Some consider medical tourism as an offshoot of the health tourism substituting resorts and retreats providing wellness for medical centres treating illness. However, those type of treatment, which can vary depending on the service includes "hESC tourism" (human embryonic stem cell tourism). □

## Mental Wellness



**Deeksha Kashyap**  
B. Pharm, 3<sup>rd</sup> Semester

Mental health means keeping our mind healthy. Mankind generally is more focused on keeping their physical body healthy. Every year world mental health day is observed on 10<sup>th</sup> October. It was started as an annual activity by the world federation for mental health by deputy secretary general of UNO at that time. People tend to ignore the fitness of their mind. Man has been able to control life due to his highly developed brain. So, it becomes very important for a man to keep both his body and mind fit and healthy. Both physical and mental health is equally important for better performance and results. Mental health is not just a concept that reference to an individual's psychological and emotional well being. Rather it's a state of psychological and emotional well being where an individual is able to use their cognitive and emotional capabilities, meet the ordinary demand and functions in the society. Mental health is related to the personality as a whole of that person. Mental health implies a state of psychological well being. It denotes having a positive sense of how we feel an act which improves once ability to enjoy life. Mental fitness is a positive term and forsakes negative thoughts that may come to mind.

Both physical and emotional fit is the key to success in all aspects of life. People should be aware of the consequences of mental illness and must give utmost importance to keep the mind healthy like the way the physical body is kept healthy. The mental and physical health is separated from each other. □

## Traveling

**Madhusmita Das**  
B. Pharm, 3<sup>rd</sup> Semester

Human beings always wants to travel From one place to another because they are always curious to know and See new things. People also travels From one place to another for various Purposes.

Some people wants to travel the world to see new things and some travel the world for their official or For business purpose. There are many Ways of traveling like bus, train, flight. It depends upon on the distance of the place. There are many advantages of traveling from one place to another training broadens our mind. We can See new places and meet new people. by this we can also know about their cultures, custom and traditions. Traveling the world also helps in education, we get to know about manythings, we can also learn many things. That's why it is said that education is not complete without traveling. Therefore 'traveling the world is a most important part of our life. So, whenever we get time we should travel and try to explore the new places. □

# Malaria

**Halima Begum**  
D. Pharm, 2<sup>nd</sup> year



**Malaria:** Malaria is a life-threatening disease. It is typically transmitted through the bite of an infected Anopheles mosquito. Infected mosquitoes carry the plasmodium parasite when this mosquito bites you the parasite is released into your blood stream. Once the parasites are inside your body, they travel to the liver, where they mature. After several days, the mature parasites enter the blood stream and begin to infect red blood cells.

Within 48 to 72 hours, the parasites inside the red blood cells multiply, causing the infected cells to burst open. The parasites continue to infect red blood cells, resulting in symptoms that occur in cycles that last two to three days at a time.

Malaria is typically found in tropical and sub-tropical climates where the parasites can live. The World Health Organization (WHO) states that, in 2016, there were an estimated 216 million cases of malaria in 91 countries. In the United States, the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) report 1,700 cases of malaria annually.

Most cases of malaria develop in people who travel to countries where malaria is more common.

**Cause of Malaria:** Malaria can occur if a mosquito infected with the plasmodium parasite bites you.

There are four kinds of malaria parasites that can infect humans: *Plasmodium vivax*, *Plasmodium ovale*, *Plasmodium malariae* and *plasmodium*

*ium falciparum*

*Plasmodium falciparum* causes a more severe form of the disease and those who contract this form of malaria have a higher risk of death. An infected mother can also pass the disease to her baby at birth. This is known as congenital malaria.

Malaria is transmitted by blood, so it can also be transmitted through:

- An organ transplant
- A transfusion
- Use of blood needles or syringes

**Symptoms of Malaria:** The symptoms of malaria typically develop within 10 days to 4 weeks following the infection. In some cases, symptoms may not develop for several months. Some malarial parasites can enter the body but will be dormant for long periods of time.

**Common symptoms of Malaria include:**

- Shaking and chills that can range from moderate to severe
- High fever
- Profuse sweating
- Headache
- Nausea
- Vomiting
- Abdominal pain
- Anemia
- Muscle pain
- Convulsions
- Coma
- Bloody stools

**Diagnosis of Malaria:** Your doctor will be able to diagnose malaria.

During your appointment, your doctor will review your health history, including any recent travel to tropical climates. A physical examination will also be performed. Your doctor will be able to determine if you have an



enlarge spleen, or liver. If you have symptoms of malaria, your doctor may order additional blood tests to confirm your diagnosis.

**These tests will show:**

Whether you have malaria, What type of malaria you have If your infection is caused by a parasite that is resistant to certain types of drugs.

If the disease has caused anemia If the disease has affected your vital organs.

**Treatment of Malaria:** Malaria can be a life-threatening condition, especially if you are infected with the parasite plasmodium falciparum. Treatment for the disease is typically provided in a hospital, your doctor will

prescribe medications based on the type of parasite that you have.

In some instances, the medication prescribed may not clear the infection because of parasite resistance to drug. If this occurs, your doctor may need to use more than one medications or change medications altogether to treat your condition. Additionally, certain type of malaria parasites, such as plasmodium vivax and plasmodium vale, have liver stages where the parasite can live in. If the disease has affected your vital organs your body for an extended period of time and reactivate at a later date causing relapse of the infection.

If you are found to have one of these types of malaria parasite, you will be given medication to prevent a relapse in the future. □

## Amazing Facts About the Human Body



**Eric Barla**  
B. Pharm, 3<sup>rd</sup> Semester

1. Scientists aren't sure why we yawn, but it may help regulate body temperature.
2. Your fingernails don't actually grow after you're dead.
3. If they were laid end to end, all of the blood vessels in the human body would encircle the Earth four times.
4. Humans are the only animals with chins.
5. As you breathe, most of the air is going in and out of one nostril. Every few hour, the workload shifts to the other nostril.
6. Blood makes up about 8 percent of your total body weight.
7. The human nose can detect about 1 trillion smells.
8. The satisfying sound of cracking your knuckles comes from gas bubbles bursting in your bones.
9. Skin is the body's largest organ and can comprise 15 percent of person's total weight.
10. Thumbs have their own pulse.
11. Your tongue is made up of eight interwoven muscles, similar in structure to an elephant's trunk or an octopus's tentacles.
12. On a genetic level, all human beings are more than 99 percent identical.
13. Hair grows fast – about 6 inch per year. The only thing that grows faster is bone marrow.

## Social Media and Fake News

**Smita Das**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester



Social media is a digital technology that facilitates the sharing of ideas, thoughts and information through building of virtual networks and communities. Social media is becoming quite popular these days because it can connect and interact with anyone on the globe with a simple internet connection and a profile on the social media platforms. Social media includes photo sharing, blogging, social gaming, social networks, video sharing etc. Even nowadays government and politicians utilize social media to engage with voters; business houses utilize for marketing of products; different agencies to collect surveys, feedbacks; organizations to spread awareness or a message and what not. The use of social media in education provides students with the ability to get more useful information to connect with learning groups and other educational system that make education convenient. While social media has its positive sides its negative features have surged up quite aggressively like Misuse in spreading propaganda, cyber bullying, addiction and associated depression etc. One of the serious threats imposed by Social media is Fake news and its extensive and rapid circulation posing Danger to the fabric of inclusive secular attitude or in some cases superstitions and also false facts and data to justify or criticise popular figures. Fake news is news or stories which are created with the ill intention of misguiding the target audience to Establish hidden agendas or simply creating chaos, bullying and maligning images of people. When the term Fake news comes up, social media posts have become their epicentre. Sharing of fake news on social media Platform is a serious concern because social media is a global public platform, spreading information within Seconds to millions (be it real or fake) without being accountable for cross checking of facts. It is left to users to Distinguish whether it is true or false. However, most of the times the things are put forward in such a way that The users accept it as a genuine one without bothering to check its authenticity. Fake news on social media is Wide and easily available and there are high chances of

one encountering it on a regular basis. But we need to be responsible and act smart to counter these misinformation. We can help stop the spread by cross checking its Facts with standard multiple sources. Further on finding anomalies we should report it immediately and also take Measures from our side whatever minimum is possible to give the true picture. Several websites are there where They cross check such widely circulated news and label them as fake news and explain the true context which Should be referred by us and also encourage, make people aware about them. Fake news has caused great harm in the past few years and we have several instances of the confusions, rumours created by it. In the beginning 2020 when COVID 19 emerged as a pandemic, a number of myths began making headlines Regarding the supposed treatment of COVID-19. Many bogus claims were presented as facts, including the idea That consuming more red meat or coconut oil could treat the virus. Some suggested avoiding chicken while some Others advised to take cow dung bath. Some even claimed Corona virus to be fake. Such content can harm Public by influencing individuals to make misinformed decisions. Also in the Abhi Neel murder in Karbi Anglong a few years back was fuelled by a fake news that child lifters were encroaching the villages in great Number and all strangers as such should be dealt with suspicion. In this digital era social media is a part and parcel of our daily lifestyle and we should focus on its rational and judicious use. We should spread positivity, creativity, innovation and ideas to truly establish an inclusive social Network of the age of internet and in case a fake news is spotted or anything that is violent, abusive, harmful just Report it, don't fall in the trap of sharing it neither indulging in a war to prove yourselves and move on because Your feed is all what you want to see or avoid and also infinite. So keep scrolling...☐

## Drug Addiction



**Lavina Sarma**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

Addiction refers to the harmful need to consume substances that have damaging consequences on the user. Addiction affects *not just the body* but also the person's mental health and soundness. Addiction has become a worldwide problem, especially in teenagers. Many young people become dependent on different types substance and stimulating medicines that comes in the life of addicts. Addicts become spoiled in all aspects, as they become less contact with their family and live in a different world. They spend lots of money and then look for different ways to earn money illegally. If we compare the health problem and dangerous effects of drugs, the most disturbing things about addiction is that people in different countries of the world are becoming addicts to all kinds of drug such as-cocaine, methadone, marijuana, heroin etc.

The alarming rate of drug consumption has always been a problem and has detrimental effects on the society. Personal and family problems also lead to drug abuse among youngsters who fail to deal with personal problems. The worst thing is that drugs affect youth in every country of the world.

The term 'drug' not only means medicine, but also total narcotics with different specifications. These drugs have their evil effects on mind and body cells of the addicts. The addicts become dependent on the drug to a great extent that he/she cannot stop using it. Despite of having full knowledge of its effect on health addicts they use it in regular basis. Drug addiction is basically a brain disease that changes the functioning of brain. However, people with this addiction can be treated and helped with therapy, counseling and taking medicines along with rehab centers. After treatment, there are numerous follow-ups to ensure that the cycle does not come back. The most important is having family, and friends to support the effect. It will help them to build confidence and come over their addiction.

The United Nations celebrates International Day against Drug Abuse and Illicit Trafficking on the 26th of June. Drug addiction impacts millions and needs to be treated carefully to prevent further harm to the individual and letting them live a better life. □



## Motherhood : All Love Begins and End there

**Koushik Dutta**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester



Really a mother is one of the most Important and only one In everyone's life whom another can never replace her in our heart. She is like True nature who always knows only to give us, not talking back anything in return. We see her from the first moment of our life when we open our eyes in the world however we feel her nine months before in her womb. The first word of us comes mom whenever we start speaking. She is our first love, first teacher who teaches us at every step of our life. She teaches us to always be indisciplined behave in well manners and makes us understand about rules and responsibilities towards family, society and country. She is also the first friend in this big world. She is the only one who makes us able to understand and do anything in this world. She is the one who spends her sleepless night during our sickness and other bad days. She happily involves in our happy moments and understand our each and every rules, likes and dislikes. She always guide us to go ahead at right path and do right things in life. She is always only for us and nurtures us like God. No one can care, love, sacrifice for us like her. So she is the best woman in our life who's place can never be replaced by anyone in future. We always love, care, respect and obey our mother as she does everything for us. Let us thank her for constantly supporting us throughout all our endeavour. □

## Fear and Trust- The Power Inside Our Mind

**Sourav Dey**  
D. Pharm., 2<sup>nd</sup> Year



To get a status in the society as a happy and successful person one has to get this victory over their fear and there's no other choice. To get victory they have to keep deep faith on trust. On this humble earth, there is no bigger power than trust. It is true that inside a human mind two types of power works continuously FEAR and trust. Trust control us and not fear. Complete trust and faith in ourselves can protect us from any kind of danger. Thomas Carlyle quoted – the first duty of a man is to conquer FEAR and to get rid off it, he cannot act till then. Only a single moment cannot defines a man's life, actually every moment in a man life can be their own turning point. It have seen that many person suffering from anxiety were able to ward off fear from their mind solely because I their trust.

While advancing in the path of life one has to face many obstacles. And the tool to remove these is our -Patience. We may get lost while finding the right path. But still we have to move on. Distress, Desperation, Defeat – These are the medium by which God shows us the correct path to move ahead in our life. So to be successful the most important thing is to control the rising fear in our mind. Our mind has three enemies - Dilemma, Doubt, Fear. Dilemmas combined with doubt gives birth to fear. But it only a state of mind. If a person has perseverance, confidence, and strong will power he /she is capable of performing the hardest task. And as a result fear disappears automatically. The one who has the courage to facing the truth and can fight again and again in life, is the one who wins in every domain. □



## My dearest mom

**Sayandeep Dutta**

B. Pharm., 1<sup>st</sup> Semester

My mother is the most important person of my life. Not only did she carry me for nine months but she continues to support and love me regardless of what I have put her through to bring me up. So far my mother has the greatest impact in my life. Many people have come and passed but she always keeps my side helping and advising me on all the important values of a good life. My mother is always there for me and always pushes me to go after my dreams. She doesn't put any pressure on me but walks with me in every step to ensure that I am in the right path towards achieving my goals. My mother has taught me so much and will always be grateful.

### *I love you Mommy*

I love you mommy  
My dearest mommy  
You make me happy  
When I am sad  
I want to tell you  
I really love you !  
When I'm with you  
I am so glad ! ☑

## Relation between teacher and student



**Azibur Rahman**  
D. Pharm., 2nd year

The relationship between student and teacher plays a vital role in the trajectory of a child's academic success and social development.

In the view, the student teacher relationship must be like a friendship where one person tries to understand the problem faced by the other and help him to solve them.

Teacher can also be like a mother, who worries about her children and their studies, Sorrow, problems, etc

Surely the student teacher relationship can help the teacher in many ways. Having a healthy teacher and student relationship can make student free from tensions, worries etc.

The relationship between a teacher and his student is one of the most influential factors in a learning environment.

The only things a student needs to have is trust, love and respect towards his teacher. As per my knowledge, these four element build a strong student and teacher relationship

1. Consistent communication
2. An emotionally safe learning space
3. Mutual respect, trust and feedback
4. True equity

“if a teacher has a good relationship with students will more readily accept the rules and procedures and the disciplinary actions that follow their violations.” □

## Covaxin



**Seemanta Nayan Das**  
B. Pharm., 4<sup>th</sup> Semester

It is a vaccine with approval for restricted use in emergency situation that may prevent COVID-19.

Ingredients:

- (i) 6µg of whole - virion inactivated SARS -Cov-2 antigen and other inactive ingredients such as aluminium hydroxide gel (250 µg)
- (ii) TLR<sup>7</sup>/<sub>8</sub> agonist (imidazo quinolinone) 15 µg, 2-phenoxyethanol, 2.5 mg and phosphate buffer saline up to 0.5 ml.

Route of Administration

It is given as an injection into the deltoid muscle of the upper arm. COVAXIN vaccination series is 2 doses given 4 weeks apart.

Risks : Swelling, Headache, Fever, Nausea, Rashes

Consequence : BHARAT BIOTECH COVID-19 VACCINE is an inactivated (killed) vaccine and hence there is no chance of getting COVID-19. □

## The future of Pharmacy Profession



**Rajdeep Hazam**  
B. Pharm. 3<sup>rd</sup> Semester

With the dawning of a new century comes the perfect opportunity to develop a clear and positive vision of what we want for the future of our profession. What is the vision? In my mind's eye, it is to make pharmacy an integral part of everybody's thinking in the new evolving health service and to ensure that, when medicine is discussed, there is an immediate association with the pharmacy profession. In helping to ensure this vision becomes a reality we are fortunate to have had a head start in the form of the Royal Pharmaceutical Society's Pharmacy in a New Age strategy, a process that started some five years ago. We also have a great track record. For many years now community pharmacists have been delivering a remarkable service to patients, dispensing over 500 million National Health Service prescriptions a year nationwide, offering health advice every day of the year to more than 1 million people and helping people towards self-care and taking greater responsibility for their own health. This is an amazing achievement and provides a solid foundation on which to build. In hospitals, too, pharmacists take responsibility for huge drug budgets, supplying complex services to very ill people, and advising clinicians on appropriate drug regimens. All this is relatively unsung and unknown in the outside world. Contrast this with the United Kingdom drug industry, which has a worldwide profile

and has been the darling of successive governments and stock markets alike. However, even this golden apple is facing new challenges. The increased merging of companies and their globalisation means that the strong focus that the UK has had in the past is slipping.

Pharmacists have long been talking about being at the crossroads. With the advent of PIANA there was at last the opportunity to see which road the profession should be moving down. Of course, that vision has still to be achieved. But PIANA was the first time that an attempt to determine how the profession should be shaped had been made. There has been a serious misconception that PIANA somehow poses a threat to community pharmacy. Nothing could be further from the truth. The Society wants to build on the extremely strong network already in place. But there needs to be recognition that however comfortable life is there will always remain a need to move with the times. The health service around us is changing and the public has expectations that are growing. Pharmacy has always been on the periphery of the primary care team. What has been apparent over the past few years is that Governments have laid plans about the health of the nation with little or scant regard to pharmacy. This fact alone should be a sufficient signal to the profession that it has to move into a more mainstream position within the primary



health team, otherwise others may offer to do what we know pharmacists do best.

There needs to be a recognition by the profession that, with the development of e-commerce and greater information technology links, some of our bread-and-butter supply side is likely to be eroded. This only strengthens the argument that we must develop and demonstrate the added value that pharmacy can offer. The position of the pharmacy at the heart of every community is a great strength. We are able to supply prescribed medicines. We need to develop this further, in line with the recommendations of the Crown report, to make the fullest use of pharmacists' skills. This would include prescribing for a wider range of patients, managing repeat medication and being able to treat those patients who are exempt from paying prescription charges, thereby releasing pressure on general practitioners' surgeries.

Pharmacists are in pole position to be the first port of call with regard to self-medication, but in an aggressive commercial world we need to develop further and become much more prominent within the health team. We need to get to a position where, whenever medicine is discussed by either a health professional or a patient, the next thing mentioned is pharmaceutical input.

We have a model in hospitals. Over the past 30 years we have moved from a situation where pharmacists were involved exclusively in hands-on supply. While they still maintain control and are responsible for how drugs are supplied and for their quality, they have now extended their contribution to health care using their clinical skills, working with highly skilled and trained staff. In some cases this has developed even further to create highly specialised clinical pharmacists. This model is beginning to emerge in the primary care setting. But time is

the enemy: we cannot wait the 30 years it has taken for the hospital model to develop. The profession must grasp the challenge and make sure we are involved more centrally in a health service that is evolving rapidly. We also need to ensure that there is a model of payment that will allow this to develop quickly.

The health service is going to move to a far more patient-focused service. Services will fit patients' requirements and needs rather than patients fitting services. In community pharmacy we already see the patient as the customer, and pharmacists work hard to accommodate their individual needs and to retain their business. We have always been aware that customers can vote with their feet and go elsewhere. Pharmacy is in a unique position in providing easily accessible expert health advice direct to customers, which leads to increased levels of patient self-care.

The Society now has a clear commitment to support pharmacy practice research to underpin the drive to move the profession forward. In a policy climate where strategic decisions are made on good evidence, this focused research is essential to influence policy. It is interesting to note that, in a little over eight years, we have gone from a position of having virtually no practice research, to founding a trust and 10 chairs of pharmacy practice. The same sort of effort and focused thinking must now be applied to getting pharmacy into front-line government policy and research planning. A hundred years ago there was no pharmaceutical industry. Since the 1960s, the development of medicines has moved forward. The money invested in research and development has produced companies which are the blue chip stock for the financial world. Many of the pharmaceutical companies are now global with products that have transformed health care and



revolutionised people's expectations and quality of life. This pace of change is set to continue with the development of gene therapy. The mapping of the genome and the ability to read an individual's "genetic fingerprint" opens new realms of personalised treatment and, more importantly, it offers the opportunity to prevent disease. Pharmacists must ensure that they are the key people in delivering this tailored medication. There will be many others vying to do this. However the scientific and broad nature of the pharmacy degree marks out the pharmacist as best person for this exciting new role. We must not allow our natural caution and conservatism to block our way and prevent us from meeting the challenges of a New Age.

The Society has recognised that meeting these challenges requires a review of its organisation and the way it works. At Lambeth, we have made some significant changes and we are tackling the corporate responsibilities of the Council to bring greater probity and transparency in the way we work. One of the major issues, which the membership flagged up, was a desire to raise to public profile of pharmacy.

To achieve this we now have a Public Affairs Directorate whose job it is to influence policy makers so that our vision can be imple-

mented. The Public Affairs Directorate is currently co-ordinating a programme of political and parliamentary contact, including the formation of a parliamentary pharmacy group and the formation of a patient liaison group. All this is in addition to the day-to-day public relations work that ensures that the voice of pharmacy reaches the widest possible audience. In addition we are continuing to build better relationships with other health professionals and with patient groups that are essential to improving pharmacy's position as a health care provider. The services that the Society provides to the membership are also set to improve and we are confident that within the next couple of years the membership will clearly see the benefits of planned upgrades to our communication and information systems at Lambeth.

There have never been more opportunities for pharmacy and we are standing at the threshold of a new millennium which will offer new and exciting challenges. Ours is a past that we can truly be proud of and the future is ours to shape. □

## Covid-19 and Anosmia (Loss of Smell)



Sourav Saha  
D. Pharm., 2<sup>nd</sup> Year

As we inspire air it brings chemicals and odorants. Sensory neurons that project from our central nervous system (CNS) specific area called olfactory bulb, they project neuron through a bony plate in the nose which is termed as olfactory epithelium.

The neurons which are projecting will pickup those chemicals or odorants and send the signal directly through the olfactory bulb and then to the CNS and brain, for us to be aware of what we have smelled.

Those olfactory epithelium isn't only made up of those olfactory sensory neurons but also some other branch of cells called supporting cells (microvilli cells, sustentacular cells, globular basal etc.), they provide metabolic product and take away metabolic waste. They also ensure that if any cell if any of the cells die they phagocytise so they eat them, they recycle them.

When we introduce to particles which contain the virus sars cov 2 which is surrounded by proteins called s proteins.

Cells or tissues need to express two particular receptor ace 2 (angiotension converting enzyme 2) and tmprss 2 (serine protease) basically they are scissors that chop protein.

The virus must bind to ace 2 receptor and serine protease (tmprss 2) need to chop some of the proteins on the surface of the virus that then activates the protein to be embed themselves into the membrane of the cell and it can release its virus or it releases its DNA inside the cell itself for replication.

The olfactory sensory neurons don't really expresses those two however the supporting cells and damage their ability to maintain homeostasis for the olfactory sensory neurons therefore over time the olfactory sensory neuron can't do their job and sense of smell is lost.

And it's transient because once the virus run its course, the supporting cells can be regenerated and then can support the olfactory neurons. □

## Frugal Science and Indians

Ariindam Talukdar  
D. Pharm., 2<sup>nd</sup> Year



'Jugaad' or frugal is the process of reducing the complexity and cost of a good and its production. Innovation is a hallmark of excellence and we certainly excel in this field. We don't need to follow the conventional way of doing things. It's about being different from the rest and that is what we are.

Every Indian has mastered in this field. While it might sound funny for those residing in developed nations, but on 3R Model (Reuse, Reduce & Recycle) we are much ahead compared to rest of the world. By doing so we not only reduce the waste but turn scrap into wealth.

In Assam, the greatest frugal inventor is Uddhab Bharali from Lakhimpur district. He is credited with about 118 such frugal inventions. In 2006, his design for a desktop pomegranate de-seeding machine was recognised as the first of its kind across the world. On 5 July 2012, Bharali was entered into an online voting competition for the NASA Exceptional Technology Achievement Medal for his bench-top pomegranate de-seeder.

Recently he has developed machines to feed the disabled, slippers for knees, cleaners, and de-weeders for amputees.

Another frugal inventor who is quite popular among the bio folks is Manu Prakash, a graduate from IIT Kanpur, an M.S. and PhD in Applied Physics from Massachusetts Institute of Technology. He has developed 'Foldscope' an optical microscope that can be assembled from simple components, a simple paper and a lens. Another low cost scientific tool developed by him is 'Paperfuge' a hand-powered ultralow-cost paper centrifuge. □



Uddhab Bharali with his de-seeder



Uddhab Bharali gifts moving lifter



Paperfuge



Manu Prakash with Foldscope



## Poverty in India



**Richard Hazarika Sonowal**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

Poverty is the state of not having enough material possessions or income for a person's basic ends. Poverty may indeed social, economic and political elements. Absolute poverty is the complete lack of the means necessary to meet basic personal needs, such as food, clothing and shelter.

India is a developing nation. Although it's economy is growing, poverty is still a major challenge. However, poverty is on the decline poverty which makes up 6% of its total population as of May 2021. In May 2012, the World Bank reviewed and proposed revisions to their poverty calculation methodology and purchasing power poverty basis for measuring poverty worldwide. It was a minimal 3.6% air becomes of percentage as of 2020, the incidence of multicfinancial poverty has significantly reduced from 54.7 percent in 2005 to 29.9 percent in 2015-16. According to United Nations Development programme Administration ..... steiner, India lifted 291 million people ... extreme poverty in a 10 year time period from 2005/06 to 2015/16. A 2020 steady from the world economic forum friend, some 220 million Indians ... on an expenditure level of less than Rs 32/day - the poverty .... for rural India by the last head..... of the poor in India in 2013.

From the late 19th century through the

early 20<sup>th</sup> century, under the British Raj, poverty in India intensified, breaking in 1920s. Francies and diceasess killed millions each time. After India gained its independence in 1947, mass deaths from fairness corone prevented. Se... 1991, rapid economic growth has ded to a through heduction in extreme poverty in India. However, those above the poverty line was a fragile economic life.

According to a 2011 poverty Development Goal's people, as many as 320 million people in India are exp... to ..... eat of extreme poverty in the next four years, with India's poverty rate praised to drop from 51% in 1990 to about 22% in 2015. In reposit also indicates that in Southern Asia, only India is an break to ... poverty by half by the 2015 target date.

Measures to reduce Poverty in India are

- i) Acceleading Economic Growth.
- ii) Agricultural Growth and Poverty Alleviation.
- iii) Speedy Development of infrastructure.
- iv) According Human Resource Development
- v) Growth of non-farm employment.
- vi) Access to Assets.
- vii) Access to credit
- viii) Public Distribution System. □

## Problems of freshman year college student and how to minimize problems



**Jintu Daimari**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

Freshman year can be a bit complicated and everyone makes mistake. The change from high school to college is filled with many emotions. Some students are excited to finally away from home for what may be the first time. While others are may be nervous while no one can have a perfect 1st year experience in college but, there are somethings that you are minimize your problems and also create some good habits for the future.

**Not attending Classes :** Being irregular in the class in order to make a good relationship with the new friends. Because of this reason lost interest to attend the classes. Therefore you should always try to be regular in the classes and it is the perfect opportunities to meet a new friends and or learn about possible new interests.

**Poor time management skills:** College is a not of enjoyment, but its also have a lots of work. Actually you don't have more free time in college because generally you take four or five classes in the H. S. level but in the college you have to take seven or eight classes for eight houses a day. Therefore unable to maintain a good work life balance. That is why unable to complete the task given by the professors and get stress. But this can be belived by making a proper schedule of the daily life and plaring

ahead of time can help you yo avoid stress.

**Lack of relationship with faculty :** Generally professors of faculty are older than us and they may looks like real adult, who are c..... a they to interect with them. But fact is that they wouldn't have a job without a student. Actually professors and all other faculty are always try to interect with you many times through out your college career. Therefore it is necessary to develop a good relationship with faculty or professors.

**Partying hard :** Generally as many student away from home for the first time and unable to cope up with the new environment. Some student get involved in partying and drinking. Reaserch shows that early weeks of freshman year are a particularly valuable time for student who may be exposed to many opportunities to consume alcohol. For that reason many students unable to complete their assignment and regular activities. Therefore student should avoid excersice drinking because it is unsafe.

**Stuck on Social Media :** Social media is a great way to stay in touch with your all friends and relatives. Social media is a very entartaining and informative. But don't waste too much time on social media, don't let your facebook, instagram etc. Put impact on your studies and regular activities. □



## Old books

**Sandipan Choudhury**

Assistant Professor

Deptt. of Pharmaceutical Chemistry

Love the smell of old books??  
 Those with yellow pages, ancient looks.  
 The pages loose from old binding,  
 The secrets the chapters are hiding,  
 You may find a dried up rose,  
 Telling some unfulfilled love story of who knows??  
 You may find a love letter old,  
 Long since hidden in the books fold.  
 A page somewhere folded as bookmark,  
 Some faded scribbles, which were once dark.  
 An ink blot or a coffee stain,  
 Owner's name written in ink from a fountain pen.  
 You start imagining the person's face,  
 Start guessing his staying Place.  
 So much an old book has to tell,  
 Don't you love an old books smell?? ☐

## Medicine



**Pranjit Baruah**

B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

Medicine

The gift of mankind for himself  
 The healing fluid injected in oneself  
 It paved the way to success for humanity  
 One of important fields leading to our dignity  
 One of the greatest knowledge bestowed upon mankind  
 That made the scattered pieces of the world bind  
 It lessened the sufferings we see on a daily basis  
 It made the world a better place and almost put an end to crisis  
 Although there's more to it than what we know  
 At the end of this journey our world will glow ☐

## Life with perfect vision



**Nayan Hazam**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

To being the part of my endeavour  
 So as to live the life with new hopes  
 Then to realise the basic facts of my life  
 To comfort with the reality  
 To being the part of my journey  
 Because even all life is a journey  
 This journey touches the majesty of my life  
 When I did something outstanding which gonna be over-  
 whelming me  
 What greatest and fullest utilisation of my potential  
 So as to start my day with a new vision  
 Bee everyday is new for everyone  
 To gain my way with dedication  
 With the way to touch the vision of my endeavour  
 its goes on ..... It goes. On .... Till last breath of my life ☐



## Family and friends !

That night I sleep without a blanket,  
But wake up in a warm one  
It's the love of Mom  
which I could not find none,

"Love of father, Its like the Sky  
we are under it. No matter what no reason why  
may be not catagoric but proffered

"Your friends love you." Not by the words,  
By their heart, They sing without your favourite Song  
"And pick you up, when you are fallen down,  
when we cry and our voice cracks"  
They're the ones who get our back.

"Family and friends wipe our tears  
and helps up fight our tears  
They didn't make any miracles Happen  
They gave us strength when problem's we near  
They are the constants in our life, sent from the haven above"  
So this summer lets briss our with their love! ☐



**Bhargab Jyoti Parasar**  
B. Pharm, 3<sup>rd</sup> Semester

## Way back home

**Hafizur Rahman**  
D. Pharm., 1<sup>st</sup> Year

A place where someone,  
still thinks about you.  
There is a house built out of stone  
Wooden floors, walls and sills  
Tables and chairs worn by all dust  
This is a place where I don't feel alone  
This is a place where I feel at home  
And now it's time to leave and turn to dust  
Here began all the dreams  
The saddest things I have ever seen  
Are you still there or have you moved away?  
I would love to go  
Way back home  
Back to the old house. ☐



## Peace



**Kannavi Kashyap**  
B.Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

Fulfilling the violence is the slave root of more violence.  
That spreads the globe across  
Making challenge madly only to be take revenge.  
Never thinking what would be the loss.

One should give up arms to make understand  
Who is away from main stream  
As bullets can never solve any dispute  
That we can't hope even in dream.

If one stands with gun in front of another  
With some destructive weapon  
Each of them would attack for self safety  
None would have it as fun.

But if a non-armed man faces an armed man  
There would be negotiation of peace  
Because the gunner's heart is melt with mercy.  
They would make treaty by all means.

Violence is a deadly communicate disease  
That spreads from heart to heart  
It creates different thoughts of evil deeds  
Destroying peace on the earth.

Inspite of being the most superior among all  
Why does man intend to use arms ?  
We should live sharing our best thoughts.  
As a big human family in sweet terms

Let us follow the ideals of Gandha to revive peace  
That stands as ever true evidence  
To achieve our goal along the path of peace  
To make our lives worthy with confidence. ☐

## The Jungle Election...



**Arindam Talukdar**  
D. Pharm., 2<sup>nd</sup> Year

In the jungle, the animals decided  
To hold the elections.  
To become a democracy.  
The lion can also file a nomination,  
Whoever wins become the King.  
As soon as the election commission declared the elections,  
Animals started going for their campaigns.  
The lion went up to the goat's place.  
And said, "Hello brother, how are you doing?"  
The goat said, "I'm doing good,  
But today I'm very surprised to see the lion bowing in front of me."  
Lion said, "Please don't embarrass me.  
Today onwards we shall stay in the jungle with unity,"  
"Tell your kids that lion uncle won't bother them anymore."  
"Today onwards, you keep your family happy.  
Just keep in mind my election symbol in the upcoming elections."  
The jungle was decorated with colourful flags.  
Cats were distributing free blankets to the mice.  
Vulture was told half the jungle will be in his control.  
Owl was told to vote,  
There will be dark during the day as well.  
Mice were assured there'll be no eagles.  
And eagles were made to believe there'll be an endless supply of mice.  
After the election campaign, the lion returns home.  
And says, "I've covered the jungle what are you doing my darling lioness?"  
Lioness replies, "Dear Lion, my beloved husband,  
I feel like going out for a tour, and have a warm innocent deer."  
Lion says, "Bless me lioness, listen to my appeal."  
"Eat as many deer as you like, but after the elections." □

## A Dream



**Akila Ahmed**  
D.Pharm 2<sup>nd</sup> year

To take a pen and change the world  
 Was the dream of a girl.  
 She wanted to change a world which was on fire,  
 Into a world where doves could fly.  
 She wanted to change the planet Earth into paradise,  
 Which would glow in the light of humanity.  
 She wanted to change mankind.  
 By changing the minds of people around her,  
 Who treated her like a rag,  
 Just because she was born in girl.  
 And then one fine day she found a paper and pen,  
 And sat beside the lake,  
 To write the words of change.  
 But that was the day she realised ....  
 She couldn't write!  
 And that was the day her dream broke,  
 Into a million pieces..! ☐



## The smile

**Joy Raj Sen**  
B. Pharm., 1<sup>st</sup> Semester

There is a grin of endearment  
 And there is a smile of treachery,  
 And there is a smile of smiles  
 In which these two smile meet  
 And there is a scowl of abhor,  
 And there is a scowl of withering,  
 And there is a scowl of scowls  
 which you strive to forget in vain.  
 For it sticks in the hearts deepere,  
 And it sticks in the deep backbone  
 And no smile that wver was smil'd,  
 But only grin like a cheshire cat alone. ☐



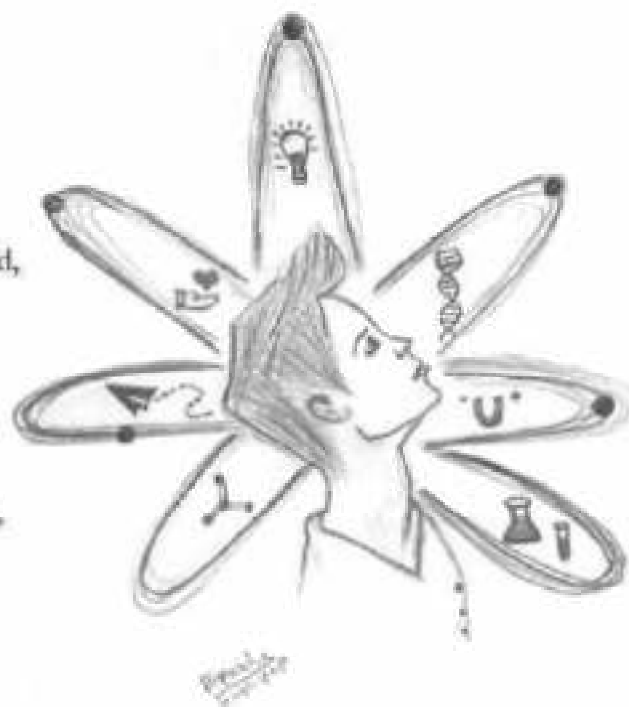


## Emotional Science



**Hrishikesh Kalita**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

The great brunch of Physics  
It disshaped my face.  
Now I am Confused to compare  
My face to any state of matter  
Alas! My knowledge of chemistry  
Went in rain....  
And I know, my knowledge of calculus,  
Won't be able to find;  
The limits of my fear  
For the great sea of confusion.  
But my knowledge of biology  
Really helped me to forget my own name  
Really helped  
By remembering the scientific Names —  
Wait! Wait! I have got it! No... Eureka!  
Own... Now I might use my super idiot mind,  
To draw graphs.  
Oh! Surely not of physics or chemistry,  
But of my own  
My face, my level of beat....  
Really! I have to hate it,  
That My Knowledge of science  
May not help me to become a great scientist,  
But surely it will help me,  
Definitely to become a great insanel! ☐





## My Journey to GIPS Tezpur



**Keneiseneo Zumvii**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Semester

A New Beginning of life,  
My destination awaits".  
Stepped into a world of unknown,  
Excited I was yet couldn't get through  
The thought of adaption.  
As I stepped into the world,  
At times felt difficult to communicate,  
To understand, to adapt the world.  
Thoughts of emotions, loneliness, distress, struck.  
Yet, the GIPSians made me realise  
I was not a Different person nor was I lonely  
They Treated Me as onely.  
GIPS Tezpur, a place of equality, antirragging,  
Where both weak and intelligent are taught  
To be at the top.  
It was never a wrong decision to join  
The college and strive For greatness. ☐

## The Teenage



**Priya Kumari**  
D. Pharm, 2<sup>nd</sup> Year

It was the date of my thirteenth birthday  
the turning point of my life  
It is not just about a date or a time  
but an indelible period of mine.  
"The teenage!"

Some say it is a good period of curiosity.  
However, it ruined my simplicity,  
It turned off my irrational thoughts of mind  
and germinated some logical quenes of life.  
I was given the uninvited ability  
So that it could intruced me to the mankind's  
duplicity.

I began to observe my body.  
The changes in it  
had encouraged me to tend my friendship  
into two sexualities  
It taught me. "We are not same".

It was the period,  
When I left living my present  
to enjoy my never coming future.  
Hope I could never pass through this phase  
So that my world would remain in infant's  
face. ☐



# অসমীয়া শিতান





## আধুনিক তেজপুৰঃ কিছু অনুভৱ কিছু চিন্তা



ড० ভবেন্দ্ৰ চহনীয়া  
প্ৰাক্তন পৰীক্ষা নিয়ন্ত্ৰক  
তেজপুৰ বিশ্ববিদ্যালয়

অষ্টম শতিকাৰ আৰম্ভণিৰ পূৰ্বে, প্ৰাগৈতিহাসিক যুগৰ পৌৰ-পাথৰে সম্পূৰ্ণ শাল্লোক্ত শোণিতপুৰ বা শাস্তত প্ৰণয় নগৰী (City of eternal romance) নামেৰে নামত বৰ্তমানৰ তেজপুৰৰ ফলিত ইতিহাস পোৱা নাযায়। ব্ৰহ্মপুত্ৰৰ পাৰৰ প্ৰকাণ্ড শিল এটাত খোদিত কৰা লিপিৰ পৰা ৮২৯ চনত তেজপুৰৰ ঐতিহাসিক যুগৰ প্ৰথমজন নৃপতি হৰ্ষবৰ্মন উল্লেখ পোৱা যায়। ত্ৰয়োদশীয়া কলাৰ সুস্পষ্ট প্ৰভাৱ বহন কৰা কলা শিল্পসমূহৰ ভিতৰত যিটো কলা শিল্প বাবে ভাৰতবৰ্ষৰ পুৰাতাত্ত্বিক তুচিক্ৰাবলীত তেজপুৰে স্থান পাইছে সেইটো হৈছে খ্ৰীষ্টীয় অষ্টম শতাব্দীৰ পৰা দ্বাদশ শতাব্দীৰ ভিতৰত নিৰ্মিত ন-পৰ্বতীয়া শিল্প দুৰাবন্ধন। চতুৰ্দশ আৰু পঞ্চদশ শতিকাত শিল্পীৰ পৰা চতুৰ্দশ এই অঞ্চলটো ভূঞাসকলে শাসন কৰিছিল। ভূঞা ৰাজ্যৰ পতনৰ পাছত ইয়াত কোচ ৰজাৰ আধিপত্য প্ৰতিষ্ঠিত হয়। ১৮২৬ চনৰ পৰা অসমক বৃটিছ চৰকাৰে শাসন কৰিবলৈ লয়। তেতিয়াৰে পৰা দৰং এখন জিলা হৈ আৰু মংগলদৈ ইয়াৰ সদৰ হয়। ১৮৩৫ চনত মংগলদৈক মহকুমা কৰা হয় আৰু জিলাৰ সদৰ তেজপুৰলৈ স্থানান্তৰ কৰা হয়। ১৮৮১ আৰু ১৮৯১ চনত দৰং জিলাৰ জনসংখ্যা আছিল ক্ৰমে ২,৭৩,০১২ আৰু ৩,০৭,৪৪০। ১৮৮১ ৰ পৰা ১৯০১ চনৰ ভিতৰত জিলাখনৰ ঘনুৱা জনসংখ্যা বৃদ্ধি পৰিমাণে কমি গৈছিল যদিও চাহ-শিল্পৰ বাবে বাহিৰৰ ৰাজ্যৰ পৰা আহা বনুৱাই ইয়াৰ জনসংখ্যা বৃদ্ধিত সহায় কৰিছিল। ১৯৮৩ চনত দৰং জিলাৰ মহকুমা দুটাক, তেজপুৰ আৰু মংগলদৈ, দুখন জিলাত পৰিণত কৰা হয়।

১৯৩৫ চনত বৃটিছৰ প্ৰৱেশ ঘটান পাছৰে পৰা তেজপুৰত বাট-পথ, চৰকাৰী খব-দুৱাৰ আদিৰ নিৰ্মাণ কাৰ্য আৰম্ভ হয়। ১৮৭২ চনত তেজপুৰক অসামৰিক আস্থান (civil station) হিচাপে ঘোষণা কৰা হৈছিল আৰু ১৯০১ চনত ইয়াক পৌৰ-নগৰৰ মৰ্যাদা দিয়া হৈছিল। ১৯০১ চনৰ

লোক-পিয়ল অনুযায়ী তেজপুৰ নগৰৰ জনসংখ্যা আছিল ৫০৬৭ (ঙৰহাটীৰ জনসংখ্যাৰ আধা)। সেই সময়ত ব্ৰহ্মপুত্ৰৰ উত্তৰপাৰে নগৰ হিচাপে মাত্ৰ দুখনহে ঠাই আছিল – এখন বৰপেটা আৰু আনখন তেজপুৰ। ১৯২১ চনত মংগলদৈক নগৰৰ মৰ্যাদা নিৰ্দিয়া পৰ্য্যন্ত তেজপুৰ দৰং জিলাৰ একমাত্ৰ নগৰ আছিল। ১৯০১ চনত তেজপুৰৰ জনসংখ্যা ১৯৮১ চনত প্ৰায় দহগুন হয়। তদুপৰি, ১৯০১ চনৰ পৰা ১৯৪১ চনলৈ এই সময়ছোৱাত জনসংখ্যাৰ বৃদ্ধি মন্থৰ আছিল, কিন্তু ১৯৪১ চনৰ পাছত বৃদ্ধিৰ হাৰ চকুত পৰাকৈ বেছি। ১৯৪১-৫১ দশকটোত হোৱা বৃদ্ধি বিগত ৪০ টা বছৰত (১৯০১-৪১) হোৱা বৃদ্ধিতকৈও বেছি। উল্লেখযোগ্য যে সেই সময়ৰ অবিভক্ত দৰং জিলাৰ দ্বিতীয়খন নগৰ মংগলদৈত ৫০ বছৰত (১৯২১-৭১) জনসংখ্যাৰ যি বৃদ্ধি হৈছিল তেজপুৰত সেই একে সময়ত জনসংখ্যাৰ বৃদ্ধি হৈছিল তাল প্ৰায় দুগুন। এই কথাটোৱে তেজপুৰৰ নগৰীভাৱনৰ আকাৰ্য্যকৈ সূচায়।

ইতিহাসে চুক্তি পোৱা দিনৰেপৰা তেজপুৰে অসমৰ সাহিত্য-সংস্কৃতিৰ লগতে পৰ্য্যটনৰ ক্ষেত্ৰতো এক বিশেষ স্থান অধিকাৰ কৰি আহিছে। একালত অসমৰ (অবিভক্ত) চাৰিখন স্বাস্থ্যকৰ ঠাইৰ ভিতৰত তেজপুৰো এখন আছিল (বাৰ্কাঁ তিনিখন আছিল, শিলাং, কোমিল্লা, হুফলং)। সময়ৰ লগে লগে তেজপুৰৰ পৰিসৰ বৃদ্ধি হ'ল, স্বাতন্ত্ৰিক জনসংখ্যা বৃদ্ধিৰ লগতে অন্য জিলা, অন্য ৰাজ্য আৰু অন্য দেশৰ পৰা হোৱা আগ্ৰাসনৰ (immigration) ফলত জনসংখ্যাৰ দ্ৰুত বৃদ্ধি হ'ল কিন্তু উন্নয়নৰ গতিৰ হাৰে সেই বৃদ্ধিৰ লগত সংগতি ৰাখিব নোৱাৰা ফলত সম্প্ৰতি তেজপুৰে তাহানিৰ স্বাস্থ্যকৰ ঠাইৰ মৰ্যাদা অক্ষয় ৰাখিব নোৱাৰা অৱস্থা হৈছে। ১৯২২ চনৰ পৰা তেজপুৰ মানসিক চিকিৎসালয় (Tezpur Mental Hospital) হিচাপে জনাজাত প্ৰতিষ্ঠানটো ১৯৯৯ চনৰ পৰা লোকপ্ৰিয়

গোপীনাথ বৰদলৈ আঞ্চলিক মানসিক স্বাস্থ্য প্ৰতিষ্ঠান (LGBRIMH) হিচাপে নামাকৰণ কৰা হৈছিল যদিও প্ৰকৃততে এই ৰাষ্ট্ৰীয় প্ৰতিষ্ঠানটো ১৮৭৬ চনতে তেজপুৰ প্ৰগলা ফাটিক (Tezpur Lunatic Asylum) নামেৰে স্থাপন হৈছিল। এটা সময়ত এই প্ৰগলা ফাটিকখনৰ বাবে মানুহে তেজপুৰৰ নাম শুনিছিল যদিও ১৯৬২ চনত হোৱা চীনৰ আক্ৰমণৰ সময়ত ভাৰতবৰ্ষৰ অন্যান্য ঠাইৰ লোকেও তেজপুৰৰ নাম শুনিবলৈ পাইছিল। চীনৰ আক্ৰমণৰ কিছুকাল আগতে ১৯৬১ চনত তেজপুৰত ৪ৰ্থ সেনা-শিবিৰ (IV Crops) স্থাপন কৰা হৈছিল। চীনৰ আক্ৰমণৰ পাছত ব্ৰহ্মপুত্ৰৰ পাৰত তিনিফালে দলং হ'ব, প্ৰতিৰক্ষা গৱেষণাগাৰ, তেজপুৰ (১৯৬২), উজল-পুৰ আঞ্চলিক জল আৰু ভূমি ব্যবস্থাপনা প্ৰতিষ্ঠান (NERIWALIM) (১৯৮৯), তেজপুৰ বিশ্ববিদ্যালয় (১৯৯৪), ভাৰতীয় পৰিসংখ্যা প্ৰতিষ্ঠান কেন্দ্ৰ (ISI, Tezpur Centre) (২০১১) আদিৰ সৰে ৰাষ্ট্ৰীয় পৰ্যায়ৰ অনুষ্ঠান-প্ৰতিষ্ঠানবোৰ হ'ল।

কিন্তু সেইবোৰৰ লগত সংগতি ৰক্ষা কৰি আভ্যন্তৰীণ পৰিকাঠামোৰ যি উন্নতি সাধন হ'ব পাগিছিল সেয়া আজিকোপতি হৈ উঠা নাই। শালনিবাৰীল বিমান-বন্দৰটো সুদিনমান সক্ৰিয় হৈ থাকি হঠাৎ অনিৰ্দিষ্ট কাললৈ বন্ধ হৈ যায়। বিমান-বন্দৰটো সক্ৰিয় হৈ থকা অৱস্থাতো বিমান-পৰিবহন সেৱা অনিয়মীয়া। বে'ঙ্গ সেৱাতো নায়েই। গতিকে বাহিৰৰ ৰাজ্যৰ পৰা বা অসমৰো দুৰ-দূৰণিৰ পৰা তেজপুৰলৈ অহা লোকসকলে পৰিবহন নিগমৰ বাছ বা অন্যান্য ব্যক্তিগত খণ্ডৰ পৰিবহন ব্যৱস্থাৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰিবলগীয়া হয়। উল্লেখযোগ্য যে, শিক্ষা, গৱেষণা বা ব্যবসায়-বাণিজ্যৰ বাবে তেজপুৰলৈ অহা লোক একোজনে কেবল যাতায়তৰ নামতেই তেওঁলোকৰ বহুমুখীয়া সময় ব্যৱ কৰিবলৈ নিবিচাৰে। উদাহৰণস্বৰূপে, দিল্লীৰ পৰা তেজপুৰলৈ বিমানৰে অহা এজন যাত্ৰীক দিল্লী-গুৱাহাটী পথছোৱা আহিবলৈ সময় লাগে দুই বা আঢ়ৈ ঘণ্টা, কিন্তু সেই যাত্ৰীজনক টেক্সিৰে বা অন্য পথ - পৰিবহণ ব্যৱস্থাবে গুৱাহাটী-তেজপুৰ পথছোৱা আহিবলৈ সময় লাগে প্ৰায় চাৰি ঘণ্টা। পথৰ দুৰত্বৰ ফলত হোৱা শাৰীৰিক যন্ত্ৰণাৰ কথা বাক নকলোৱেই। যাতায়তৰ এনে অসুবিধাৰ বাবে বাহিৰৰ ৰাজ্যৰ বহু লোকে তেজপুৰলৈ আহিবলৈ অনীহা প্ৰকাশ কৰে আৰু এই কথাটোৰে বিশেষকৈ শিক্ষা আৰু গৱেষণাৰ লগত জড়িত অনুষ্ঠান-প্ৰতিষ্ঠানবোৰক যথেষ্ট অসুবিধাত পেলাবলৈ লগতে ব্যবসায় বাণিজ্যৰো যথেষ্ট

ক্ষতি সাধন কৰে। তদুপৰি তেজপুৰৰ মিছা চাৰিআলিৰ পৰা তেজপুৰৰ আশে-পাশে থকা ঠাইবোৰলৈ যাবলৈ হ'লে বিজ্ঞা বা অটোবিল্ডাৰ সৰে ব্যক্তিগত খণ্ডৰ পৰিবহণ-ব্যৱস্থাৰ বাহিৰে গত্যন্তৰ নাই, কিয়নো তেজপুৰত ছিটি বাছ সেৱাৰ ব্যৱস্থাও নাই।

তেজপুৰ নানা আখ্যান, উপাখ্যান আৰু লোক কথাৰ ভঁৰাল। তেজপুৰ আৰু ইয়াৰ নীতি-কাৰ্যীয়া অঞ্চলবোৰলৈ স্থানীয় পৰ্যটনৰ উপৰিও দেশ-বিদেশৰ পৰ্যটক আহে। বিশেষকৈ শীত কালত পৰ্যটকৰ সংখ্যাটো বাঢ়ে। মহাভৈৰৱ, ঠৈলবী মন্দিৰ, অইংগড়, চিত্ৰলেখা উদ্যান, ঠৈলবি পাহাৰ, গদুম পুখুৰী, পকী, দ-পৰ্বতীয়া, বামুনী পাহাৰ, ইত্যাদি মুখ্য পৰ্যটকৰ স্থলীৰ উপৰিও ইয়াৰ নীতি-কাৰ্যীয়া অঞ্চলবোৰত থকা ইতিহাসে গনক ঠাইবোৰতো পৰ্যটকসকলৰ ভিৰ পৰিলক্ষিত হয়। তেজপুৰ এখন আকৰ্ষণীয় পৰ্যটন নগৰী হোৱাৰ মূলতেই হৈছে ইয়াৰ লগত জড়িত ইতিহাস, নানা আখ্যান, উপাখ্যান ইত্যাদিৰ উপৰিও ইয়াৰ ভৌগোলিক নৈসৰ্গিক শোভা। তেজপুৰৰ লগত জড়িত এই ইতিহাস, আখ্যান, উপাখ্যান সমূহক যদি পৰ্যটকৰ উপদেশ্য সূক্ষ্মকৈ সজাই-পৰাই উপস্থাপন কৰিব পৰা যায়, তেনেহলে তেজপুৰে পৰ্যটন ক্ষেত্ৰখনত এক নতুন যুগল সূচনা কৰাৰ সম্ভাৱনা নুই কবিব নোৱাৰিব। তদুপৰি এই পৰ্যটন উপযোগৰ ভাৱিয়তে ইয়াৰ লগত জড়িত বুজন সংখ্যক লোকৰ কৰ্ম-সংস্থান লাভৰ সম্ভাৱনা আছে।

এই লক্ষ্যত উপনীত হ'বলৈ হ'লে ইয়াৰ ইতিহাস, আখ্যান, উপাখ্যান সমূহ পৰ্যটকৰ মন আকৰ্ষণ কৰিব পৰাকৈ উপস্থাপন কৰিব পাৰিব লাগিব। তদুপৰি বুৰঞ্জীৰ মাজত সোমাই থকা অন্যান্য আখ্যান, উপাখ্যানসমূহো ঠিক তেনে উদ্দেশ্য সাধন হোৱাকৈ লিখি উলিয়াব লাগিব। তাৰোকে ডাঙৰ কাম হ'ব পৰ্যটক নিৰ্দেশক (tour guides) সকলে এই কাহিনীবোৰ দেশী-বিদেশী পৰ্যটকসকলৰ বোধগম্য হোৱাকৈ সাৱলীল ভাষাত উপস্থাপন কৰাৰ কৌশল আৱত কৰি লোৱাটো।

ৰূপকোঁৱৰ জ্যোতিপ্ৰসাদ আগৰৱালা, কলাগুৰু বিষ্ণুপ্ৰসাদ ৰাভা, নটসূৰ্য্য স্বপ্নী শৰ্মা, সুধাকণ্ঠ ড॰ ভূপেন হাজৰিকাৰ সৰে পৃথালোকৰ কৰ্মভূমি তেজপুৰক অসমৰ সাংস্কৃতিক ৰাজধানী বুলিও অভিহিত কৰা হয়। প্ৰকৃতিৰ কন্যাভূমি এই তেজপুৰে সদায় দেশ-বিদেশৰ পৰ্যটকক আকৰ্ষণ কৰি আহিছে। ২০১৬ চনত বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থাই তেজপুৰক ভাৰতবৰ্ষৰ তিতৰত সৰ্বোচ্চকৈ পৰিষ্কাৰ আৰু প্ৰদূষণমুক্ত চহৰ হিচাপে ঘোষণা কৰিছে। এই বৈশিষ্ট্য

কেইটাই আধুনিক তেজপুৰ এখন নিৰ্মাণ কৰাৰ ক্ষেত্ৰত এক বিশেষ মাৰা প্ৰদান কৰিছে। নগৰখনৰ উন্নয়নৰ দিশত ল'বলগীয়া কেতবোৰ পদক্ষেপৰ কথা সময়ে সময়ে আলোচিত হৈ আহিছে আৰু সংশ্লিষ্ট ব্যক্তি আৰু বিভাগক সেই মৰ্মে অৱগত কৰাও হৈছে। তেজপুৰৰ উন্নয়নৰ দিশত চিন্তা-চৰ্চা কৰা ব্যক্তি আৰু সংগঠন সমূহে যিবোৰ বিষয়ত প্ৰাধান্য দি আহিছে সেইবোৰ চমুকৈ তলত উপস্থাপন কৰা হ'ল।

#### যাতায়ত

- আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় যাতায়ত ব্যৱস্থা আৰু তাল লগত জড়িত অন্যান্য পৰিকাঠামোৰ উন্নতি সাধন কৰা।
- ভৈৰৱ পদৰ পৰা ভৈৰৱী মন্দিৰলৈ বিস্তৃত তেজপুৰ সংলগ্ন ব্ৰহ্মপুত্ৰৰ পাৰটো পৰীক্ষণ কৰি এটা পদপথ নিৰ্মাণ কৰা।
- তেজপুৰ বিমান বন্দৰটোৰ উন্নতি সাধন কৰি সপ্তাহৰ আটাইকেইটা দিনতে তেজপুৰৰ পৰা বিমানেৰে যাতায়ত ব্যৱস্থা সুচল কৰা।
- মিছা চাৰিআছি আৰু পৰোৱাত উৰ্বীয়া সেতু নিৰ্মাণ কৰি যাতায়ত ব্যৱস্থা সুচল কৰা।
- ডেকাকাণ্ড ৰে'ল ষ্টেচনৰ পৰা তেজপুৰ ৰে'ল ষ্টেচনলৈ (জাহাজঘাট) নিয়মীয়াকৈ ছফ্ৰল ট্ৰেইন (shuttle train) প্ৰবৰ্তন কৰি তেজপুৰৰ আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় পৰিবহণ ব্যৱস্থাৰ উন্নতি সাধন কৰা।

#### পৰ্যটন

- তেজপুৰ নগৰ আৰু ইয়াৰ উপকণ্ঠ অঞ্চলৰ স'ত তাত সিচৰিত হৈ পৰি ধকা কীৰ্তি-চিহ্নসমূহ প্ৰণালীবদ্ধভাৱে সংৰক্ষণ কৰি সেইবোৰ পৰ্যটকৰ দৃষ্টি আকৰ্ষণ কৰিব পৰাকৈ সুন্দৰকৈ সজাই ৰাখিবৰ বাবে ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা।
- পৰ্যটন পৰিচালনা, পৰ্যটক নিবাস ইত্যাদি পৰ্যটনৰ লগত জড়িত পৰিকাঠামোৰ উন্নতি সাধন কৰি তেজপুৰক এখন আকৰ্ষণীয় পৰ্যটন নগৰী হিচাপে গঢ়ি তোলা।  
মৰাত্মকলীৰ জলবায়ু সদব্যৱহাৰ কৰি নৌকা বিহাৰ আৰু অলম্পীয়া (aquatic sports) প্ৰদৰ্শ গঢ়ি তোলা। (এই জলবায়ু মীন পালনৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰি এই অঞ্চলৰ মাছ চাৰিহি পুৰণ কৰা।)
- ঐতিহাসিক হজৰাপুখুৰীৰ বক্ষণাবেক্ষণ কৰি ইয়াৰ প্ৰাকৃতিক পৰিবেশে বৰ্তাই ৰখা আৰু ইয়াক পৰিভ্ৰমী চৰাইৰ বিচৰণ স্থলী হিচাপে গঢ়ি তোলা।

- খবলি কালত জাহাজঘাটৰ বালি চাপৰিত পৰ্যটন বিপনী স্থাপন কৰা।
- অৱৰ্ত ভৱনৰ পৰা খেৰুখা পাহাৰলৈ ব্ৰহ্মপুত্ৰৰ পাৰ বান্ধি তাত পাৰ্ক নিৰ্মাণ কৰা।
- পকী, জোনাকী, জ্যোতি কলা কেন্দ্ৰ আৰু বাণ থিয়েটাৰক ঐতিহাসিক হিচাপে গঢ়ি তোলা।

#### স্বচ্ছতা

- স্বচ্ছ ভাৱত অভিযানৰ লগত সংগতি ৰাখি তেজপুৰৰ পৰ্যটন ক্ষেত্ৰসমূহৰ লগতে সকলো ৰাজস্ব স্বত্বাধীন পৰ্যটন পৰিমাণৰ পসাজগাৰ নিৰ্মাণ কৰা আৰু সেইবোৰ সকলো সময়তে চাফ-চিকুণকৈ ৰখাৰ ব্যৱস্থা কৰা।
- বিকল্প যানবাহন আৰু ইলেক্ট্ৰনিক গেজেটবোৰ দ'ম কৰি পেলাবৰ বাবে আছুতীয়া ঠাইৰ (dumping ground) ব্যৱস্থা কৰা।

#### জনস্বাস্থ্য

- এটা ভৱিষ্যতদৰ্শী পানী যোগান পদ্ধতিৰ ব্যৱস্থা কৰা।
- চৰকাৰী অসামৰিক চিকিৎসালয়ৰ পৰিকাঠামোৰ আধুনিকীকৰণ আৰু সৰ্বসাধাৰণৰ বাবে উপযোগী কৰা।
- পাতঞ্জলম আৰু সাধুজ্ঞা ভ্ৰমণকাৰী সকলৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি আছুতীয়া বাট-পথৰ ব্যৱস্থা কৰা।

#### অন্যান্য

- তেজপুৰ চ'কবজাৰখনৰ আধুনিকীকৰণ।
- নগৰৰ মাজত অৱস্থিত জিলা কাৰাগাৰখন কোনো উপযুক্ত স্থানলৈ প্ৰানান্তৰ কৰি সেই ঠাইবিনিত পৰিবেশ উদ্যান এখন গঢ়ি তোলা।
- নিশাৰ ভাগত ৰাজস্ব স্বত্বাধীন বিজুলী বাতিৰ ব্যৱস্থা কৰা।  
আধুনিক নগৰ এখন নিৰ্মাণ কৰাৰ বাবে আধুনিক মানসিকতাৰ প্ৰয়োজন। চৰকাৰৰ লগতে সকলো সচেতন ব্যক্তি আৰু সংগঠনে তেনে মানসিকতাৰে কাম কৰিলে অতিৰেই তেজপুৰ এখন জাকত জিলিকা নগৰ হিচাপে প্ৰতিষ্ঠিত হ'ব বুলি আশা কৰিব পাৰি। □

#### সহায়ক গ্ৰন্থ :

- (১) শ্ৰেণীতপুৰ সন্দীপিকা, সদানন্দ চলিহা, ১৯৯৪
- (২) তেজপুৰ নাম ইটো নগৰ বিশেষ, কনক চন্দ্ৰ শৰ্মা, ২০০১
- (৩) আশ্ৰমালীৰ লক্ষ্যস্থান হিচাপে তেজপুৰ; এটি চমু পৰ্যালোচনা, ড॰ ভুবনেশ্বৰ চহৰীয়া, ড॰ ভূপেন কুমাৰ নাথ, শতদল, শতবৰ্ষত অসমীয়া ভাষা, স্মৃতিগ্ৰন্থ, শতবৰ্ষ সমাৰোহ, ২০১৫

## হোমেন বৰগোহাঞিৰ লিখনিত প্ৰগতিশীল ধ্যান ধাৰণা আৰু সাম্যবাদী চিন্তা



বৰ্ণেন গগৈ  
বুৰঞ্জীবিদ, সাহিত্যিক  
পেমাৰী

হোমেন বৰগোহাঞি অসমৰ বিংশ শতিকাটোৰ অন্যতম শক্তিশালী আৰু প্ৰথম শ্ৰেণীৰ বিশিষ্ট সাহিত্যিক, সাংবাদিক, গল্পকাৰ, উপন্যাসিক, সমালোচক তথা বিশিষ্ট বুদ্ধিজীৱী। বিংশ শতিকাৰ পঞ্চাছ দশকৰ পৰা একবিংশ শতিকালৈ দুটা দশক ধৰি নিবন্ধনভাৱে ক্ষুৰণৰ কলম চলোৱা অতি সাহসী স্পষ্টবাদী গভীৰ অধ্যয়নপুৰ্ণ গণতন্ত্ৰৰ সপক্ষে আৰু বহিঃতৰ হকে চিন্তা কৰা বহিঃতৰ মঙ্গলৰ কাৰণে দুৰ্বীয়া নিচলা সৰ্বহাৰা সাধাৰণ মানুহখিনিৰ বাবে চিন্তা কৰা লিখক, সাংবাদিক, বুদ্ধিজীৱী হিচাপে চিৰদিন চিৰ জ্যোতিৰ্দ্য়ান আৰু উজ্বল হৈ জিলিকি থাকিব। হোমেন বৰগোহাঞিদেৱৰ বৰ্ণাচা আৰু বিশাল সৃষ্টি ৰাজি, সাংবাদিকতা, সমাজ সমীক্ষা, সমালোচনা আৰু মৌলিক গ্ৰন্থসমূহ অতি সৰল আৰু সুস্থ চিন্তাৰ্শন প্ৰকাশ পাইছে। তেখেতৰ বিশাল সাহিত্য ৰাজিত সদায়েই সাম্যবাদী আৰু প্ৰগতিশীল চিন্তা চেতনা আৰু দুৰ্বীয়া নিচলাসকলৰ সৰ্বসাধাৰণ জনগণৰ সমস্যাবোৰ কথাই প্ৰকাশ পাইছিল। কোনো এজন দক্ষ আৰু সাহসী লিখকৰ সাম্যবাদী চিন্তা, প্ৰগতিশীল চিন্তা-চৰ্চা, বিপ্লৱী চিন্তাধাৰা, শ্ৰেণী সংগ্ৰামৰ দৃষ্টিভঙ্গী সমাজ নায়কত্ব আৰু এক কথাত ক'বলৈ গ'লে মানৱবাদী বিশ্ববীক্ষণৰ ওপৰতে নিৰ্ভৰ কৰে। সাম্যবাদী আৰু প্ৰগতিশীল চিন্তা বহুবাদী আৰু স্বত্বাধিক ডাৱানশই সাধাৰণতে প্ৰাধান্য পোৱা দেখা যায়। অলৌকিক চিন্তা চৰ্চা ভাৱবাদী, অতিশ্ৰীয়াবাদী, কল্পনাবিদ্যবাদী, উংকট ব্যক্তিবাদী সমাজ বিচ্ছিন্ন চিন্তাই সাম্যবাদী আৰু প্ৰগতিশীল চিন্তাত তৰুত সিমান নেপায় যেন লাগে।

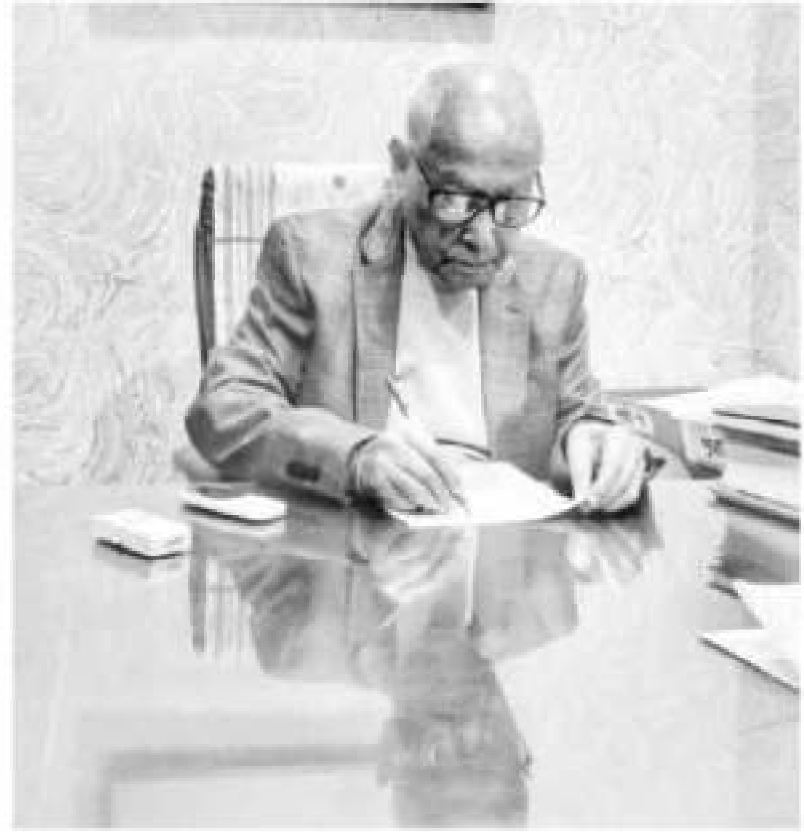
এইগৰাকী প্ৰখ্যাত সাহিত্যিক সাংবাদিক বিশিষ্ট

প্ৰগতিশীল চিন্তাৰ লেখক হোমেন বৰগোহাঞিদেৱে তেখেতৰ ৰাজনৈতিক নায়কত্বৰ ক্ষেত্ৰত স্পষ্টভাৱেই কৈছে— “লিখাৰ সময়ত ৰাজনৈতিক নায়কত্ব বা সামাজিক নায়কত্ব আদি কথাবোৰ মনলৈ নাহে। মানুহ হিচাপে মানুহৰ দুখ কষ্টই মোক ব্যগ্নিত কৰে, সেই কথাখিনি প্ৰকাশ কৰাৰ বাবেই লিখোঁ। কিন্তু ৰাজনৈতিক বা সামাজিক নায়কত্বৰ কথা ভাবি নিলিখোঁ।” (ধুমুহা আৰু ৰামকেনু) হোমেন বৰগোহাঞিদেৱে ‘লেখকৰ সামাজিক নায়কত্ব’ নামৰ এটা প্ৰবন্ধত তেখেতে বিৰাট প্ৰতিভাৰ লেখকে সমাজৰ সেই মন উভয়ৰে দাবী পূৰণ কৰে বুলি স্বীকাৰ কৰিছে। হোমেন বৰগোহাঞিৰ মতে— “আমাক আজি এনে এনে স্বাধীনজিৱীয়া নিৰ্ভীক সমাজ সচেতন লেখকৰ সান্ধে মিসকলে সৌন্দৰ্য সৃষ্টিৰ স্বাভাৱিক আকাঙ্ক্ষা বা অমৰত্বৰ মোহ দেখুৱাই পৰিত্যাগ কৰি কেৱল মানুহৰ চিন্তাত বিপ্লৱ ঘটাবৰ কাৰণেই অহৰহ ব্যাপৃত থাকিব, মিসকলে অন্যায়ে আৰু অনীতিৰ নিৰ্মম সমালোচনাবে মনবতাব শত্ৰুবোৰৰ বুকু ৰুঁপাই থাকিব আৰু সিহঁতৰ ভণ্ডামীৰ মুখা আজুৰি খুঁচি দলিৱাই পেলাব। লেখকসকলে সমাজ সচেতন সমালোচক বুদ্ধিজীৱীৰ ভূমিকা লৈ সমাজৰ মহৎ উপকাৰ কৰিব পাৰে, সমাজৰ বিবেকৰ প্ৰহৰী হৈ। এওঁলোকে সমাজৰ শত্ৰুবোৰৰ চকুৰ টোপনি হৰণ কৰিব পাৰে। (ধুমুহা আৰু ৰামকেনু)

হোমেন বৰগোহাঞিদেৱে কটন কলেজত পঢ়ি থাকোতেই বিশিষ্ট প্ৰগতিশীল সাহিত্যিক তথা মানৱবাদী বুদ্ধিজীৱী ভবানন্দ দত্তই কেখাপাত কৰিছিল সেই কথা তেখেতে ‘হেম বৰুৱা’ নামৰ প্ৰবন্ধটোত উল্লেখ কৰি



লিখিছে— “এইদৰে চল্লিশৰ দশকতেই কবি আৰু মানৱবাদী বুদ্ধিজীৱী হিচাপে প্ৰতিষ্ঠা কৰা ভবনন্দ দত্তই তেওঁৰ মনত হেম বৰুৱাতকৈ বেছি নকৈ দাগ কাটছিল।” অৱশ্যে পৰৱৰ্তী জীৱনত হয়তো মানৱবাদী চিন্তাৰ দাগ হোমেন বৰগোহাঞি মনত সঞ্চালনীকৈ দেখাছিল। প্ৰখ্যাত সাহিত্যিক সাংবাদিক হোমেন বৰগোহাঞি যে বিশ্বৰ সমাজতাত্ত্বিক বিপ্লৱৰ সম্পৰ্কতহে গভীৰভাৱে সচেতন আছিল তাৰ প্ৰমাণ তেখেতে ‘মাও জে ডত্ত’ আৰু ‘হো চি মিন’ৰ ওপৰত লিখা প্ৰবন্ধ দুটাৰ পৰাই স্পষ্ট প্ৰমাণ পোৱা যায়। মাও জে ডত্তৰ মহৎ বিপ্লৱী শক্তিৰ কথা উল্লেখ কৰি বৰগোহাঞিৰে লিখিছিল— “মাও জে ডত্তৰ বিপ্লৱী বানীয়ে পৃথিৱীৰ দেশে দেশে অগমন মানুহক উৰ্ব্বাক কৰি তুলিছে, নতুন নতুন বিপ্লৱী শক্তিৰ জন্ম দিছে। তেওঁৰ শক্তিৰ উৎস হ’ল বাস্তৱনৈতিক দৰ্শন আৰু বিপ্লৱী বাণী। এই কথা বোধহয় কোনোও অস্বীকাৰ কৰিব নোৱাৰিব যে আধুনিক বিশ্বৰ জীৱিত নেতাসকলৰ ভিতৰত মাও জে ডত্তৰ ব্যক্তিত্বৰ অশ্ৰুভেদী মহিমাৰ কাষ চাপিব পৰা দ্বিতীয় এজন নেতা আন কোনো নাই। মাও জে ডত্ত কেৱল এজন বিপ্লৱী আৰু বাস্তৱকেই নহয়, তেওঁ এজন কবি আৰু দাৰ্শনিকো। মাওৰ হাতত পৰি মানৱালৰ প্ৰয়োগো কিছু কম লৈছে। মাওৰ অধ্যয়নৰ পৰিধিও বিশাল। সাহিত্য শিল্পকলা, শিক্ষা, ৰাজনীতি, দৰ্শন সকলো বিভাগতে তেওঁ সমান দখল। তেওঁৰ অহংকাৰ সমূলি নাই।” ভিয়েটনামৰ মহান বিপ্লৱী হো চি মিনৰ সম্পৰ্কেও একে নামৰ এটা প্ৰবন্ধত হোমেন বৰগোহাঞিৰে গভীৰ প্ৰশংসাসূচক মন্তব্য কৰি লিখিছে— “১৯৩৫ চনত তেওঁ ইন্দুচাইনাৰ কমিউনিস্ট পাৰ্টি প্ৰতিষ্ঠা কৰে। ১৯৪৪ চনত তেওঁ নিৰ্বাসিত অৱস্থাত প্ৰতিষ্ঠা কৰা কমিউনিস্ট ভিয়েটনাম ৰাষ্ট্ৰৰ তেওঁ প্ৰথম ৰাষ্ট্ৰপতি নিৰ্বাচিত হয় আৰু তাৰ ঠিক ন বছৰৰ পিছত ১৯৫৪ চনত তেওঁৰ সৈন্যদলে ভিয়েটনামৰ মাৰ্চিৰ পৰা ফৰাচী সৈন্যবাহিনীক বিতাড়িত কৰি ভিয়েটনাম ৰাষ্ট্ৰ প্ৰতিষ্ঠা কৰে। আমেৰিকাৰ সৈন্যবাহিনীৰ হাতত যদিও আছিল অপৰিমেয় অৰ্থবিল আৰু ভয়ংকৰতম মাৰণাত্মক কিন্তু ভিয়েটনামৰ মুক্তিবাহিনীৰ হাতত আছিল অপৰাজয়ৰ আদৰ্শবিল আৰু মানুহৰ মুক্তিৰ স্বপ্ন। নিজৰ দেশবাসীক আৰু লগতে বিশ্বৰ সকলো বিপ্লৱীকে এই স্বপ্ন আৰু আদৰ্শ যিজন মানুহে যোগাইছিল তেওঁ হ’ল মহাবিপ্লৱী হো চি মিন। কবি দাৰ্শনিক মুক্তিৰাতা আৰু বাৰাবৰ বিপ্লৱী হো চি মিন আছিল এক ব্যক্তৰ



মহাকাব্যৰ মহানায়ক। (হো চি মিন) ইয়াতকৈ বোধহয় সাম্যবাদী বিপ্লৱীৰ অধিক প্ৰশংসা কৰাটো সম্ভৱ নহয়।

হোমেন বৰগোহাঞিৰে অধিকাৰিণি ৰায় চৌধুৰীৰ সংগ্ৰামী ৰূপটোও প্ৰত্যক্ষ কৰি এটা প্ৰবন্ধত লিখিছে— “চিৰ সংগ্ৰামী চিৰ বিপ্লৱী অধিকাৰিণি যৌৱন আছিল অস্বহীন আৰু অপৰাজয়। সেয়েহে কবিয়ে স্বয়ংসৃষ্টিকৰ্তা ভগৱানক প্ৰত্যাহ্বান জনাই কৈছিল—

হেবা বিশ্বকৰ্মকৰ

তোমাৰ কপ্ৰ ৰোখ হাতুৰীৰে

পিটি পিটি ভাঙি তুপিতিলে

গঢ়ি তোলা কবি বিশ্ব বান্দৰৰ

হেবা বিশ্বকৰ্মকৰ।’

(অধিকাৰিণি ৰায় চৌধুৰী)

পিছে এটা কথা লক্ষ্য কৰা গ’ল যে হোমেন বৰগোহাঞিয়ে বিপ্লৱী শিল্পী বিষ্ণু প্ৰসাদ ৰাভাৰ মাজত বিপ্লৱী প্ৰতিষ্ঠা আৰু সংগ্ৰামী চেতনা প্ৰত্যক্ষ নকৰি কেৱল শিল্পী প্ৰতিভাহে লক্ষ্য কৰি লিখিছে— “বিষ্ণু ৰাভা আছিল অসামান্য প্ৰতিভাৰ অধিকাৰী শিল্পী। তেওঁ অসমীয়া সংস্কৃতিতে যিখিনি অৰিহণা যোগাই গ’ল তাৰ বাবে আমাৰ মনত দুখ এয়ে যে নিজৰ প্ৰতিভাক সুসংহত আৰু নিজৰ জীৱনক সুনিয়ন্ত্ৰিত কৰিব পৰা হ’লে— তেওঁ আৰু বহু ডাঙৰ কাম কৰি বাৰ পাৰিলেহেঁতেন। যি হৰ্ষক এতিয়া সেই কথা ভাবি আক্ষেপ কৰি লাভ নাই। বিষ্ণুৰাভাই আন একো নকৰিলেও অসমীয়া

জীৱন চৰ্চাৰ ক্ষেত্ৰত এটা কলকমিষ্ট বৰ্ণাঢ়া চৰিত্ৰ আমালৈ এৰি থৈ গৈছে।” অৰ্থাৎ বিকৃতভাৱে জীৱনজোৰা সাম্যবাদী আদৰ্শ, ত্যাগ, আৰু সংগ্ৰামত বিপ্লৱী আবেদনৰ ওপৰত হোমেন বৰগোহাঞিয়ে উপনদ্ধি কৰিব পৰা নাছিল। এই ক্ষেত্ৰত সুদূৰ বিদেশৰ কমিউনিষ্ট বিপ্লৱীসকলৰ কথা স্বীকাৰ কৰি নিজৰ দেশৰ আৰু ৰাজ্যৰ সাম্যবাদী বিপ্লৱীসকলক প্ৰগতিশীল চিন্তা-চৰ্চাকাৰীসকলক স্বীকাৰ নকৰা দেশৰ আৰু ৰাজ্যৰ ক্ষমতাসীলসকলৰ সুদৃষ্টিত পৰিব বিচৰাসকলৰ লগত হোমেন বৰগোহাঞিৰ মনোবৃত্তিলো বিশেষ পাৰ্থক্য দেখা নেহায়। হোমেন বৰগোহাঞিয়ে সাম্যবাদী ভাষাপন্ন বিখ্যাত লেখক লক্ষ্মীধৰ শৰ্মাৰ সম্পৰ্কেও উচ্ছসিত প্ৰশংসা কৰি লিখিছে— “অসমীয়া সাহিত্যৰ দহজন সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ গল্পকাৰৰ তালিকাৰ পৰা লক্ষ্মীধৰ শৰ্মাৰ নাম কোনেও বাদ দিব নোৱাৰিব। আনকি মাত্ৰ পাঁচজন সৰ্বশ্ৰেষ্ঠ অসমীয়া গল্পকাৰৰ তালিকা এখন প্ৰস্তুত হ’লেও লক্ষ্মীধৰ শৰ্মাৰ নাম ওপৰফালেই থাকিব।” বৰগোহাঞিৰ মতে— “তেওঁৰ সমগ্ৰ সাহিত্য সৃষ্টিয়ে তেওঁৰ বৈপ্লৱিক দৃষ্টিভঙ্গীৰ স্বাক্ষৰ বহন কৰিছে। তেওঁ মনুষ্যত্বত স্থান দি গৈছে ধৰ্মৰ ওপৰত, নাৰীৰ অধিকাৰ আৰু মৰ্যদাক স্থান দি গৈছে তথাকথিত সতীত্বৰ ওপৰত, মানৱ মুক্তিৰ আদৰ্শক স্থান দি গৈছে জীৱনৰ আন সকলো আদৰ্শৰ ওপৰত। সম্পূৰ্ণ অৰ্থত তেওঁ আছিল এজন ক্ৰান্তিকাৰী লেখক। এনে এজন লেখককো বৰি পাঠক আৰু সমালোচক উভয়েই অৱজ্ঞা কৰে তেন্তে অসমীয়া সাহিত্য জীৱাই থাকিব কাক লৈ।” (লক্ষ্মীধৰ শৰ্মা) বিপ্লৱী ৰাজনীতিৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰখ্যাত সাহিত্যিক সাংবাদিক হোমেন বৰগোহাঞিয়ে অতি সাতধানী দৃষ্টিপাত কৰি কৈছে যে বিপ্লৱী উদ্গমনই বিপ্লৱী ক্ৰিয়া-কাণ্ডৰ বিপ্লৱীতে কিছু চেদিস্ত প্ৰকৃতিৰ লোকেও নিষ্ঠুৰভাৱে হত্যাৰ প্ৰবৃত্তি চৰিতাৰ্থ কৰে। উদাহৰণ স্বৰূপে ইতিহাসৰ তেওঁ কিছু পটভূমি দাঙি ধৰিছে— “ফৰাছী বিপ্লৱ কহ বিপ্লৱৰ পৰা আৰম্ভ কৰি ভাৰতৰ নজাৰী সত্ৰাসবাদলৈকে এটা কথা দেখা যায় যে কিছুমান আদৰ্শবাদী মানুহে বি সময়ত মানুহৰ মঙ্গল চিন্তাৰ দ্বাৰাই উদ্বুদ্ধ হৈ হিংসাৰ পথ গ্ৰহণ কৰে, সেই সময়ত কিছুমান চেদিস্ত প্ৰকৃতিৰ স্বভাৱ নিষ্ঠুৰ লোকে তেওঁলোকৰ ভিতৰ মিলি গৈ কেৱল নিজৰ হত্যা প্ৰবৃত্তি চৰিতাৰ্থ কৰে। বিপ্লৱী দলত চাউলৰ পৰা তুঁহ বাহি উলিয়াবলৈ কোনো উপায় নাই, এক সৰ্বগ্ৰাসী বিপ্লৱী উদ্গমনৰ জোৰাবে প্ৰকৃত আদৰ্শবাদী

বিপ্লৱী আৰু বিকৃত মানসৰ খুনী অপৰাধীক একোকাৰ কৰি তোলে।” (মানৱ অধিকাৰ) নাৰী মুক্তিৰ সম্পৰ্কত হোমেন বৰগোহাঞিয়ে এক উল্লেখ আৰু উন্নত অভিমত প্ৰকাশ কৰি লেখিছে— “পুৰুষৰ সমানে সমানে সকলো সুযোগ তেওঁ পাবই লাগিব। তেওঁ পুৰুষৰ অধীন নহয়, জীৱনৰ কৰ্মক্ষেত্ৰত তেওঁ পুৰুষৰ সমান অংশীদাৰ। যিবোৰ অৰ্থনৈতিক যত্নস্বৰূপ হ’ল পুৰুষে যুগ যুগ ধৰি তিব্বোতাক শোষণ কৰি সমাজৰ শতকৰা নিৰ্ভয়বৈশিষ্ট্যকী তিব্বোতাক দাসী আৰু ‘বিবাহিতা বৈশ্যাত’ পৰিণত কৰি ৰাখিছে সেইবোৰ অৰ্থনৈতিক যত্নস্বৰূপ অবসান ঘটাব লাগিব। তাত কোনো বৈষম্যৰ স্থান থাকিব নোলাগিব।” (মুক্ত তিব্বোতা)

‘বিপ্লৱৰ বিকল্প’ শিৰোনামাবে হোমেন বৰগোহাঞিয়ে এটা প্ৰবন্ধত লিখিছে যে বিপ্লৱৰ বিকল্প সাম্যবাদৰ লগত আপোচহে হ’ব পাৰে। অৱশ্যে তেখেতে মন্তব্য কৰিছে— “বিপ্লৱ কেৱল কটা মৰা, ভঙা চিঙা বা শব্দৰ উদ্ভেজনা নহয়, বিপ্লৱ হ’ল এটা মানসিক অবস্থা। বেয়াটোক সদনি কৰি ভাল এটাক প্ৰতিষ্ঠা কৰিবলৈ স্থায়ী আৰু দৃঢ় আকাংক্ষাই হ’ল এনে মানসিক অবস্থাৰ ঘাই লক্ষণ।” (বিপ্লৱৰ বিকল্প) সাম্প্ৰতিক কবিতাৰ ক্ষেত্ৰত হোমেন বৰগোহাঞিয়ে “আশীৰ উপকণ্ঠ বৈ মই কোন কবি” বিষয়ক এটা প্ৰবন্ধত আশীৰ দশকৰ মানুহৰ প্ৰেমত উজ্জ্বল, সুন্দৰ সুকুমাৰ তৰুণ কবিসকল—সনজু, সমীৰ, বনিম, চামচুল, ইছলাম, মনোজ প্ৰতাপজ্যোতি উত্তম কুমাৰ, ৰাজীৱ কুমাৰ, বিপুলজ্যোতি, কিশোৰ গীতাৰ্থ, ৰফিকুল, ৰুছেইন, ব্ৰজলাল, হৰিজন, সমীপ্ত ৰজুৰী আৰু বহুতৰে কবিতা কিছু উজ্জ্বলত সহ উচ্ছসিত প্ৰশংসা কৰি গৈছে। তেওঁলোকৰ কবিতাৰ ওপৰত উচ্চ ধাৰুণা প্ৰকাশ কৰি বৰগোহাঞিয়ে লিখিছে— “মানুহৰ প্ৰতি এই অৰ্ণবিন ভাঙ্গপোৱাই হ’ল নৱপ্ৰভাতৰ বৈতালিক এই কবি কুলৰ প্ৰেৰণাৰ একমাত্ৰ উৎস। কিন্তু তেওঁলোকে জানে যে যি মানুহক তেওঁলোকে এনেকৈ প্ৰাণতৰি ভাল পায় যি মানুহৰ উত্তৰোত্তৰ বিকাশৰ পথ উন্মোক্ত কৰাটোৱেই হ’ল প্ৰত্যেক মানুহৰ জীৱন পৰিত্ৰাণকৰ্ত্তব্য সেই মানুহ কিছু আজিও পুষ্টিপ্ৰদ পাতালত নিৰ্বাসিত। আমাৰ দেশৰ এই অগণন শোণিত বঞ্চিত মানুহৰ কাৰণে জীৱন আজিও এটা অন্তহীন অভিশাপ মাত্ৰ। এই অভিশাপৰ অন্ত পেলাই অন্ধকাৰ পাতালৰ চিৰ নিৰ্বাসিত আমাৰ প্ৰিয়তম মানুহবোৰক বোঁৱ

নীলিম নীপ্ত মুক্ত আকাশৰ তললৈ উলিয়ই অনাটোবেই হ'ল আমাৰ যুগৰ সকলো মানুহৰ কাৰণে একমাত্ৰ কৰ্তব্য। এই কৰ্তব্যৰ আহ্বান যিসকলে কাৰ্যপাতি গুনিছে আৰু তাৰ প্ৰতি সঁহাৰি দিছে তেওঁলোকেই হ'ল মানুহৰ মুক্তিযুদ্ধৰ প্ৰকৃত সেনানী। ১৯৮০ চনত অসমীয়া কবিতাত নতুন যুগৰ সূচনা কৰা তৰুণ আৰু কিশোৰ কবিসকলে পাবলো লোকজনৰ যুক্তি যুক্ত কবিৰ ভূমিকাৰ সম্পৰ্কত কৰা উক্তিৰ সত্যতা প্ৰমাণ কৰিছে— "It has been the privilege of our time with its revolution and tremendous social upheavals- to cultivate more ground for poetry than anyone had every imagined." (আশীৰ উপকণ্ঠত বৈ মই কোন কবি)

বৈজ্ঞানিক চিন্তা চেতনা আৰু বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গী হৈছে সাম্যবাদী দৰ্শনৰ অন্যতম আধাৰ। ধৰ্মাত্মতা আৰু অন্ধ পৰম্পৰাৰ বিৰুদ্ধে ই হ'ল একপ্ৰকাৰে জেহাদ যোবনা। হোমেন বৰগোহাঞিয়ে বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গীৰ ব্যাখ্যা কৰি লেখিছে— "চিৰন্তন প্ৰকৃতিশীলতা বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গীৰ এটা প্ৰধান চৰ্ত। কিন্তু এই প্ৰকৃতিশীলতা কেবল বজ্জৰ্জৰ বা প্ৰকৃতিৰ বহস্যৰ ক্ষেত্ৰত সীমাবদ্ধ, ধৰ্ম, ৰাজনীতি, অৰ্থনীতি, দৰ্শন, সমাজ বিজ্ঞান আদিৰ ক্ষেত্ৰত সি সমানে প্ৰযোজ্য।

দ্বিতীয় বিশ্বজগতৰ অন্তৰালত থকা মূল বাস্তৱতা বা সং বস্ত্বৰ অনুসন্ধান বিজ্ঞানৰ লক্ষ্য নহয়; কেবল প্ৰতিভাসিত বা পৰিদৃশ্যমান জগতৰ বহস্য সম্বন্ধতেই বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধিৎসা সীমাবদ্ধ।

তৃতীয়তে প্ৰকৃতিৰ শক্তিসমূহক জয় কৰি তাক মানুহৰ জীৱন উন্নততৰ আৰু সুন্দৰতৰ কৰাৰ কামত

প্ৰয়োগ কৰাটোবেই হ'ল বিজ্ঞানৰ অন্যতম প্ৰধান বাৰসায়। পাঁচ হেজাৰ বছৰ ধৰি ব্ৰাহ্মণ আদি উচ্চ জাতিৰ মানুহবোৰে হাতেৰে কুটা এডালো নিচিঙাকৈ লোকৰ শ্ৰমৰ গুপকত খাই আহিছে। প্ৰথম অবস্থাত এই শ্ৰমবিমুখতাৰ যুক্তি আছিল জ্ঞান সাধনা। কিন্তু পিছত গৈ সকলো ফাকি ফুকাত পৰিণত হ'লগৈ। পাঁচহাজাৰ বছৰৰ মূৰত সেই শ্ৰেণী বাবুজান ভাঙেন ধৰিছে। এজন ব্ৰাহ্মণেও যদি পেটৰ কাৰণে আঁজি বিগা টানিব লগা হয় সি ভালৰে কথা। তেনেকুৱা কঠিন আঘাতেই সামাজিক মনতৰ্বৰ বিপ্লৱ সাধন কৰে।"

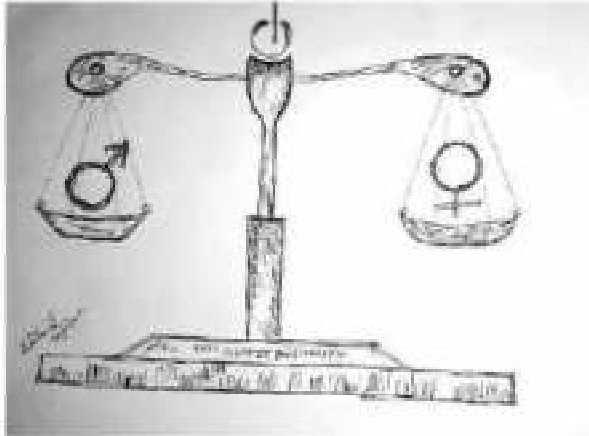
বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভঙ্গীৰ সমৰ্থনতেই হোমেন বৰগোহাঞিয়ে ভাৰতৰ বহু শতাব্দীৰ কুসংস্কাৰ আৰু অন্ধ বিশ্বাসৰ পিতৃনিৰ পৰা উদ্ধাৰ পোৱাৰ বাবে সৰ্ব্বাত্মনি দি লেখিছে— "এই বিজ্ঞান যুক্তি আৰু যুক্তিবাদৰ সঁহায়েৰেই পাশ্চাত্য জগতে সমগ্ৰ পৃথিৱী জয় কৰি এতিয়া গ্ৰহ গ্ৰহান্তৰ জয় কৰিবলৈ আপবঢ়িছে। নানাবিধ জাগতিক সমস্যায় সবুৰ্ণীন হৈ মানুহে বিজ্ঞান আৰু যুক্তিৰ দ্বাৰায় হ'বনে অন্ধবিশ্বাস আৰু তত্ত্ব মন্ত্ৰৰ আশ্ৰয় ল'ব সেইটোবেই হৈছে মৌলিক প্ৰশ্ন। ভাৰতে দ্বিতীয়টোৰ আশ্ৰয় লৈছিল, সেই কাৰণে এই দেশ বৈৰয়িক উন্নতিৰ ক্ষেত্ৰত অৰ্থাৎ পাৰ্বি সমস্যাবোৰ সমাধান কৰাৰ ক্ষেত্ৰত বহু শতাব্দী পিছুৱাই থাকিল।" (ধৰ্মৰ বাৰসায়) হোমেন বৰগোহাঞিয়েৰে বিশাল ৰচনা ৰাজিত এই বিষয়ৰ অসংখ্য উদাহৰণ, যুক্তিনিষ্ঠ আলোচনা-সমালোচনাই ভৰি আছে। সেইসমূহ ব্যাখ্যা আৰু আলোচনা কৰাটো খাউকতে সম্ভৱ নহয়। মুঠতে হোমেন বৰগোহাঞিয়েৰে ৰচনা সমগ্ৰত প্ৰগতিশীল চিন্তা চেতনা, সাম্যবাদী ধ্যান-ধাৰণা আৰু বাস্তৱ চিন্তা আৰু মৌলিক চিন্তা-চৰ্চাই প্ৰাধান্য লাভ কৰিছে। □

## লিংগ বৈষম্যতা



সীধান্ত শৰ্মা

ডি. ফাৰ্ম., ২য় বৰ্ষ



মানুহ পৃথিবীত জীয়াই থাকিবলৈ হ'লে এখন সমাজৰ পুৰেই প্ৰয়োজন। এতিয়া প্ৰশ্নটো হ'ল যে সমাজটো কি? সমাজ বুলিলে মূলতঃ এনে এক ব্যৱস্থাক বুজায় য'ত একমিক চৰিত্ৰ একত্ৰিত হৈ কিছু নিয়ম-কানুন প্ৰতিষ্ঠা কৰি একেলগ হৈ বসবাসৰ বাবে উপযোগী পৰিক্ৰমা গঢ়ি তোলে। মানুহৰ ক্ষেত্ৰত একমিক ব্যক্তি একত্ৰিত হৈ লিখিত অথবা অলিখিত নিয়ম-কানুন সৃষ্টি কৰে; এনেদৰে একেলগে বসবাস কৰা অৱস্থাকে সমাজ বুলি কোৱা হয়। অতিজৰুৰে পৰা কিছুমান নীতি-নিয়ম সমাজে আমাক শিকাই আহিছে। যিবোৰ নীতি-নিয়ম বৰ্তমান সময়ত কিছুমান ক্ষেত্ৰত গ্ৰহণযোগ্য হয়। কিছুমান ক্ষেত্ৰত গ্ৰহণযোগ্য নহয়। গ্ৰহণযোগ্য নীতি-নিয়ম সমূহৰ ভিতৰত এটা হৈছে লিংগ অসমতা বা লিংগ বিভেদ বা লিংগ ভেদাভেদ।

বৰ্তমান সমাজত লিংগ বিভেদ থকাটো অতি দুৰ্ভাগ্যজনক। আমি বিশ শতিকাৰ বাস কৰি আছে। বৰ্তমান বিকশিত মানৱ জাতিয়ে চহুপূৰ্ণত ভৰি দিলে। আমি মাছৰ দৰে সঁতুৰিব শিকিলো, চৰাইৰ দৰে উৰিব শিকিলো কিন্তু মানুহ হৈ মানুহৰ দৰে জীয়াই থাকিব নিশিকিলো। নিজকে জীৱশ্ৰেষ্ঠ বুলি গণ্য কৰা মানুহেই মানুহৰ মাজত বিভেদৰ সৃষ্টি কৰিছে। ভাৰতবৰ্ষ এখন এনেকুৱা দেশ যেতিয়া সমগ্ৰ বিশ্বই গুহ্ৰত জীৱন নিৰ্বাহ কৰিছিল তেতিয়া ভাৰতত গুৰুকুলত শিক্ষা প্ৰদান কৰা হৈছিল। বিশ্বৰ প্ৰথম বিশ্ববিদ্যালয় "তক্ষশিলা" ভাৰততে

আছিল। কিন্তু লিংগ ভেদ নাছিল বুলি বহুতো তথ্য পোৱা যায়।

লিংগবাদ (Sexism) ৰ আৰম্ভণি হৈছিল ১৩ বা পৰা ১৮ শতিকাত। লিংগবাদে সকলোনে ওপৰত প্ৰভাৱ পেলাব পাৰে কিন্তু ইয়াৰ প্ৰভাৱ পৰা দেখা যায় বিশেষকৈ কন্যা আৰু নাৰীৰ ওপৰত। পুৰুষৰ ক্ষেত্ৰত লিংগ অসমতা বা বৈষম্যতা দেখা নাযায়। কিন্তু কিয়? ইয়াৰ উত্তৰ বিচাৰি পোৱাটো কঠিন।

লিংগ অসমতা বা বৈষম্যতা হৈছে সমাজৰ এচাম ব্যক্তিয়ে ভূগি থকা মানসিক বিকাৰস্বৰূপত। আজি যদি আপোনাৰ বা মোৰ ঘৰত সন্তান জন্ম হয় তেন্তে মানুহে কথা প্ৰথম প্ৰশ্নটো হয় ল'ৰা হ'ল নে ছোৱালী? ছোৱালী বুলি উত্তৰটো পোৱাৰ পোৱাৰ লগে লগে ফেন এক 'হতাশাই' বাস লয় তেওঁলোকৰ মনত। মানুহে মংগল গ্ৰহত বাস কৰাৰ কথা ভাবিব পৰা হ'ল, মানৱ সমাজ ইমান আঙুৱাই যোৱাৰ পিছতো আমি জন হত্যাৰ বাতৰি প্ৰায় শুনিবলৈ পাৰ্ও। আপোনালোকে জনি আৰুৰিত হ'ব বেছিভাগ জন হত্যা কৰা হয় কন্যা সন্তান হোৱাৰ বাবে। তথাপিও কিছু আমি জীৱশ্ৰেষ্ঠ।

দ্বিতীয় সমস্যাটো হৈছে শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰত। শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰত প্ৰায়েই দেখা যায় ছোৱালীক স্বাধীনতা প্ৰদান কৰা নহয়। ঘৰৰ পৰা আঁতৰত থাকি পঢ়িবলৈ যাব দিব নিবিচুৰে। ল'ৰাৰ ক্ষেত্ৰত কিন্তু এনেধৰণৰ সমস্যা প্ৰায়েই দেখা নাযায়। এই ভেদাভেদ কিয়? আমি প্ৰায়েই জন পাৰ্ও "এছিজ এটেক"ৰ ঘটনা। যাৰ পিছত ছোৱালীজনীৰ জীৱনটো ৰাস হৈ যায়। মানসিকভাৱে দুৰ্বল বহু ছোৱালীয়ে উপায়হীন হৈ আত্মহত্যাৰ দৰে ঘৃণনীয় পথ বাচি লয়। কিন্তু সেই ল'ৰাজনৰ ওপৰত সামাজিক ভাৱেই হওক বা প্ৰশাসনিক ভাৱেই হওক কোনোধৰণৰ ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰা নহয়। কেইলৰ পৰা টকাৰ কলত গুলাই অহাৰ এমাহ সময়

নালাগে। ভাৰত এখন এনেকোৱা দেশ য'ত এফালে দেৱীক উপাসনা কৰা হয় আৰু আনফালে নাৰীৰ বলাৎকাৰ। আপুনি জানি আচৰিত হ'ব প্ৰত্যেক ১৬ মিনিটত এজনী ছেৱালীৰ বলাৎকাৰ হয়। ইয়াতকৈ যুগুনীয় আৰু কি হ'ব পাৰে? তাতেকৈয়ো আচৰিত কথাটো কি জানেনে? ছেৱালীজনীক বাদেই নিয়ক ছেৱালীজনীৰ হৈ পৰিয়ালবৰ্গয়ো মাত মতিৰ ভয় কৰে কাৰণ ছেৱালীজনীৰ জীৱনটোতকৈ পৰিয়ালৰ সন্মান টো ডাঙৰ। তাৰ পিছত সেই ছেৱালীজনীক সমাজৰ পৰা বহিষ্কাৰ কৰি দিয়া হয়। কোনেও তাহিক বিয়া নকৰাই। কিন্তু ল'ৰাজনৰ ক্ষেত্ৰত কোনো আপত্তি নাই। ইমান নিকৃষ্ট মানসিকতা কিয় আমাৰ? যৌতুক প্ৰথা কেনেকৈ পাহৰিব পাৰি? এজন পিতৃয়ে তেওঁৰ সমগ্ৰ সম্পত্তি বিক্রী কৰি নিজ কন্যাৰ বিয়া পাতিবলগীয়া হয় একমাত্ৰ যৌতুক প্ৰথাৰ বাবে। কিয় ছেৱালীয়ে যৌতুক দিব লগা হয়? ল'ৰাই ছেৱালীক যৌতুক নিদিয়ে কিয়? কাৰো ওচৰত ইয়াৰ উত্তৰ নাই।

ভ্ৰমোস্তিকভাৱেলেপ কথা নকলেও হ'ব। আমাৰ ওচৰ-চুবুৰিয়াত প্ৰায়ে দেখা পাওঁ টকাৰ বাবে তথাকথিত কামীয়ে পত্নীক অত্যাচাৰ কৰে। অন্য মহিলাৰ সৈতে অবেধ সম্পৰ্কত থাকি নিজপত্নীক মাৰ পিট কৰে। কিন্তু এনেবোৰ ঘটনা দেখাৰ পাছতো কোনেও মাত মতিবলৈ আগবাঢ়ি নাহে। কি প্ৰয়োজন? তেওঁলোকৰ আজিয়া তেওঁলোকেই ধিক কৰিব। আমি কিয় পাহৰি যাওঁ নাৰীৰ অবিহনে সমাজৰ সৃষ্টি সম্বৰেই নহয়। আমাক জন্ম দিয়াজনীও এগৰাকী নাৰী। ভাৰতীয় সংস্কৃতিৰ মতে যত নাৰীক পূজা কৰা হয়, সেই ঠাইত দেৱী-সেৱতাই বাস কৰে। যদি নাৰীক সন্মান কৰা নহয় তাত ধংশ নিশ্চিত। উদাহৰণ ১৮ দিনৰ মহাভাৰত। ঈশ্বৰেটো আমাৰ মানসিকতা ইমান নিকৃষ্ট বনোৱা নাছিল।

এচামৰ ভাষা নাৰীয়ে চাকৰি কৰিব নোৱাৰে, নাৰীয়ে সেনা-বাহিনীত যোগান কৰিব নোৱাৰে, নাৰী-পুৰুষৰ দৰে শক্তিশালী নহয়, নাৰীয়ে পুৰুষৰ দৰে খেল খেলিব নোৱাৰে ইত্যাদি ইত্যাদি। কিন্তু তেওঁলোকে পাহৰি যায় এনেকুৱা বহুত মহিলা আছে যি সকলে বিশ্ব অভিলেখ গঢ়ি বিশ্ব দৰবাৰত ভাৰতক উজলাই তুলিছে - যেনে কল্পনা চাওলা, হিমা দাস, মেৰিকম, কিৰণ বেদী (প্ৰথম মহিলা IPS অফিচাৰ) প্ৰতিভা দেৱী সিং পাটিল (প্ৰথম মহিলা ৰাষ্ট্ৰপতি), সুবেণ্কা শংকৰ বাধৱ (প্ৰথম মহিলা ৰে'ল চাকৰ), ভাৰতাকান্ত (প্ৰথম মহিলা পাইলট) ইত্যাদি।

উদাহৰণ দি শেষ কৰিব নোৱাৰি। গতিকে মহিলাসকল দুৰ্বল নহয়। দুৰ্বল আমাৰ মানসিকতা। লিংগ অসম্মানতা সৃষ্টি কৰা তথা মহিলাক পুৰুষতকৈ দুৰ্বল বুলি ভবা লোকসকলৰ মানসিকতা নিকৃষ্ট বুলি ভাবোঁ।

লিংগ বৈষম্যতা প্ৰায় দেখা যায় কিম্বদৰ ক্ষেত্ৰত। তেওঁলোক কি মানুহ নহয়? তেওঁলোকৰ অস্ত্ৰ নাই? তেওঁলোকে মৰম-চেনেহ বুজি নাপায়? তেওঁলোক আমাৰ দৰে সাধাৰণ লোকেই হয়। কিন্তু তেওঁলোকক আমাৰ সমাজে কিয় গ্ৰহণ নকৰে? আমি কিয় তেওঁলোকক সাধাৰণভাৱে ল'ব নোৱাৰোঁ। আজি আমাৰ সমাজে যদি তেওঁলোকক গ্ৰহণ কৰিলে হয় তেন্তে হয়তো তেওঁলোকে নিজাববীয়াকৈ নিজ সমাজ গঠন কৰিলে হয়। কিম্বদ সকলৰ কি শিক্ষাৰ অধিকাৰ নাই? চাকৰি কৰাৰ অধিকাৰ নাই? আমি যদি তেওঁলোকক গ্ৰহণ কৰিব পাৰিলো হয় তেন্তে তেওঁলোকে বাছ আৰু ৰে'ল ষ্টেচনত হাত চাপৰি মাৰি নিজৰ পেট পূৰ্তিব বাবে ভিক্ষা বিচাৰিবলগীয়া নহ'ল হয়। তেওঁলোকতো নিজ ইচ্ছা মতে কিম্বদ হোৱা নাই। আমি পঢ়া বিদ্যালয়, কলেজ সমূহত বা অক্ষিত চাকৰি কৰা কেইজন কিম্বদ দেখা পাইছোঁ? মই কিন্তু এজনো দেখা নাই।

আমাৰ মানসিকতাবোৰ সলনি কৰিবৰ হ'ল। চৰকাৰেও তেওঁলোকৰ বাবে স্কুল-কলেজ নিৰ্মাণ কৰি বিনামূলীয়া শিক্ষা প্ৰদান কৰাৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে। কিছুমান ঠাইত এনেবোৰ কাৰ্য্য হাতত লোৱা হৈছেও। যেনে - নয়দা (Noida) ৰ Pride station উত্তৰ ভাৰতৰ প্ৰথম মেট্ৰ' ষ্টেচন য'ত কেবল কিম্বদ (Transgender) সকলক চাকৰি দিয়া হয়। স্বাতী বিধান বৰুৱা ভাৰতৰ তৃতীয় আৰু অসমৰ প্ৰথম মহিলা "transgender judge." এনেবোৰ উদাহৰণ নিয়ম পিছতো যদি তেওঁলোকৰ প্ৰতি আপোনাৰ মানসিকতা সলনি হোৱা নাই তেন্তে আপোনাৰ চিন্তাধাৰা অতি নিম্ন মানৰ। যদিও ৰুচ ক্ষেত্ৰত এই লিংগ বৈষম্যতাবোৰ আগতকৈ কমিছে তথাপিও আৰু বহুত বাকী আছে।

এই লেখনিটো লিখাৰ মূল উদ্দেশ্যটোৱেই হৈছে সমাজত ৰোগৰ দৰে বিয়পি থকা লিংগ বৈষম্যতা, অসম্মানতা, লিংগভেদ, লিংগ ভেদাভেদ আঁতৰ কৰি সকলোকে সমদৃষ্টিকোণেৰে চোৱা বা চাবলৈ শিকোৱা। এই লেখনিটোৰ জৰিয়তে যদি মই কিস্তি হ'লেও আপোনাক মানসিকভাৱে প্ৰভাৱ পেলাব পাৰিলে তেন্তে লিখনিটো লিখাৰ উদ্দেশ্য পূৰ্ণ হ'ল বুলি ভাবিম। □

## গিৰিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান প্রতিষ্ঠান, তেজপুৰ : এক সম্ভাৱনা



বিদ্যুৎ বিকাশ বৰুৱা  
প্ৰাক্তন সহকাৰী গ্ৰন্থাগাৰিক

শিক্ষাই মানব জীৱন যাপনৰ প্ৰতিক্ৰিয়াটোক পূৰ্ণতা প্ৰদান কৰে। সময় আৰু সম্ভাৱতাৰ বিকাশৰ লগে লগে শিক্ষাৰ বিষয়, শিক্ষাদান আৰু গ্ৰহণৰ প্ৰক্ৰিয়া, ইয়াৰ মানদণ্ড ইত্যাদিৰ বিভিন্ন ধৰণে পৰিৱৰ্তন আৰু উন্নয়ন সাধন হৈছে। ভাৰতবৰ্ষ ঐতিহাসিকভাৱে এখন সম্ভাৱতাপূৰ্ণ দেশ। শিক্ষাৰ দিশৰ পৰাও ভাৰতীয় সম্ভাৱতাৰ এক গৌৰৱ উজ্জ্বল ইতিহাস আছে। তাৰ মাজতেই বিদেশী আক্ৰমণকাৰীৰ আক্ৰমণত নাগদা, তক্ষশীলা ইত্যাদি বিশ্ববিদ্যালয়ৰ সংস্কাৰ, ভাৰতবৰ্ষৰ পৰাধীনতা ইত্যাদি কিছু ঘটনা পৰিঘটনাই সামগ্ৰিকভাৱে ভাৰতবৰ্ষৰ প্ৰচলিত শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰখনলৈ কিছু অস্থিৰতা আনিছিল। তথাপি এটা কথা অনস্বীকাৰ্য্য যে, ব্ৰিটিছৰ আমোলতেই ভাৰতবৰ্ষত কিছু সামাজিক সংস্কাৰ হোৱাৰ লগতে ভাৰতীয় শিক্ষা ব্যৱস্থাটোত কিছু নতুনত্ব আহিছিল। দেশে স্বাধীনতা লাভ কৰাৰ পাছত দেশ নিৰ্মাতা সকলে সৰ্বসাধাৰণৰ মাজলৈ শিক্ষা ব্যৱস্থাটো সৈ যাবলৈ চেষ্টা কৰিছিল। জাতিৰ পিতা মহাত্মা গান্ধীয়ে সকলোৰে বাবে বুনিয়াদী শিক্ষাৰ কথা কৈছিল। স্বাস্থ্য আৰু শিক্ষাক সৰ্বাধিক গুৰুত্ব দি স্বাধীন ভাৰত আগবাঢ়ি যাবলৈ চেষ্টা কৰিছিল।

ভাৰতবৰ্ষই স্বাধীনতা লাভ কৰাৰ আফ্ৰি ৭৫ বছৰ হ'বৰ হ'ল। একবিংশ শতিকাৰ তৃতীয়টো দশকত ভাৰতবৰ্ষৰ ইতিমধ্যে বিশ্বৰ এখন মহা শক্তিধৰ দেশত পৰিণত হৈছে। শিক্ষা আৰু গৱেষণাৰ ক্ষেত্ৰতো বিশ্বৰ মানচিত্ৰত সমানেই আগবঢ়া আৰু প্ৰতিষ্ঠিত হৈ উঠিছে দেশখন। কিন্তু তাৰ মাজতো যেন সামান্য ব্যতিক্ৰম হৈ ৰৈছে অসম তথা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চল। ভাৰতবৰ্ষৰ মূল ভূ-

খণ্ডৰ লগত অসম যথেষ্ট পলমকৈ সংযুক্ত হৈছে। অসম তথা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ লগত ভাৰতবৰ্ষৰ তথাকথিত মূল ভূ-খণ্ডৰ মানসিক দূৰত্ব একেদৰে নাইকীয়া হৈছে বুলি এতিয়াও ক'ব নোৱাৰি। উন্নয়নৰ ক্ষেত্ৰতো উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ উন্নয়নৰ বাবে কেন্দ্ৰীয় মন্ত্ৰীসভাত সুকীয়া দপ্তৰ সৃষ্টি কৰি অঞ্চলটোক আগবঢ়াই নিয়াৰ প্ৰাসংগিকতা এতিয়াও বিলুপ্ত নহয়। শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰতো এই প্ৰভাৱ আমি দেখিবলৈ পাৰ্ভ। অসমৰ দুয়োখন কেন্দ্ৰীয় বিশ্ববিদ্যালয় আৰু গুৱাহাটী আই আইটি অসমৰ জাত্ৰ সমাজৰ আশোচনকৰে ফল। কলা-বানিজ্য বা বিজ্ঞান শাখাত পৰম্পৰাগত শিক্ষাৰ বাবে বৰ্তমান ভালে কেইখন বিশ্ববিদ্যালয় অসমত প্ৰতিষ্ঠা হৈছে, কিন্তু কাৰিবন্দী আৰু বৃত্তিমুখী শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰত অসম তথা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চল এতিয়াও যথেষ্ট পাছ পৰা। এনে এক প্ৰেক্ষাপটত গিৰিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান প্ৰতিষ্ঠান যথেষ্ট সম্ভাৱনাৰ আকল হৈ অসম তথা উত্তৰ পূৰ্বাঞ্চলৰ শিক্ষাৰ মানচিত্ৰত বৰা দিছে। এই প্ৰতিষ্ঠানৰ গুৱাহাটীৰ আজাবাত থকা প্ৰথম খন কলেজে ৰাষ্ট্ৰীয় পৰ্যায়ত যথেষ্ট সূখ্যাতি অৰ্জন কৰিছে আৰু ৰাজহুৱা-ব্যক্তিগত খণ্ডৰ সমন্বয়েৰে তেজপুৰত আন এখন কলেজ ইতিমধ্যে আৰম্ভ হৈছে। গিৰিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান প্ৰতিষ্ঠান, তেজপুৰত সহকাৰী গ্ৰন্থাগাৰিক হিচাপে কেইমাহ মানৰ বাবে সেৱা আগবঢ়োৱাৰ সৌভাগ্য হৈছিল। শিক্ষানুষ্ঠানখনৰ এজন শুভাকাংক্ষী হিচাপে আমাৰ দৃষ্টিত লৰা কেইটামান কথাকেই প্ৰবন্ধটিত চমুকৈ আলোকপাত কৰিবলৈ চেষ্টা কৰিছোঁ।

গিবিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান প্রতিষ্ঠান, তেজপুৰ আশুপ্ৰগাঠনিৰ ফালৰ পৰা যথেষ্ট শক্তিশালী। সকলো ধৰণৰ প্ৰয়োজনীয় আধুনিক যন্ত্ৰপাতি, ডিজিটেল ক্লাছৰ ব্যৱস্থা, হুপা আৰু ডিজিটেল দুয়োটা মাধ্যমতে যথেষ্ট তথ্য-পাতিৰ উৎস থকা এটা গ্ৰন্থাগাৰ, আৱাস ইত্যাদি শিক্ষানুষ্ঠানত উপলব্ধ কৰোৱা হৈছে। এজন অভিজ্ঞ সন্মানীয় অধ্যক্ষৰ নেতৃত্বত যথেষ্ট মেৰাসম্পন্ন অধ্যাপক-অধ্যাপিকাৰ দ্বাৰা ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলক ইয়াত শিক্ষাদান কৰা হয়। সামগ্ৰিকভাৱে এটা যথেষ্ট কৰ্মোদ্যমী দলেৰে এই শিক্ষানুষ্ঠানখন পৰিচালিত হৈ আছে। গতিকে, সা-সুবিধাৰ ফালৰ পৰা ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলৰ শিক্ষাৰ বাবে এক সুন্দৰ পৰিৱেশ বিৰাজমান।

বিদ্যায়তনিক শিক্ষাৰ লগতে সহবিদ্যায়তনিক শিক্ষা যেনে - লেখা-মেলা, খেলা-বুলা ইত্যাদি ক্ষেত্ৰতো ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলক আগবঢ়াই নিয়াত অধ্যাপক-অধ্যাপিকা সকলৰ এক অত্যন্ত ইতিবাচক মানসিকতা কৰ্মৰত অৱস্থাত আমাৰ দৃষ্টিগোচৰ হৈছিল। ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলৰ শৈক্ষিক বিকাশৰ লগতে বৌদ্ধিক-মনৈসিক উৎকৰ্ষ সাধনৰ বাবে ই নিশ্চিতভাৱে এক অত্যন্ত ইতিবাচক শিক্ষা।

শিক্ষানুষ্ঠান এখনত সময়ৰ লগে লগে যথেষ্ট নতুন সংযোজন কৰাৰ অৱকাশ থাকিব। অৱশ্যে কলেজ হিচাপে গিবিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান প্রতিষ্ঠান, তেজপুৰত এটা প্ৰেক্ষাগৃহ আৰু এটা ছাত্ৰীনিবাসৰ অতীৰ প্ৰয়োজন হৈছে বুলি আমি বিবেচনা কৰিছিলো।

শিক্ষাৰ সমান্তৰালভাৱে, নীতিকাৰ্যবীয়া অঞ্চলৰ উন্নয়নৰ ক্ষেত্ৰতো গিবিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান

প্রতিষ্ঠান, তেজপুৰৰ এক বন্যায়ক প্ৰভাৱ অতি সোনকালেই বিদ্যমান হ'ব বুলি আমি অনুধাবন কৰিছোঁ। শিক্ষানুষ্ঠানখনৰ ব্যৱস বাঢ়ি যোৱাৰ লগে লগেই নীতি কাৰ্যবীয়া অঞ্চলত কিতাপ পত্ৰৰ দোকান, ব্যক্তিগত আৱাস-নিবাস, হোটেল, লগুী, চেলুন ইত্যাদি নিয়মীয়া সেৱাসমূহৰ বাবে ব্যৱসায়িক কেন্দ্ৰ গঢ় লৈ উঠাৰ সম্ভাৱনা আছে। গতিকে শিক্ষাৰ সমান্তৰালকৈ গুচৰৰ বাইজৰ অৰ্থনৈতিক স্বতন্ত্ৰতাৰ ক্ষেত্ৰতো গিবিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান প্রতিষ্ঠান, তেজপুৰে প্ৰচুৰ সম্ভাৱনা বহন কৰিছে।

ৰাজ্য তথা দেশৰ বিভিন্ন প্ৰান্তৰ পৰা অহা ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলৰ মাধ্যমেৰে পৰ্যটন নগৰী তেজপুৰৰ প্ৰচাৰৰ ক্ষেত্ৰত শিক্ষানুষ্ঠানখনে ঐচ্ছিকভাৱে এক নিৰ্ণায়ক ভূমিকা লোৱাৰ অৱকাশ নিশ্চিতভাৱে থাকিব।

শিক্ষানুষ্ঠানখন যিহেতু ৰাজস্বৰা-ব্যক্তিগত খণ্ডৰ সময়ৰে স্থাপিত আৰু পৰিচালিত আৰু অৱিকাংশ ছাত্ৰ-ছাত্ৰী কৃষিপ্ৰধান ৰাজ্য অসমৰ, গতিকে মাচুলৰ ক্ষেত্ৰত চৰকাৰৰ সহযোগিতাবে ছাত্ৰ-ছাত্ৰী সকলক কিছু সকাহ দি, সকলো কৰ্মচাৰীকে যোগ্যতাভিত্তিত নিয়মীয়াকৈ নিযুক্তি দি কলেজখন আগবঢ়াই নিলে অসমৰ সকলো জুৰৰ আশ্ৰয়ী ছাত্ৰ-ছাত্ৰী উপকৃত হোৱাত লগতে কাৰিকৰী আৰু বৃত্তিমুখী শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰত তেজপুৰৰ সুন্দৰ শাস্ত্ৰ পৰিবেশত প্রতিষ্ঠিত গিবিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান প্রতিষ্ঠান, তেজপুৰ অদ্বিতীয় হৈ থাকিব। শিক্ষানুষ্ঠানখন এজন প্ৰাক্তন সদস্য হিচাপে এয়া আমাৰ হৃদয় নিকৃত কোণল আশুৰিক শুভকাৰনা।□

## ই-লাৰ্ণিং : অধ্যয়নৰ ডিজিটেলবাট

সঞ্জীৱ কলিতা  
সহকাৰী গ্ৰহাগণিক



সাম্প্ৰতিক পৰিস্থিতিৰ সতে মোকাবিলা কৰি আমি জীৱন ধাৰণৰ প্ৰণালী সলনি কৰা আবশ্যক হৈ পৰিছে। এক কথাত আমি বাধ্য হৈ পৰিছোঁ। সময়ে সময়ে বিভিন্ন কাৰণে আমাক প্ৰভাৱিত কৰি আহিছে যাৰ বাবে পূৰ্বৰ ব্যৱস্থাৰ পৰিৱৰ্তে নতুন চিন্তা আৰু গুণালীৰ আবশ্যকতা আহি পৰে। তদুপৰি সম্ভৱ সকলো অহিতৰ নিমিত্তে ব্যৱস্থা বিকশিত কৰাতো সমৰ্থৰো পৰা।

এবছৰৰো অধিক কাল আমি মহামাৰীৰ সতে যুঁজি আছে। বৰ্তমান দ্বিতীয় টোল সংহাৰ চলি আছে। যোৱা বৰ্ষত আনুষ্ঠানিক শিক্ষাব্যৱস্থাত শিক্ষাৰ্থীসকলে যথেষ্টখিনি প্ৰত্যাহ্বানৰ সন্মুখীন হ'ব লগা হ'ল। যাৰ ফলশ্ৰুতিত হোৱা লোকচানৰ বাবে সম্পূৰ্ণ ব্যৱস্থাটো পিছৰাই গ'ল। আকৌ কিছুমাহৰ সামাৰস্থ্যৰ পাছত পুনৰ একেই অনিশ্চয়তাই দেখা দিলে। সম্প্ৰতি সকলো শিক্ষানুষ্ঠানেই পাঠদান বন্ধ ৰাখিব লগা হৈছে। এনে পৰিস্থিতিত কিছু নতুন ব্যৱস্থাৰ প্ৰয়োজনীয়তা আহি পৰে যিয়ে এটা সমাধান দিব পাৰে। আনুষ্ঠানিক পাঠদানৰ বিপৰীতে শিক্ষা গ্ৰহণৰ আন মূল ব্যৱস্থাটো হ'ল ই-লাৰ্ণিং (e-Learning)। সহজ ভাষাত ক'বলৈ গ'লে ই হ'ল তথ্য প্ৰযুক্তিৰ ব্যৱহাৰৰ দ্বাৰা অধ্যয়নৰ ব্যৱস্থা। এয়া আজিৰ কথা নহয়, এটা দীৰ্ঘকালীয়া সময়ৰ পৰাই ই-লাৰ্ণিংৰ জৰিয়তে বহু প্ৰতিস্থানে শিক্ষাদান কৰি আহিছে। কিন্তু আমাৰ দৰে ঠহিত, যেতিয়ালৈকে কোনো এটা বন্ধ অত্যন্ত আবশ্যক হৈ নাযায়, বা যেতিয়ালৈকে পূৰ্বৰ ব্যৱস্থা অচল হৈ নাযায় তেতিয়ালৈকে নতুন ব্যৱস্থাৰ বিকাশ হোৱা খুব কমহে দেখা যায়। পূৰ্বৰ তুলনাত সাম্প্ৰতিক পৰিস্থিতিত ই-লাৰ্ণিংৰ গুৰুত্ব সৰ্বাধিক। গতিকে আমাৰ পৰম্পৰাগত শিক্ষাব্যৱস্থাত ই-লাৰ্ণিংৰ জৰিয়তে অধ্যয়ন কৰিব পৰা পৰিৱেশ এটা গঢ়ি তোলাৰ এয়াই উপযুক্ত সময়।

অনলাইন শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰত ভাৰতবৰ্ষৰ এটা দীৰ্ঘকালীয়া অতীত আছে। পোন প্ৰথমে আকাশবাণী আৰু দূৰদৰ্শনযোগে শিক্ষামূলক অনুষ্ঠান সম্প্ৰচাৰ কৰা হৈছিল।

এই অনুষ্ঠানত উচ্চ শিক্ষাৰ লগতে প্ৰাথমিক শিক্ষাকো অগ্ৰাধিকাৰ দিয়া হৈছিল। বহু শৈক্ষিক প্ৰতিস্থানৰ লগতে UGC, IGNOU আৰু NCERT ও আকাশবাণী আৰু দূৰদৰ্শনযোগে সম্প্ৰচাৰিত সেৱা ব্যৱহাৰ কৰিছিল। এই ব্যৱস্থাত শিক্ষাৰ্থীসকলে শিক্ষকৰ স'তে যোগাযোগ কৰাৰ কোনো সুবিধা নাছিল। কিয়নো এই অনুষ্ঠানবোৰ আছিল পূৰ্বতে ৰেকৰ্ড কৰি পাছত সম্প্ৰচাৰ কৰা। তেতিয়ালৈকে লাইভ অনুষ্ঠানৰ ব্যৱস্থা নাছিল।

১৯৯৪ চনত এক দৃষ্টান্তমূলক পৰিৱৰ্তন হৈছিল কিয়নো ISRO ই প্ৰথমবাৰৰ বাবে নতুন স্ক্ৰীণৰ IGNOU ৰ মুখ্য কাৰ্যালয়ত teleconferencing সুবিধা প্ৰদান কৰিছিল। এইটো এটা একমুখী (one way) ভিডিঅ আৰু ফোন লাইনৰ জৰিয়তে দ্বিমুখী (two way) অডিঅ যোগাযোগ আছিল যিয়ে শিক্ষাৰ্থীসকলৰ বাবে লাইভ বাৰ্তালাপৰ সুযোগ প্ৰদান কৰিছিল। কেইবা বছৰ ধৰি IGNOU মুখ্য কাৰ্যালয়ত ISRO দ্বাৰা প্ৰদান কৰা teleconferencing সেৱা ব্যৱহাৰ কৰিছিল বহু সংখ্যক শিক্ষানুষ্ঠান আৰু বিভিন্ন চৰকাৰী আৰু ব্যক্তিগত সংগঠনে। ২০০০ চনত teleconferencing এ জ্ঞানদৰ্শন মঞ্চৰ অধীনত এক আনুষ্ঠানিক শিক্ষা চেনেল হিচাপে স্বীকৃতি লাভ কৰে। জ্ঞানদৰ্শনৰ অন্যান্য চেনেলৰ সৈতে ইয়াক তাৰ পিছত DTH ত GD-interactive চেনেল হিচাপে উপলব্ধ কৰা হৈছিল।

তেতিয়াও দূৰদৰ্শন ভিডিঅ যোগাযোগ পূৰ্ণ কৰাৰ প্ৰয়োজন আছিল। MHRD আৰু IGNOU ৰ সহযোগত EDUSAT ৰ দ্বাৰা ২০০৪ চনত তেতিয়াৰ ভাৰতৰ ৰাষ্ট্ৰপতি ড॰ এ পি জে আব্দুল কালামেৰে ডিজাইন কৰা উপগ্ৰহ উৎক্ষেপণৰ এক প্ৰচেষ্টা কৰা হৈছিল। সকলো প্ৰচেষ্টা ফলশ্ৰুতি EDUSAT এ আশা কৰা অনুসৰি প্ৰয়োজনীয়তা পূৰ্ণ কৰিব নোৱাৰিলে। এনে পদক্ষেপ সাফল্যমণ্ডিত হ'বলৈ তেতিয়াও যোগাযোগ প্ৰযুক্তি বিকশিত কৰাৰ বহু আৱশ্যক হৈ গৈছিল। ২০২১



চনত থাকি আমি আজি এইটো অতি সহজ কথা বুলি গণ্য কৰিব পাৰো। কিন্তু আজিৰ পৰা ১৫/১৬ বছৰ আগতে এজনৰ পৰা কছজনৰ মাজত বিমুখী ভিডিঅ যোগাযোগ স্থাপন কৰাটো এটা ডাঙৰ প্ৰত্যাহ্বান আছিল। আজিৰ সময়ত শিক্ষক আৰু শিক্ষার্থী উভয়েই সৌভাগ্যবান যে মোবাইলতো দুফালৰ যোগাযোগৰ বাবে ইমানবোৰ এপ বিকশিত হৈছে। এতিয়া প্ৰত্যাহ্বানটো প্ৰযুক্তিৰ সৈতে নহয় বৰঞ্চ অনলাইন শিক্ষালয়ক কেনেদৰে অধিক উপযোগী কৰিব পাৰি সেই ধাৰণাবোৰৰ সৈতেহে।

ভাৰতবৰ্ষত বৰ্তমান কেইবাটাও ই-লার্নিং এপ্লিকেশ্বনে এই সেৱা প্ৰদান কৰি আছে। তাৰ ভিতৰত কেইটামান প্ৰতিস্থানে বহুল জনপ্ৰিয়তা লাভ কৰিছে। তাৰ ভিতৰত আছে – BYJU's, Unacademy, Vedantu, Toppr আদি। এইসমূহ প্ৰতিস্থানে বিভিন্ন পাঠ্যক্ৰমৰ পাঠ শিক্ষার্থীৰ বাবে স্মাৰ্টফোন, টেবলেট তথা কম্পিউটাৰৰ দ্বিগত সহজে উপলব্ধ কৰায়। মূলত দুইধৰণৰ অধ্যয়নৰ ব্যৱস্থা থাকে – পাঠ সমূহ স্ক্ৰীপত পঢ়াৰ সুবিধা থাকে আৰু তাৰ সমান্তৰালভাৱে শিক্ষকৰ দ্বাৰা লাইভ শ্ৰেণীৰ ব্যৱস্থাও থাকে। শিক্ষার্থীসমূহে আগতে হৈ বোবা শ্ৰেণীসমূহ পাছত আকৌ চাব পাৰে। অন্য কিছু অতিৰিক্ত সা-সুবিধাৰ লগতে অনলাইন পৰীক্ষাৰ দ্বাৰা মূল্যাংকন কৰাৰ সুবিধাও থাকে। ব্যক্তিগত খণ্ডৰ এই প্ৰতিষ্ঠানসমূহে পাঠদানৰ বাবে নিৰ্দিষ্ট একোটা মাত্ৰল ধাৰ্য কৰে। যাৰ পৰিৱৰ্তে একোটা নিৰ্দিষ্ট সময়সীমাৰ বাবে শিক্ষাৰ্থসকলক পাঠ উপলব্ধ কৰোৱা হয়। বৰ্তমান বিশেষকৈ প্ৰতিযোগিতামূলক পৰীক্ষাৰ প্ৰক্ৰতিৰ বাবে অধিকাংশ ছত্ৰই ই-লার্নিং এপৰ ওপৰত নিৰ্ভৰশীল হোৱা দেখা যায়। তুলনামূলকভাৱে ই পৰম্পৰাগত কোচিংগটোক বহু উন্নত আৰু সুবিধাজনক। ঠিক যেনেদৰে বজাৰ কৰিবৰ বাবে আজিকালি বজাৰলৈ নগ'লেও হয়, চিনেমা চাবৰ বাবে হ'ললৈ নগ'লেও হয়, বেংকিংৰ বাবে বেংকত গৈ দীঘলীয়া শাৰীত থিয় নহ'লেও হয়। ঠিক তেনেকৈয়ে এতিয়া পঢ়িবলৈ নাইবা শিকিবলৈ কোনো শিক্ষাপ্ৰতিষ্ঠানসৈ নগ'লেও হয়। Information Communication Technology ৰ জৰিয়তে এতিয়া ঘৰত বহিয়ে সকলো সম্ভৱ।

এতিয়া আগে সাম্প্ৰতিক পৰিস্থিতিত আমাৰ আনুষ্ঠানিক শিক্ষা ব্যৱস্থাত উক্ত মাধ্যমৰ প্ৰয়োগৰ কথাই। কভিড সৃষ্টি পৰিৱেশৰ প্ৰত্যাহ্বানত ই-লার্নিং ব্যৱস্থাই হ'ল একমাত্ৰ ফলপ্ৰসূ উপায়। যদিও এইক্ষেত্ৰত

আমি আকৌ অন্য বহু সমস্যাৰ সন্মুখীন হ'ব লাগিব। তথাপিও আমি ই-লার্নিংৰ পৰিৱেশ এটালৈ আগুৱাব লাগিব। আমাৰ মূল সমস্যাটো হ'ল সকলো শিক্ষার্থীৰ স্মাৰ্টফোন অথবা কম্পিউটাৰ নথকাটো আৰু অনাহাতে এটা সমস্যা হ'ল সুচল ইণ্টাৰনেট ক'ভাবেজৰ অসুবিধা। এই দুটা সমস্যা কিয় প্ৰকাৰে সমাধান কৰি ল'ব পাবিলে আমাৰ শিক্ষার্থীয়েও খৰব পৰাই শ্ৰেণী কৰিব পাৰিব। সমাধান হিচাপে আমি গ্ৰাম্য পুথিভঁৰালৰ সদস্যৱহাৰৰ কথা চিন্তা কৰিব পাৰো।

কেৱল Zoom, Google Meet আদিৰ জৰিয়তে দুই এটা অনলাইন ক্লাছ আৰু Google Classroom, Whatsapp আদিত Study Materials পঠাই দিয়াতে আমাৰ ই-শিক্ষা সামৰি খ'লে নহ'ব। স্কুল-কলেজ অনুযায়ী অনলাইন শিক্ষাৰ প্ৰয়োগ আৰু মানৰ তাৰতম্য দেখা যায়। যিহেতু ছত্ৰ-ছত্ৰীক প্ৰকৃত শিক্ষিত কৰা আমাৰ লক্ষ্য গতিকে অধ্যয়নৰ প্ৰকাৰো সেই পৰ্যায়ৰ হোৱাতো জৰুৰী। এতিয়া আমি লকডাউন সদৃশ পৰিৱেশৰ সৈতে সহায় কৰিবলৈ শিকিছো, লাহে লাহে আমাৰ জীৱন ধাৰণৰ ব্যৱস্থাসমূহ এই সাপেক্ষে উন্নত কৰাত গুৰুত্ৰ আৰোপ কৰাটো আৱশ্যকীয়। কেৱল নাম মাত্ৰ অনলাইন ক্লাছ, বিনা পৰীক্ষাই উত্তীৰ্ণ অথবা আংশিক মূল্যাংকনেৰে আমি এটা প্ৰজন্মক ধাৰণেৰ দিশলৈ আগুৱাই দিয়াৰ দৰে হৈছে। শিক্ষাৰ্ণত স্কুটি-বাইকৰ প্ৰসংগ এৰি ৰাইজলৈ চৰকাৰে বিজ্ঞানসন্মত ব্যৱস্থাৰ কথা চিন্তা-চৰ্চা কৰিব লাগে। অল্পত মাতক-মাতকোত্তৰ শ্ৰেণীসমূহৰ বাবে প্ৰণালীবদ্ধ ই-লার্নিং ব্যৱস্থা বিকশিত কৰিব পাৰে। সমান্তৰালভাৱে শিক্ষানুষ্ঠানৰ পুথিভঁৰালসমূহে শিক্ষার্থীৰ শৈক্ষিক-বৌদ্ধিক প্ৰয়োজন পূৰণৰ বাবে বহু পৰিচয় হোৱাটো প্ৰয়োজন। পুথিভঁৰালসমূহ কিমট এঞ্জেলৰ জৰিয়তে ছত্ৰ-ছত্ৰীৰ বাবে ২৪ x ৭ উপলব্ধ কৰাৰ ব্যৱস্থা কৰিব লাগে।

আমি কল্পনা কৰো, অদূৰ ভৱিষ্যতে BYJU's, Unacademy ৰ দৰে ই-লার্নিং প্ৰেটফৰ্ম আমাৰ স্কুল-কলেজৰ ছত্ৰ-ছত্ৰীৰ বাবেও থাকিব। য'ত সকলোৱে সমান অগ্ৰাধিকাৰ লাভ কৰি শিক্ষাৰ দিশত আগুৱাব আৰু অনিশ্চয়তাৰ কাল যুঁহুৱাৰো বাধাৰ প্ৰাচীৰ হৈ থিয় দিব নোৱাৰিব। □

## বিশ্ব ক্ৰিকেটত অখ্যাত Double centurian মহিলা গৰাকী



কৌশিক মহন্ত  
বি. ফাৰ্ম, ৩য় বাণ্যাসিক

এন্ট্ৰিমা আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় ক্ৰিকেটত প্ৰথমটো দ্বিশতক কোন গৰাকী ক্ৰিকেটাৰে অৰ্জন কৰিছিল? ক্ৰিকেটৰ অনূৰাগীসকলৰ মাজৰ প্ৰায় সকলোৰে পৰা এই প্ৰশ্নটোৰ উত্তৰ হিচাপে আহিব শৰ্টীন তেণ্ডুলকাৰ অথবা বীৰেন্দ্ৰ ছেহৰাগল নাম। কিন্তু এই প্ৰশ্নটোৰ শুদ্ধ উত্তৰ হয়তো এজন বা দুজনেহে দিব পাৰিব কাৰণ সেই নামটো অপ্ৰচলিত, ক্ৰিকেটৰ 'Die heart fan' সকলৰ বাবে এগৰাকী অচিনাক্ত মহিলাৰ নাম। ক্ৰিকেটৰ এন্ট্ৰিমা আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় খেলৰ অথবা ৫০ অভাবৰ ফৰ্মেটত 'দ্বিশতক অৰ্জনকাৰী'ৰ বেকৰ্ডৰ সন্মানীয় ধাৰা অৰম্ভ কৰা, বৰ্তমান প্ৰজন্মৰ বাবে অখ্যাত সেই মহিলা ক্ৰিকেটাৰ গৰাকী হৈছে অষ্ট্ৰেলিয়ান ক্ৰিকেটাৰ 'বেলিণ্ডা ক্লাৰ্ক'।

ক্ৰিকেটৰ এন্ট্ৰিমা আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় খেলৰ অথবা ৫০ অভাবৰ ফৰ্মেটত 'দ্বিশতক অৰ্জনকাৰী'ৰ বেকৰ্ডৰ সন্মানীয় ধাৰা আৰম্ভ কৰা, বৰ্তমান প্ৰজন্মৰ বাবে অখ্যাত সেই মহিলা ক্ৰিকেটাৰ গৰাকী হৈছে অষ্ট্ৰেলিয়ান ক্ৰিকেটাৰ 'বেলিণ্ডা ক্লাৰ্ক'।

বেলিণ্ডা ক্লাৰ্ক, সম্পূৰ্ণ নাম হৈছে বেলিণ্ডা জেন ক্লাৰ্ক তেওঁৰ জন্ম হৈছিল ১৯৭০ চনৰ ১০ ছেপ্তেম্বৰ তাৰিখে অষ্ট্ৰেলিয়া Newcastle ত। তেওঁৰ মাকৰ নাম আছিল মাৰ্গাৰেট ক্লাৰ্ক আৰু দেউতাকৰ নাম আছিল এলান ক্লাৰ্ক।

১৯৯১ চনৰ ১৭ জানুৱাৰীত নিউজিলেণ্ডৰ বিকজে মেলবৰ্ণ ক্ৰিকেট গ্ৰাউণ্ডত বেলিণ্ডা ক্লাৰ্কৰ এন্ট্ৰিমা আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় ক্ৰিকেটত অভিসেক ঘটে আৰু সেই বছৰে ২৬ জানুৱাৰীত ভাৰতৰ বিকজে তেওঁৰ টেষ্ট অভিসেক ঘটে। ১৯৯৪ চনৰ পৰা তেওঁ অষ্ট্ৰেলিয়ান মহিলা ক্ৰিকেটৰ নেতৃত্বৰ ভাৰ গ্ৰহণ কৰে তেতিয়াৰ পৰা

অষ্ট্ৰেলিয়ান মহিলা ক্ৰিকেট দলৰ সেশালী যুগ আৰম্ভ হয়।

১৯৯৭ চনৰ বছৰটো আছিল বেলিণ্ডা ক্লাৰ্কৰ বাবে এটি 'ফলশীল বছৰ। সেই বছৰতেই ভাৰতত মহিলা 'আই টি টি বৰ্ল্ড কাপ'ৰ খেল সমূহ অনুষ্ঠিত হৈছিল।

১৯৯৭ চনৰ ১৬ ডিচেম্বৰত অনুষ্ঠিত উক্ত খেলখনত অষ্ট্ৰেলিয়াৰ প্ৰতিদ্বন্দী হিচাপে আছিল ডেনমাৰ্ক। খেলখনত অষ্ট্ৰেলিয়াই প্ৰথমে বোটিং কৰিছিল আৰু অপেনাৰ বেলিণ্ডা ক্লাৰ্কে খোটেই ৫০ অভাবৰ খেলত ক্ৰীজৰ এটা মগত অপৰাজিত হৈ থাকি উপহাস দিছিল ২২৯ বাণৰ এটা দৃষ্টি আকৰ্ষণ কৰা ইনিংছ। ২২ টা বাউণ্ডেৰীৰ সহায়ত ১৫৫ টা বলত তেওঁ নিজৰ এই বিস্ফোৰক ইনিংছটো সজাইছিল। তেওঁৰ সেই বিস্ফোৰক ইনিংছটোৰ সহায়তে অষ্ট্ৰেলিয়াই ৩ টাইকেটত ৪১২ বাণৰ বৃহৎ জৰ থিয় কৰাবলৈ সক্ষম হৈছিল। প্ৰতিদ্বন্দী দল ডেনমাৰ্কে উক্ত লক্ষ্য অনুসৰণ কৰি মাত্ৰ ৪৯ বাণতে ইনিংছ সামৰি পৰাজয় বৰণ কৰিব লগা হৈছিল।

বেলিণ্ডাৰ নেতৃত্বত অষ্ট্ৰেলিয়াই ১৯৯৭ আৰু ২০০৫ চনত বিশ্বকাপ জয় কৰিছিল। ২০০৫ চনত তেওঁ আন্তঃৰাষ্ট্ৰীয় ক্ৰিকেটৰ পৰা অৱসৰ গ্ৰহণ কৰে। এন্ট্ৰিমা খেলত ২০০ বাণৰ ব্যক্তিগত স্কৰ কৰিবলৈ পুৰুষ ক্ৰিকেটাৰ সকলে ২০১০ চনলৈ অপেক্ষা কৰিব লগা হৈছিল। ২০১০ চনত শৰ্টীন তেণ্ডুলকাৰে প্ৰথম পুৰুষ ক্ৰিকেটাৰ হিচাপে দ্বিশতক অৰ্জন কৰিছিল। কিন্তু ১৩ বছৰ আগতে এগৰাকী মহিলা ক্ৰিকেটাৰে সেই অসাধা সাধন কৰিছিল। তেওঁৰ সেই ৰাজকীয় ইনিংছটোৱেই বৰ্তমানৰ মহিলা ক্ৰিকেটাৰ তথা নাৰীসকলৰ বাবে হ'ব পাৰে প্ৰেৰণাৰ উৎস। □

## অসমৰ চাহ-উদ্যোগ

ধৃতিশ্ৰিতা দেৱী  
বি. ফাৰ্ম., ১ম বাৰ্ছাসিক



অসমৰ ভাৰতৰ উত্তৰ-পূবাকাংশত অৱস্থিত এখন ৰাজ্য হ'ক চাৰিওফালৰ পৰা সাতখন ৰাজ্য আৰু দুখন দেশে আওৰি আছে। ইয়াৰ ভৌগোলিক মাটিকালি ৭৮,৪৩৮ বৰ্গকিলোমিটাৰ। অসম খনিজ সম্পাদেৰে ভৰা আৰু কৃষি প্ৰধান দেশ, যদিও ঔদ্যোগিক শিখৰ পৰা যথেষ্ট পিছপৰা এখন ৰাজ্য।

অসমৰ ভূমিৰ বাবে চাহ এক উপহাস, যিয়ে অসম তথা ভাৰতবৰ্ষৰ বাহ্যিক বহু বৰঙণি যোগাই। অসমে অকলে ভাৰতবৰ্ষৰ ৫০ শতাংশতকৈও অধিক আৰু পৃথিৱীৰ ১/৬ ভাগ চাহৰ উৎপাদন কৰে। এই চাহ উদ্যোগৰ লগত অসমৰ ১৭ শতাংশ মানুহ জড়িত হৈ আছে, যিয়ে বাঢ়ি অহা নিৰনুৱা সমস্যাৰ কিছু শতাংশ হ্ৰাস কৰে। অসমৰ চাহ উদ্যোগ ভাৰতবৰ্ষৰ সৰ্ববৃহৎ আৰু চীনৰ পিছত দ্বিতীয় সৰ্ববৃহৎ চাহ উৎপাদন কৰা ঠাই। ইয়াৰ জলবায়ুয়ে চাহৰ সতেজতা আৰু সোৱাদ বৃদ্ধি কৰে।

চীন আৰু জাপানত অতীজৰে পৰা চাহক এক জৰাজীৱিত পৰ্যায় হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হয়। ৰাছিয়াৰ বিখ্যাত বিজ্ঞানীৰ মতে চাহত ১৩০ বিধ ৰাসায়নিক দ্ৰব্য নিহিত হৈ আছে। ১৯৮১-৮২ চনৰ হিচাপ মতে পৃথিৱীৰ প্ৰায় আধাভাগ মানুহে চাহ খায়।

বিশ্বত চাহ খেতি আৰম্ভ হোৱাৰ বহু বছৰৰ পিছতহে অসমত চাহ খেতিৰ আৰম্ভ হয়। ১৮২৩ চনত ইষ্ট ইণ্ডিয়া কোম্পানীৰ এজেন্ট অটমেশীয়া মেজৰ বৰ্ট ৱুছ চাহাবক প্ৰথম চাহৰ পুলি উপহাস পিছিল। তেতিয়াহে অসমৰ হাবিত থকা চাহ গছৰ সজ্জদ ব্ৰুছ চাহাবে পাইছিল। এই কথাটো ব্ৰুছ চাহাবক সহায় কৰিছিল মণিৰাম দেৱানে। মণিৰাম দেৱান আছিল প্ৰথম অসমীয়া চাহ খেতিৱক। অসমৰ প্ৰথম চাহ বাগিচা হৈছে চাবুৱা চাহ বাগিচা। অসমৰ চাহ খেতিত প্ৰথমতে চিংহৌ, দ্বিতীয়তে কছাৰী, নিয়োগ কৰা হৈছিল। কিন্তু তেওঁসোকৰ পৰা ভাল কাম নোপোৱাত ৰাইৰৰ পৰা শ্ৰমিক চালান দি অনা হৈছিল।

অসমৰ সকলো জিলাৰ ভিতৰত ডিব্ৰুগড় জিলাত চাহৰ উৎপাদন সৰ্ববৃহৎ হয় আৰু ইয়াৰ মাটিকালি প্ৰায় ৪৪.৬৫ শতাংশ। বিছ শতিকাৰ আৰম্ভণিৰ পৰাই অসমৰ চাহ

উদ্যোগৰ উৎপাদন আৰু বণ্টনি ভাল হৈ অসমৰ অৰ্থনীতিৰ মুখ্য উপাদান হৈ পৰিছে।

অসমৰ মাটি চাহ খেতিৰ কাৰণে উপযোগী। অসমৰ মাটি অৱনয়িত। অৱনয়িত মাটি চাহ খেতিৰ কাৰণে উপযোগী। চন অঞ্চল আৰু পলসুৱা মাটিত অৱনয়িত কৰা থাকে। জলবায়ুৰ ওপৰতো অৱশ্যে বহুখিনি নিৰ্ভৰ কৰে। পৃথিৱীৰ ভিতৰত কেবল ব্ৰহ্মপুত্ৰ উপত্যকাত চাহৰ পুলি খুব সহজতে আৰু খুব ফলপ্ৰসূত্বাৰে উৎপাদিত হয়। সেয়ে অসমক চাহৰ দেশ বুলি বিশ্বই জানে। চাহ-শিল্পক ৰাস দি অসমৰ অৰ্থনীতিৰ ছবি সম্পূৰ্ণ নহয়। সেয়ে চাহক কেঁচা সোণ বুলি কোৱা হয়। বৰ্তমান অসমত মুঠ ৮৫০ খন বৃহৎ চাহ-বাগিচা আছে। অসম চৰকাৰে চাহ শিল্পৰ পৰা কৃষি কৰ হিচাপে বছৰি ৮০ কোটি টকা আৰু মাটিৰ খাজনা হিচাপে বছৰি ২০ কোটি টকা লাভ কৰে। ই বৃহৎ পৰিমাণৰ ধন বৰ্দ্ধন লাভ কৰি থকাটো আকৰ্ষণীয়। পোনাই ৰাখে অসমৰ অৰ্থনীতিৰ মেৰুদণ্ডতাল।

প্ৰত্যক্ষ আৰু পৰোক্ষভাৱে আজি বহুলাক চাহ-বাগিচাৰ অনুসঙ্গিক বিভিন্ন কামত নিয়োজিত হৈ আছে। চাহ-শিল্পত বহু লক্ষছানে কৰ্ম সংস্থাপন পাইছে। চাহ শিল্পই এফালে বৃহৎ পৰিমাণৰ ধন আৰু কৰ্ম-সংস্থাপন পাইছে। চাহ শিল্পই এফালে বৃহৎ পৰিমাণৰ ধন আৰু কৰ্ম-সংস্থাপন দিয়া ভেটি হ'ল অসমৰ একমাত্ৰ চাহ শিল্প। এই ফালৰ পৰা চাহ শিল্প অসমৰ আশীৰ্বাদী অৰূপ।

দিনক দিনে অসমৰ চাহ দেশী-বিদেশী বজাৰত অধিক মূল্য লাভ কৰিবলৈ সক্ষম হৈছে। চাহ-নিলাম কেন্দ্ৰতো চাহৰ দাম বাঢ়িছে। ২০০২ চনত অসমত উৎপন্ন হোৱা ৩৪ নিযুত কেজি চাহৰ ভিতৰত ১৩ নিযুত কেজি চাহ কেৱল চাহ নিলাম কেন্দ্ৰৰ যোগেদি বিক্ৰী হোৱা দেখা যায়। চাহ উদ্যোগ যাতে কোনো বিপৰ্যয়ৰ সম্মুখীন হ'ব নালাগে তাৰ প্ৰতি লক্ষ্য ৰাখি ভাৰতীয় ৰিজাৰ্ভ বেংকেও চাহ উদ্যোগটো যথেষ্ট পৰিমাণে আৰ্থিক কনৰ যোগান কৰে। দিনক দিনে চাহ খেতি লাভজনক হৈ উঠাত ই অসমৰ আৰ্থিক এক আশাৰূপ বতৰা। □

## সময়

প্ৰকাশ সৈমৰী  
বি. ফাৰ্ম., ৩য় বাৰ্ছাসিনা



হাইস্কুলত পঢ়ি থাকোতে সত্যনাথ বসুদেৱৰ সময় নামৰ প্ৰবন্ধ এটি পঢ়িছিলো। তেখেতে লিখিছিল সময় অমূল্য ধন, সময়ৰ কাম সময়ত কৰিবনোৱাৰিলে শব পৰ্বৰ মন্ত্ৰহ বাবলৈ আশা কৰা মিছা, সময়ৰ টিকনি আগফালে উৰে ইত্যাদি। আমি জানি বুকিও সময়ৰ সৰ্ব ব্যৱহাৰ কৰিবলৈ শিকা নাই। এটা শুভ মুহূৰ্ত পাৰ হৈ গলে সি কেতিয়াও ঘূৰি নাহে। কিন্তু আমাৰ কিছুমান মানুহৰ এলাহ, অব্যমিলা স্বভাৱৰ বাবে সময়ত কৰিবলগীয়া কামবোৰ পিছ পৰি যায়। এনে ধৰণৰ কামৰ বাবে আমি জীৱনত নবতো কষ্ট পাবলগীয়া হয়।

আমি মানুহবোৰ আশাবাদী, আমাৰ জীৱনৰ আশাবোৰ আমাৰ কিছুমান এলাহ ভাৱৰ কাৰণে পূৰণ নহয়। ফলত মিনাশাত ভুগিবলগীয়া হয়।

জীৱন মানেই যুদ্ধ আৰু আমি একোজন যুদ্ধৰ সৈনিক, পৃথিৱীখন এখন যুদ্ধক্ষেত্ৰ, কোনোৱই হাবিছে কোনোৱাই জিকিছে। আকৌ হাবি হাবি জিকাৰ সপোন দেখিছে।

জীৱনৰ বাট বৰ পিছল। এবাৰ পৰি গলে উঠা বৰ কষ্টকৰ। গতিকে প্ৰতিটো খোজতে আমি সাৱধান নহলে উজুটি খোৱাৰ সম্ভাৱনা থাকে।

মানুহৰ জীৱনৰ শিশুকাল, যৌৱনকাল আৰু বৃদ্ধকাল প্ৰতিটো অৱস্থাতে সময়বোৰ বাস্তৱ খাই থাকে ইটোৰ লগত সিটো মেলগা।

শিশু কালত মানুহৰ বুকিৰ সম্পূৰ্ণৰূপে পৰিশ্ৰুট নহয়। গতিকে এই সময়খিনি নৰা-জোৱানীবোৰ অভিভাৱকৰ তত্ত্বাৱধানত ভাঙুৰ হ'বলৈ ধৰে।

যিকোনো কামৰ বাবে সময় পোৱা নোপোৱা কথা নহয়, সময় নিজে উলিয়াই ল'ব লাগিব। আত্মবিশ্বাস, ধৈৰ্য আৰু আগ্ৰহ থাকিলে মানুহৰ জীৱনত কেতিয়াও সময়ৰ অভাৱ নহয়। □

## শিক্ষা

জানা আবেয়া  
ডি. ফাৰ্ম., ২য় বাৰ্ছ



অল্প শিক্ষা অতি ভয়ংকৰ বুলি এবাৰ কথা আছে। কিয়নো জ্ঞানৰ অভাৱত মানুহ নষ্ট হয়। মানুহ নষ্ট হলে সমাজ নষ্ট হয়। সমাজ নষ্ট হলে এখন দেশ নষ্ট হয়। জাননী লোক থাকিলে দেশৰ উন্নতি সাধন হয়। জ্ঞানৰ বলত কিছুমান দেশ আজি সবলো দিশত আগবাঢ়িব পাৰিছে আৰু জ্ঞানৰ অভাৱত কিছুমান দেশে পিছ পৰি আছে। কিয়নো শিক্ষাই মানুহক জাননী কৰে আৰু জ্ঞানে মানুহক দূৰদৰ্শী কৰে। একজন মানুহ অকস্মাতে জাননী হ'ব নোৱাৰে, সেয়েহে একজন ব্যক্তিক সৰুকালতেই তাৰ চলিবলগীয়া অনুসাৰে শিক্ষা দিলে তেওঁ বুঢ়া হ'লেও তাক এৰিব নোৱাৰে। অৰ্থাৎ একজন ব্যক্তিয়ে সৰুকালতে যি শিক্ষা আৰু জ্ঞান অৰ্জন কৰে তেওঁ জীৱনৰ শেষ কাললৈকে ধৰি বাখে আৰু ইয়েই একজন ব্যক্তিক মানুহ হিচাপে জীয়াই থাকিবলৈ অৱদান যোগায়। জাননী লোকে শিক্ষা গুনি বিদ্যাৱন্ত হয় সেয়েহে জাননী হ'বৰ কাৰণে শিক্ষা অতি আবশ্যিক। জ্ঞানৰ দ্বাৰাই দীৰ্ঘায়ু, ধন ও সম্ৰাম পোৱা যায়। বাস্তৱ কালৰ শিক্ষা যদি কোনোৱাই দুঢ় কৰে বৰি বাখে তেন্তে সেই শিক্ষাই তেওঁৰ বাবে জীৱন অৰূপ হয়।

যিজনো শিক্ষা অগ্ৰাহ্য কৰে তেওঁ জ্ঞানৱন হ'ব নোৱাৰে। জ্ঞানৱন এজনে জীৱনৰ সফলতাৰ পথত চলে। যেনেকৈ লোহা ভেটা হলে তাক নথৰালে তাক চলাবলৈ অধিক বল লাগে, কিন্তু তাৰেই কাৰ্য সফল কৰিবলৈ জ্ঞান উপকাৰী। ○

## স্বপ্ন



জ্যোতিষ্মিতা শঙ্কীয়া  
বি. ফাৰ্ম, ৩য় বাৰ্ছাসিক

মহান ব্যক্তিসকলৰ থাকে উদ্দেশ্য, আনৰ থাকে ইচ্ছা।

- বাৰ্থিটন ইভবিং

মানুহে লক্ষ্যৰ লগত স্বপ্ন আৰু ইচ্ছাৰ ভুল কৰে। স্বপ্ন আৰু ইচ্ছা একপ্ৰকাৰৰ আকাংক্ষাৰ বাবে আন একো নহয়। আকাংক্ষা দুৰ্বল। আকাংক্ষা সবল হ'বলৈ হলে এই কেইটা বস্তুৰ প্ৰয়োজন হ'ব।

১. দিশ ২. আত্মনিষ্ঠা ৩. পূৰ্ণতা ৪. অনুশাসন ৫. নিৰ্দ্ধাৰিত সময় সীমা

এইখিনিত্তেই আকাংক্ষা আৰু লক্ষ্যৰ মাজত প্ৰভেদ আছে। লক্ষ্য হ'ল স্বপ্ন কিন্তু তাৰ মাজত থাকিব এটা নিৰ্দ্ধাৰিত সময় সীমা আৰু এখন কৰ্ম অঁচনি।

লক্ষ্য এটা যোগ্য হ'বও পাৰে অযোগ্য হ'ব পাৰে। ই এটা আকাংক্ষা নহয়, বৰং অসম্ভৱ স্বপ্ন দিয়া এক অকাঙ্ক্ষাৰ আবেগ। অসম্ভৱ বাস্তৱ ৰূপ দিয়াৰ পদক্ষেপ।

১। এটা সুস্পষ্ট লিখিত লক্ষ্য ৰাখক।

২। সেই লক্ষ্যত উপনীত হ'বলৈ এখন অঁচনি তৈয়াৰ কৰক।

৩। লক্ষ্যটো আৰু অঁচনিখন দিনটোত দুবাৰকৈ পঢ়ক।

## মোৰ চহৰ ঢেকিয়াজুলি



মিছবাহুল আলম  
ডি. ফাৰ্ম., ২য় বৰ্ষ

মই বসবাস কৰা মোৰ চহৰটো মোৰ বাবে অতিকৈ প্ৰিয়। মই ঢেকিয়াজুলীৰ বাগিচিয়া গাঁৱত ২০০২ চনত ৫ জুন তাৰিখে জন্ম গ্ৰহণ কৰিলো। ৫ বছৰ বয়সত ঢেকিয়াজুলীত ৬ নং বাৰ্ডৰ লোকনায়ক অমিয় কুমাৰ দাস আনৰ্শ প্ৰাথমিক বিদ্যালয়ত 'ক' মান শ্ৰেণীৰ পৰা পঞ্চম শ্ৰেণীলৈ পঢ়িলো। তাৰ পিছত ঢেকিয়াজুলি উচ্চতৰ মাধ্যমিক বিদ্যালয়ত ষষ্ঠমান শ্ৰেণীৰ পৰা দশম মান শ্ৰেণীলৈ ২০১৮ চনত হাইস্কুল শিক্ষান্ত পৰীক্ষাত উত্তীৰ্ণ হ'লো। ইয়াৰ পিছত ঢেকিয়াজুলিত অৱস্থিত লোকনায়ক অমিয় কুমাৰ দাস মহাবিদ্যালয়ত বিজ্ঞান বিষয়ত নামভৰ্তি কৰিলো। ২০২০ চনত এই কলেজৰ পৰা হায়ৰ ড্ৰেকণ্ডাৰী পৰীক্ষাত উত্তীৰ্ণ হ'লো। ঢেকিয়াজুলি চহৰত বিভিন্ন জাতি-উপজাতিয়ে বসতি স্থাপন কৰি আহিছে আৰু এই জাতি-উপজাতিয়ে উৎসৱ-পালনত একগোট হৈ আনন্দ লাভ কৰে। ঢেকিয়াজুলি চহৰটো অসমৰ ভিতৰত কাঠৰ আচৰাবৰ বাবে বিখ্যাত। ইয়াত বিভিন্ন ধৰণৰ কাঠৰ আচৰাবৰ যেনে - পালেং, চোখো আদি উপলব্ধ হয়। ঢেকিয়াজুলিৰ হাবিত বিভিন্ন ধৰণৰ কাঠ উপলব্ধ হয় যেনে - গমৰি, কনচোম, তিতাচপা আদি। ঢেকিয়াজুলিৰ বাতৰিৰূপ অঞ্চলত ৰেণ্ডিচেন অৱস্থিত। ঢেকিয়াজুলীত থকা পাৰ্কৰ দুশাটো দেখিবলৈ অতি মনোৰম আৰু ইয়াত বিভিন্ন ধৰণৰ খেলাৰ সুবিধা কৰি দিয়া আছে। ঢেকিয়াজুলীত থকা চাহ বাগিচাটো প্ৰায় ৮ কিলোমিটাৰ ঠাই আগুৰি আছে আৰু ই ঢেকিয়াজুলিৰ প্ৰাকৃতিক সৌন্দৰ্য্য নাপ্তি ধৰিছে। ঢেকিয়াজুলিৰ ওচৰত শিঙৰী পাৰ্ছৰ আছে আৰু ইয়াত ব্ৰহ্মপুত্ৰ নদী অৱস্থিত। এই শিঙৰী পাৰ্ছৰটো ইতিহাসিক ঠাই হিচাপে নামাকৰণ কৰি থৈ গৈছে। সেয়েহে ঢেকিয়াজুলীৰ প্ৰাকৃতিক সৌন্দৰ্য্য দেখিবলৈ অতি মনোৰম। □

## অবক্ষয়



চিন্ময়ী দাস  
ডি. ফাৰ্ম., ১ম বৰ্ষ

জীৱন মানে সংগ্ৰাম নহয়, জীৱন মানে নহয় দুখ-কষ্টৰ সমাহাৰ, জীৱনৰ আছে এক আপুৰুগীয়া মানকতা। (সেইদিনা তাৰ মুখত এই কথা কেইটা শুনি আচৰিত হ'লো।) ভাবিছিলো কেনেকোৱা এই নিৰাশাবাদী ল'ৰাটোৰ বাবে জীৱনৰ সংজ্ঞা। হয়তো মোৰ ভাৱনাৰ পৰিচিত নিজক বিচাৰি পাই, খুলি গ'ল মনৰ দুৱাৰ। সি কৈছিল, "মই এটি প্ৰেমিক চৰাই হৈ গ'লো আ।" এটি জোনাকী পৰুৱাই মোৰ বুকুত ঘৰ সাজিছে আৰু তাৰ বাকবিত সিটি জিছে এমুঠি জোনাক। সি মোক একো ক'বলৈ সুবিধা নিদি অন্ৱৰ্গল কৈ গ'ল, 'জোনাক ভাল পোৱা ছেৱালীজনীৰ প্ৰেমত পৰিছে মই। ছেৱালীজনীৰ চকু দুটা ৰামধেনুৰ সাতো ৰঙৰ দৰে উজ্বল। এই জোনাক প্ৰিয় বৰ। আজিকালি ময়ো জোনাক ভাল পাওঁ। তাই হাঁহিলে শাওণ মাহতো পলাশ ফুলে। তাইৰ সেই হাঁহিবোৰে মোকো হাঁহিবলৈ শিকালে। এতিয়া তাইৰ অবিহনে মোৰ কোনো অস্তিত্বই নাই।' সেইদিনা এইলৰেই সি তাৰ হৃদয় উজাৰি মোৰ আগত বিৰমাহীনভাৱে কথাখিনি কৈছিল। প্ৰেমৰ সংজ্ঞা নজনা মইজনীয়ে সেই মুহূৰ্ততে মাথো এটা কথাই অনুভৱ কৰিছিলো যে অলপ সঁচা অনুভৱ আৰু বিশ্বাসে মানুহৰ বাবে জীৱনৰ সংজ্ঞাই সলাই দিব পাৰে। সি মোৰ অন্তৰংগ বন্ধু। সেইবাৰেই তাৰ মুখত আশাৰ এচেকেঞ্জ ৰ'প দেখি মই ভগৱানক প্ৰাৰ্থনা কৰিছিলো, 'খুড়ু তাক চিৰদিন কুশলে ৰাখ।'

এয়া পাঁচ বছৰৰ আগৰ কথা। তাৰ জোনাকী জীৱনৰ কথা মোক জনোৱা পাঁচ বছৰ হৈ গ'ল। আতৰিনে তাৰ সৈতে মোৰ সংযোগ ব্যাহত হৈ আছিল। আজি পুনৰ তাক লগ পাই মোৰ এনে লাগিছে যেন তাৰ এই হাঁহিটো আজি বেদনাৰে ভাৱাজ্জলন্ত। মৌন আজি সি। কিবা শংকা মনত কাকো সুধিব পৰা নাই। নীৰৱতাৰ জটিল ব্যঞ্জন খুলি শেষত কান্দি উঠিল সি। মোক ক'লে, 'মোৰ দুহাতত শূণ্যতা উপহাৰ দি তাই গুচি গ'ল।' আচৰিত হ'লো। সি কৈ গ'ল,

'জোনাক ভাল পোৱা ছেৱালীজনীৰ জোনাকেই ভাল হ'ল।' তাইৰ ঘৰৰ সবলো মানুহ সেইদিনা ওচৰৰে বিয়াখনত যান্ত্ৰ হৈ আছিল। সম্বন্ধা চোতালত তাই ফৰিফুটা জোনাকৰেৰ উপভোগ কৰিছিল। তেনেতে সি বৈ গ'ল। আকৌ চিঞৰি ক'লে, মানুহকলী এনে পান্ডুল কামনাৰ বলি হ'ল তাই। ওচৰৰ মানুহবোৰে পিছত গম পাই তাইকে কৰুণা কৰিলে। সমালোচনাৰ ক্ষুৰে তাইক আৰু থকা সৰুকা কৰিলে। ওঁসু.....

আকৌ কৈ গ'ল সি - 'জান নমী, মই সাহস হৈছিলো তাৰ। কিন্তু তাইৰ চকুত চোৱাৰ সাহস নাছিল মোৰ। অলক্ষ্যে তাইৰ হাতখন ধৰি নীৰৱৰি ক্ৰান্ত সীমান্ত বৈছিলো। নোৱাৰি ৰাখি থব তাইক নমী।

তাই কৈছিল - মই তোমাৰ হৈ কাবত ৰব নোৱাৰিম।

মোৰ বিদ্ৰোহী, ভাগৰা মনাটোক সামৰি তাইক সাক্ষা দিছিলো - তুমি সুস্থ হোৱা মই তোমাক মোৰ কাবতেই ৰাখিম। বৰ কষ্টৰে কৈছিল, কথাবোৰ সি। মই উৎকণ্ঠাত তাক সুধি পেলালো, 'তাৰ পিছত কি হ'ল নকৰ কিয়, সি কান্দি কান্দি ক'লে, 'মোৰ মৰম আৰু আশ্বাসে তাইক জীৱাই ৰাখিব নোৱাৰিলে। মোৰ হাতৰ পৰা হাতখন একবাই গুচি গ'ল তাই সেই চুক্তি নোপোৱা এক অজান দেশলৈ।'

আতপৰে মই তাৰ কথাবোৰ বৰ কঠোৰে শুনি আছিলো। তিতিছে মোৰ চকুহাল উন্মূহ্য নহয়। সেই অক্ষয় কেৱল বন্ধুৰ দূৰত পুৰণিত হোৱা নহয়। সেয়া এক সঁচা প্ৰেমৰ পৰাজয়ত ছটকটাই থকা এজন প্ৰেমিকৰ প্ৰতি সহমৰ্মিতাৰ অক্ষয়। কাপুকমতৰ ওচৰত হাব মালি মৃত্যুক সাৰাট লোৱা এগৰাকী নাৰীৰ বাবে গুলোৱা নাৰীৰ অক্ষয়।

এইয়া কেৱল এগৰাকী নাৰীৰ পৰাজয় নহয়। সেয়া এখন সমাজৰ অক্ষয়ৰ কৰণ স্বৰূপ। □

## গিৰিজানন্দ চৌধুৰী ভেষজ বিজ্ঞান প্ৰতিষ্ঠানৰ ঘাঁহনিত মোৰ অনুভৱবোৰ...



জ্যোতিৰাশী মেধি  
বি.ফাৰ্ম., উন্নয়ন বাণ্যাসিক

নতুনত্বৰ মোহে মানুহক সদায় আকৰ্ষিত কৰে। এঠাইৰ পৰা আন এঠাইলৈ মানুহে উচ্চ শিক্ষাৰ তাগিদাত বা অন্য কিবা ঘৰুৱা কাৰণতেই হওক এক নতুনত্ব বিচাৰি গতি কৰাটো স্বাভাৱিক। ময়ো আহিছিলো উচ্চতৰ মাধ্যমিক শিক্ষা পাছ কৰাৰ পিছত মোৰ জন্মস্থান (পাঠশালা) এৰি এখন বিচিত্ৰ মনোমোহা ঠাই তেজপুৰলৈ এক নতুন আশাৰে।

সেই দিনটো আছিল ডানুৰাৰী মাহৰ এটা বিশেষ ৰাতিপুৱা। চাৰিওফালে কুঁৱলিৰে আৱৰি থকা বাবে একোৱেই নেদেখি যদিও শাৰী শাৰীকৈ থকা ঘৰবোৰক বৈ থকা এখন ৰেলগাড়ীৰ দৰে প্ৰত্যক্ষ কৰিছিলো।

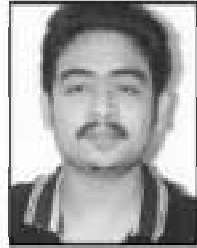
সেয়াই আৰম্ভণি। কলেজৰ প্ৰথম দিন, বাৰলৈ ওলালো। মনত অসুখ সংকোচ, ভয়েই নহ'ব বা কিয়? নতুন কলেজ নতুন ঠাই, নতুন মানুহ আৰু যে ক'ত কি চিন্তাই যে মগজুত স্থান পাইছিল। আন্তৰিকতাৰে সকলোৰে সৈতে চা-চিনাকি পৰ্ব আৰু উন্নয়ন আৰম্ভণিয়ে মোক বাৰুকৈয়ে আশ্বস্ত কৰিছিল। সময়বোৰ নিৰ্দ্ধাৰিত ধৰণে আগবাঢ়ি গৈ আছিল। চিনাকি মানুহখিনিৰ পৰা আঁতৰি থাকি মন বেয়া লাগিছিল যদিও কলেজৰ চৌহদত ফুলি থকা বং বিৰঙন ফুলবোৰ দেখি আৰু চৰাই-চিকিত্তিৰ কোলাহলৰ মাজত সময় পাৰ কৰি কেতিয়ানো জি. আই.পি.এছৰ একোটা পৰিয়ালৰ এজনী হৈ পৰিলো মই গমকে নাপালো। সঁচাকৈ লক্‌ডাউনৰ পিছত এনেকৈ ঘৰৰ পৰা ওলাই আহি প্ৰাকৃতিক দৃশ্যবোৰ দেখি মন মুগ্ধ হৈ পৰিছিল।

বিভিন্ন ৰঙীন ফুলবোৰ, চৰাই-চিকিত্তিৰ ডি ডিয়নি শব্দ আৰু গুৰু গুৰু গছবোৰৰ সৈতে এক সুন্দৰ প্ৰাকৃতিক পৰিবেশে আৱৰা কলেজৰ চৌপাশ। বাহ্যিকভাৱে ই বিমান ধুনীয়া তাতকৈ বহুগুণে ধুনীয়া কলেজৰ আন্তৰ্ভাৱীণ পৰিবেশ। সৰু-বৰ প্ৰত্যেক গৰাকী ব্যক্তিৰ কাৰ্যত পৰিলক্ষিত হয় তেওঁলোকৰ কৰ্মপুত্ৰ তথা সুশৃংখলাবদ্ধতা।

মোৰ এতিয়াও আটাইতকৈ ভাল লাগে সহজ-সৰল মুখবোৰত লাগি থকা মিচিকিয়া হাঁহিৰে সজ্জাৰ জন্মোৱা ছৰ-বহিৰ্দেউ সকলক। তেওঁলোকৰ শিক্ষণ প্ৰণালীয়ে আমাক বৰকৈ আশ্বস্ত কৰে। ইমান কম সময়ৰ ভিতৰতে তেওঁলোকে আমাক বিমান খিনি মৰম আৰু আঙুৰাই বাৰলৈ সাহস দিছে সেইটো নেদেখাজনে হয়তো বিশ্বাস কৰিবলৈ টান পাব। শেষত ছৰ-বহিৰ্দেউ সকলে আমাক শিক্ষাৰ ক্ষেত্ৰত যোগাই অহা অনুপ্ৰেৰণা আৰু সহায়-সহযোগিতাৰ বাবে তেওঁলোকক কৃতজ্ঞতা জনোৱাৰ লগতে কলেজৰ সৰ্বাঙ্গীন উন্নতি সহায়ৰে কামনা কৰিলো। □



## জীৱনৰ সমিধানত



কমলজ্য গগৈ  
বি.স্কৰ্ম., ৩য় বাৰ্ষাসিক

জীৱনক বৰ্তাই ৰখাৰ তাড়নাত  
মানুহে তেজক পানী কৰে  
পানী হোৱা তেজৰেবৰত  
ডুলি থাকে মানুহ,  
ডুলি থাকে জীৱন।

সুবন্ধিত কৰাৰ হেপাইত  
অমেৰণ কৰে  
অনন্তে দৰঙে  
ভৰসাৰ এটা ছাঁতি  
হ'ত জিলিকি উঠে  
হেপাইৰ অন্তিম ফচল।

জীৱনৰ সমিধান  
নাথাকে বাবেই  
জীৱনে অপেক্ষা  
নকৰে কৰো।  
ইহাত, সিহাতৰ  
প্ৰাপ্তিৰ সেউজীয়াবোৰত  
মুখ গুজি  
উভতি যায় জীৱন  
অহাৰ বাটেৰে আহি  
যোৱাৰ বাটেৰে। □

## পোহৰ

অংকিতা কলিতা  
ডি.স্কৰ্ম., ২য় বৰ্ষ

এইখন এন্ধাৰৰ পৃথিৱী  
এতিয়া শঙে অকালৰ গভীৰতাত উৰি নুফুৰে  
অ'জন ছটিবো অলেখ ছিৰ  
সুৰাৰ বটল, নাৰীৰ কেচা মঙহ, কলাখনৰ থাকে  
সুলভ মূল্যৰ দোকান  
অকালশৰীয়া জন মৃত্যুৰ পথিক।  
প্ৰেমৰ গুহত সীজু আৰু কেৰটাছৰ বাজহ  
নিষ্ঠুৰতাৰ কোনো সংজ্ঞা নাই  
প্ৰতাৰণাবো কোনো সূত্ৰ নাই  
সময়ে নুফুৰে বিবহ মিলন  
এতিয়া মগজুৱে অনুভৱ কৰে  
তাক এখানি পোহৰ লাগে। □





## এহাল সন্ধানী চকু আৰু এখন চিনাকি মুখ

তনালী বৰা  
বি. ফাৰ্ম., ৩য় বাৰ্ষাসিক

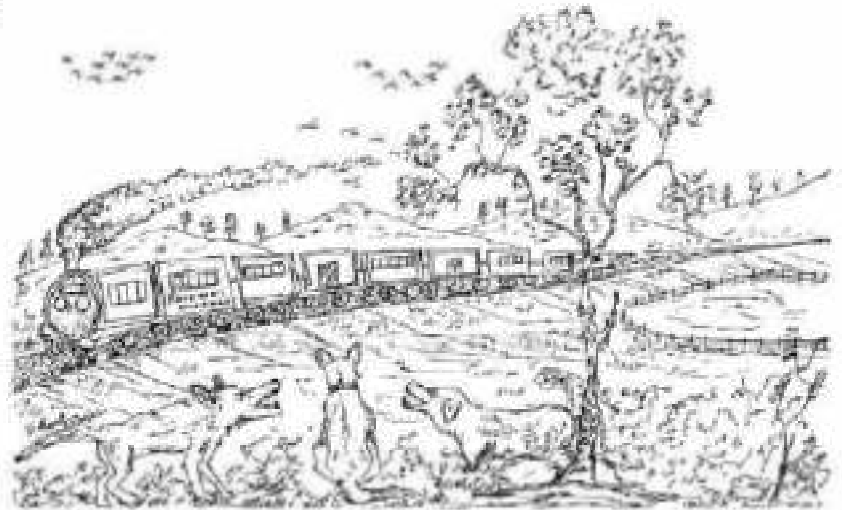


এহাল সন্ধানী চকুৰে ব্যস্ত বাস্তৱটোত  
বিচাৰি ফুৰিছে এখন চিনাকি মুখ,  
নাই, নেদেখিলে.....  
ব্যস্ত বজাবখনত প্ৰবেশ কৰিলে সন্ধানী চকুজুৰি,  
সেখিলে বিপৰীত দিশৰ পৰা  
চিনাকী মুখখনিয়ে  
চোঁটা লৈছে সন্ধানী চকুজুৰিৰ ফালে।  
লগে লগে সন্ধানী চকুজুৰি  
আৰু চিনাকি মুখখনৰ পৰা  
বিস্ময়কিত হ'ল হাঁহিৰ স্কুলিঙ্গ,  
যেন পাৰ ভাঙি উভাই অহা আবেগৰ জোৰাৰ।  
কিন্তু চিনাকি মুখখন উটি গ'ল সেই জোৰাৰত,  
আৰু ব্যস্ত বজাবখনত সন্ধানী চকুজুৰি  
অলস হৈ গ'ল.....  
সকলো যেন পুৰণি,  
মাথোঁ চিনাকি আছিল সেই চিনাকি মুখখন,  
গধূলি হৈছিল তেতিয়া,  
সন্ধানী চকুজুৰি উভটিলে।□

## অনুভূতি

জয়ীকেশ দাস  
বি. ফাৰ্ম., ১ম বাৰ্ষাসিক

নিশাৰ নিস্তৰ্জ এটি ক্ষণত  
নিদান্দেৰীৰ কোলাত সকলো,  
মাজে মাজে ভাহি আহে  
কুকুৰৰ ডুক ডুকনি  
মাজে মাজে দীঘলীয়া বেলৰ উকি  
তেনে এটি ক্ষণতে  
মোৰ কোঠাৰ খিবিকীৰে  
জেন্দাৰি যায়  
এজাক মুক্ত বতাহ।  
নিবিড়ভাৱে ভাহি আহে  
সপোন কুঁৱৰীৰ আবেগ অনুভূতি।  
মোৰ ইন্দ্ৰিয়বোৰে  
উৰিব খোজে  
পথৰ সন্ধানত  
এখন মুক্ত আকাশত।□



## সপোনৰ পৃথিৱী



আভিনব বৰমান  
ডি. ফাৰ্ম., ২য় বৰ্ষ

চিৰ নতুন পৃথিৱীৰ পুতাত  
অক্ষাংশ উজালোৱা পোহৰত  
সপোন গঢ়াৰ বাসনাত  
নিগৰি আহক এজাক বৰষুণ  
সহস্ৰ সেউজীয়াৰ মুদু গুণাগুণ।।  
ধূমুই নিয়ক পৃথিৱী  
সৰ্জীৱ হওক পৰিধি  
জীৱনৰ প্ৰতীক্ষাত।  
জপি উঠা মোৰ সপোন  
যেন কোমল কুঁৱলি।।  
নিশাৰ নিবৰতৰ কোলাহলে  
মোৰ সপোন তিৰাৰা ভাঙে।  
কেতিয়াবা কিয় বা সৰি সৰি পাবে  
যদিও পুনৰ গঢ়ে।।  
সপোন সপোন ৰাতি  
আৰবা কুঁৱলি ফালি।  
আঁকি লও মোৰ সপোন  
জোনাকৰ সিপাৰত সপোনৰ দেশত  
মই যেন চিননতুন।।□



## ক'বনা



দীক্ষা কাশাপ  
বি.ফাৰ্ম., ৩য় বাছাৰিক

চৌদিশে মৃত্যুৰ বিউঁষিকা,  
আতংকময় ধূমৰ পৰিবেশ,  
সাত সাগৰ তেৰ নদী  
পাৰ হৈ আহিল  
অশলাগি "ক'বনা"।  
উশৃংখল সময়ে বোৱাই আনিলে  
প্ৰতি জনতালৈ "শংকা আৰু ভয়।"  
বিধংসী ভাইবান্ধৰ কবলত  
মাতৃহানী-পিতৃহানী হ'ল  
বহুজন সন্তান আৰু  
পুত্ৰ-পুত্ৰীক হেৰুৱাই  
উলু হৈ পৰিল  
বহু পিতৃ-মাতৃৰ ফলস।  
এতিয়া,  
ক্ৰন্দলী পৃথিৱীত  
শান্তিৰ নিজৰা বেৰাবলৈ  
কৰিব লাগিব  
নৱমৰাণী "প্ৰতিহত বৃন্দ।"□

## বন্দনা



অন্তি চক্রবর্তীয়া  
বি. ফাৰ্ম., ৩য় বাৰ্ষিক

সিহঁতৰ পদূলিত  
শেৱালি নুমুলে।  
শবতে ও বিয়পায় নিদিয়ে  
সোণালী জোনাক।  
দুইবক কঁহুৱা জুপি  
নাহালে নানাচে  
নদীয়েও সূতি নসলায়।  
মৰিষ মৰিনীও আছ বিভোল  
দুইবত নহি-তাকল শপ  
পশ্চিমৰ সূৰ্যেও উজুপি উঠে  
পাহাৰৰ সিপাৰে শুনা ওলিব শব্দত। □



## প্ৰাণস্পন্দন



জেনি শিকীয়া  
বি. ফাৰ্ম., ৪ৰ্থ বাৰ্ষিক

উদাসী মনে যেন মোক, উকল কবি তুলিছে  
ভাগলনা মোৰ পৰাণ,  
অবাস্তৱ অভিলাসত হাত।

চিন্তক যেন মোৰ, অঁজুৰি নিলে মিসৰি  
নান্দনিক নৈসৰ্গিক সৌন্দৰ্যই,  
বিচাৰি নিলে জৈবৰ তাৎপৰ্য।

দুৰ্বোধই আনিলো আশৰ, মনোমোহা চিন্তাৰ  
পৰা স্নিতা বিয়পিল মুকতিত,  
অনুভৱ কৰিলো প্ৰাণস্পন্দন। □

## নিদ্ৰাহীন স্বপ্নোগামীসকল

দিপাঙ্কৰ শইকীয়া  
বি. ফাৰ্ম., ৩৪ বাণ্যাসিকা



সকলো নিদ্ৰাহীনতাৰ আসক্ত ইয়াত  
উজাগৰী বুকুৰ যি ধন লালসাত আসক্ত  
সিহঁতেৰে তেজত তেজপীয়াৰ বিধ  
যিসকল সফলতাৰ উদ্ভা  
সিহঁত অৰ্পনশীত  
তাৰবাবে ভাল পাবলৈ ভয়াত্বৰ সিহঁত  
পৰামৰ্শ লয় আন এজন আচিনাকিৰ  
কৰ্মত উজাগৰী সিহঁত এজন এজন কয়েদি  
সুখৰ সন্ধানত সিহঁতৰ কুৰী বহুৱীয়া চিহ্নকাৰ  
শুকাই যায় সিহঁত  
সুখ লাগে সিহঁতক  
সুখ বিচাৰি সিহঁত নিদ্ৰাহীনতাত আসক্ত  
নীতিয়ে কয় জীৱন সপোন নহয়।  
সাৱধান সাৱধান হয় সিহঁত বাৰে বাৰে  
উচ্চতৰ পৰা উচ্চতৰলৈ যাব কঠোৰ পৰিশ্ৰম।  
সিহঁত সপোনবিহীন  
আত্মতা বিহীন  
সিহঁতে দেখা নাই কুঁৱলি  
গচকা নাই নিয়মৰ ধূৱলি  
খোৰা নাই বাটকাযৰীয়া বগা ফুলবোৰ  
সুন্দাৰ মিঠাবোৰ  
মৃত্যুৰ ভয়ত সিহঁতে কক্ষত কঢ়িয়াই  
ভাগৰুৱা চকুৰ ৰোজা  
যিসকল সপোনৰ সাক্ষীত খোজ পেলোৱা নাই  
সেই মৃতপ্ৰায় কেৱল গোচাৰ দৃশ্যমান  
ইয়াতে সকলো জোনাকৰ নিচাত  
ইয়াৰ অগামীসকলে  
এচাম বেশা আৰু  
অনচাম নাটকৰ কংকাল। □





## জীৱন

ইমৰাণ খান

ডি. ফাৰ্ম., ১ম বাৰ্ষিক

জীৱন মানেই এক সংগ্ৰাম

এটি যুদ্ধা

এক অভিনয়

জীৱন মানেই এটি সপোন

যি সপোন কেতিয়াবা পূৰণ হয়

আৰু কেতিয়াবা অপূৰণ হৈয়েই থাকে

জীৱন মানেই সুখ-দুখ

ইহি কানোনৰে ভবা এটি শব্দ

এক অবিৰত সংগ্ৰামৰ পোচাকি মান

জীৱন, যি শোভাযাত্ৰাত মুখামুখী হওঁ

সুখ দুখ ইহি কানোন,

প্ৰকৃতিৰ, অপ্ৰকৃতিৰ... ☐

## এজাৰ এতিয়াও ফুলে



মুদ্‌পৰন বড়া

বি. ফাৰ্ম., ৩য় বাৰ্ষিক

ক'ত হেৰোলা তুমি

এই পৃথিৱীতেই নে

মনলৈ এখন হুমুনিয়াহ আকাশ এৰি

কেনেকৈ ক'ৰবাত আছনে সজীৱ হৈ

বিসাদৰ এটুকুৰা কেঁচা ঘা হৈ

সৌৰৰণিৰ কোনোবা

এচপৰা মেঘৰ আঁৰত তুমিতো নাজনা

মোৰ কিমান সপোন আছিল

সেই সপোন ভাঙিলা

তথাপিও মোৰ প্ৰেমৰ চুবুৰিত

জোনাকী উৰে

কেতিয়াবা বুকুত এজাৰ ফুলে

এজনক সেউজীয়া বৰষুণলৈ

বাট চায় মোৰ মকভূত জৱয়। ☐

## মা



সাগৰ নাৰায়ন কোঁৱৰ  
বি. ফাৰ্ম., ৩য় বাৰ্ছাসিক

মোক প্ৰত্যাহান কৰিব নোৱাৰা  
হৃদয় খন লৈ  
তুমি মোৰ মা  
সেয়ে হাততো  
কঢ়িয়াই লৈ ফুৰি আছা  
তোমাৰ বুকত মোৰ কুমলীয়া নখৰ  
অঁপ্ৰচোৰ  
মোৰ ডালিমঙটীয়া নিশকটীয়া দাঁতৰ  
স্পৰ্শ।

মা, মই জনো চান্দৰৰ অঁচলত  
মোৰ সতে তোমাৰ উজাগৰী বাতিৰ  
টোপনি লুপ্তীয়া চকুৰ চকুপানী  
কোৰা  
মোৰ জনমৰ পিছতেই  
থাপনৰ চাকিপছিত  
শান্তিৰে ছটিয়াই নিছিলানে এপাহ পুষ্পাঞ্জলী  
জীয়াই থাকক বুলি বেলিটোৰ দৰে।  
তেতিয়াটো বুজিছিল  
কিমান গভীৰ আৰু শীতাত হ'ব পাৰে  
মৰমৰ নীলা সাগৰ খনি  
কিমান ধাৰাযাৰে কিব পাৰে সুখৰ  
ববসুগ।  
কিমান সহজ হ'ব পাৰে মাতুল বুকু,  
মা  
কেতিয়া যে সৰি পৰে এটি এটিকে  
তুমি কোৱা সাধু কথাবোৰ  
মোৰ দুহাতত  
ধৰি ৰাখিলো স্মৃতিৰ বাগিচাত  
যিবোৰেৰে  
কাহনিও শেষ নহয় মোৰ জায়েবী। □



## জী পাল হৃদয়



নৰিউল্লা আলী  
বি. ফাৰ্ম., ৩য় বাৰ্ছাসিক

হৃদয়ৰ মৰিশালিত  
এথোপা ফুল,  
কাহিটৰ দংশনাত সেৱাগ,  
ফত-বিফত।  
পাপবিৰ জাপত উতলা বিফবাম্প,  
হাতৰ মৃষ্টিত আধাতপ্ৰাপ্ত,  
সোপৰীবে নিগৰে তেজৰঞ্জা দুৰ্গম,  
তথাপিও ফুলি উঠে,  
গোলাপ কলিৰ সুগন্ধ। □

## চিনাকি



নিৰোদ দাস  
বি. ফাৰ্ম., ৩য় বাৰ্ষাসিক

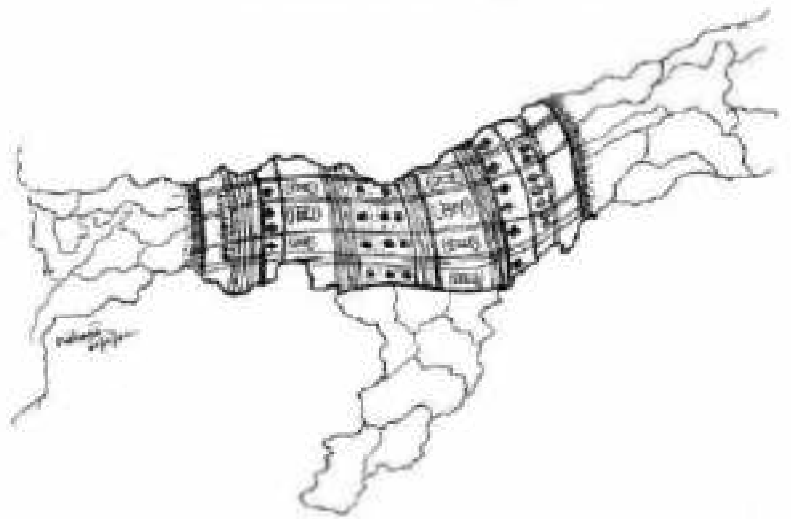
জীৱনৰ মাজ বঢ়িতে হল চিনাকি  
তোমাৰ সতে,  
জনাটো নাছিলোঁ তুমি যে মোৰ হৃদয়ত  
স্থান ল'ব লাগিছে।  
মনৰ অক্ষৰীপ কেপত সুমুৱাই বাখিছোঁ  
তোমাক অতি যতনেৰে,  
কাহানিও কোনেও নেদেখাকে।  
ভবা নাছিলোঁ এটা চিনাকিতে  
তুমি যে ইমান আপোন হৈ পৰিবা  
কেৱল মোৰ বাবে।  
এতিয়া .... এয়াও নাভানে যে আকৌ  
লগ পাম নে নাই তোমাক,  
যদিওবা লগ পাও তথাপি  
একেদৰে থাকিব লাগে তুমি!  
দেখিও নেদেখাৰ ভাও  
চিনাকি হৈও অচিনাকিৰ ভাও ধৰিবা নেকি!  
কোনো কথা নাই  
মই একেদৰেই থাকিম,  
তোমাৰ সেই চিনাকি জন হৈ।

## গামোচা



বেগম লতিফা ইব্ৰাহান  
বি. ফাৰ্ম., ২য় বৰ্ষ

অসমেই তোমাৰ জন্মস্থান  
অসমীয়াই বাখিছে তোমাৰ মান  
মৰমৰ দীঘেৰে চেনেহৰ বাণীৰে  
বহিছে গামোচাখনি  
হেঁপাহৰ আঁচুৰে প্ৰেমৰ ফুল বাছি  
বাখিছে যতন কৰি  
তুমি যুগমীয়া  
তুমি অসমীয়া  
তুমিয়েই আনিলি অসমীয়াৰ মান।  
ভিন্নজনৰ হৃদয়ত ভিন্ন তোমাৰ স্থান  
নিচলা অসমীয়াৰ তুমি প্ৰাণবো প্ৰাণ।  
তুমি যুগমীয়া  
তুমি গামোচা।  
যিদিনালৈ থাকিব তোমাৰ মান  
সিদিনালৈ থাকিব জাতিৰ স্বাভিমান।



## ৰুগ্ন হিয়া



বীপাল্লিকা গগৈ  
ডি. ফাৰ্ম, ২য় বৰ্ষ

শববোৰ ঘূৰাই নুখুজিবা আকৌ  
শেষ হৈ যোৱা অহীত ঘূৰাই নুখুজিবা আকৌ  
অস্ত্ৰ যোৱা বেলিতোক জানো আকৌ ঘূৰাই আনিব পাৰি!!!  
আকাশৰ নীলাগিনি জানো নোহোৱা কৰিব পাৰি!!!  
মই হৈ থাকিবলৈ দিয়া মোক,  
কিলীন হ'বলৈ দিয়া স্বপ্নৰ মাজত...  
কুসকূড়া জোপা একেই আছে, মোৰ দৰেই!  
মাথো মদৰ হ'ব নোৱাৰো মই, তাৰ যে কোনো আদৰ নাই।  
মাথো মোক মই হৈ থাকিবলৈ দিয়া  
নুখুজিবা ঘূৰাই শববোৰ ...

অপাত্তৰ পৰ্ব্বাজনী হৈ চুব দিয়া অকাশৰ নীলিমা...  
এতিয়া ভগ্ন জন্মৰ অৱশিষ্ট বিচাৰি স্বপ্নৰ সৈতে মোৰ অন্তিম আলাপ...  
মই মাথো মই হৈ থাকিব খোজো। □



কুশাল কিষান কলিতা  
বি. ফাৰ্ম, ৩য় বাৰ্ষাসিক

## শিপা

মোৰ মৃত্যুত তুমি কি কান্দিবা  
পাৰা যদি হাঁহি চেৱা কেৰুটাছৰ শিপলেখীয়া  
মৃত্যুলৈ মোৰ কাহনীও ভগ্ন নাই  
মনতো নপলে  
আনৰ দুখত আজিলৈ কিমান মবিলো  
হাঁহি দেখি পুনৰ জী উঠিলো  
মইতো তোমাৰ কথা ভাবিছো  
মৰুদ্যানৰ বাগিচাত ফুল ফুলোৱাৰ কষ্ট  
ঘিয়ে এবাৰো অনুভৱ কৰি পোৱা নাই। □





## সফলতা কি

জ্যোতিষ্মিতা শইকীয়া  
বি.ফাৰ্ম., ৩য় বাছায়িক



সততে হাঁহি আৰু চেনেহ বিলোবা;  
জৰনী জনৰ পৰা শ্ৰদ্ধা আৰু  
কণ কণ মইনাব পৰা মৰম পোবা;  
সংজ্ঞাৰ পৰা সমৰ্থন আৰু  
বুটজ্ঞাৰ প্ৰবঞ্চনা শিব পাতি লোৱা;  
সুন্দৰৰ সাহায্য কৰা অথবা  
হাতৰ ভালখিনি দেখা পাবলৈ;  
প্ৰতিনিশ্চাৰ কথা নাশ্ৰাবি  
নিজৰ খিনি বিলাই দিয়া;  
কোনো সুঠাম শিশুৱেই হওক বা উচ্চাৰ হোৱা  
আত্মাই হওক  
এখন ফুলনি নতুবা এক সামাজিক উন্নয়নে  
হওক প্ৰতিটো কামৰ সফল কাৰণ  
বাং বেমাৰি, উৎসাহ উকীপনাৰে  
জীৱন ওপচাই দিয়া;  
তোমাৰ জীৱন কোনোবা এজনৰ যদি  
উপকাৰ হয় এমাই সফলতা। □

## মানৱ প্ৰেম



আশ্ৰাফুল হুছেইন মণ্ডল  
ডি. ফাৰ্ম., ২য় বৰ্ষ

অতি সাধাৰণ মই নহি বাকুলতা  
হাঁহি ধেমালিৰে পাৰ কৰি আছে সময় সেৱা বাস্তৱতা  
কৰিব পানিম বুলি ঠন ধৰি আছে বৈ  
সময়ে যিমান পাৰে আনি নিয়ক কঠোৰতা।  
নিপুৰ তুমি নিদিবা ইমান অহিংসুতা  
চৌপাশে চালে থমকি বস্তু হিয়ায় পায় বেথা  
উপচি থকা মনৰ সাপোনত নাই যেন সততা  
সন্ধান বুঢ়ীয়া উন্নত যুগল হে মানৱ কুলা।  
গৈ আছে সময় আহি আছে কঠোৰতা  
নিৰ্কল হৈ জীয়াই থকাৰ বিহে মানসিকতা  
নাই সময় চকু ফুৰাবলৈ প্ৰকৃত সৃষ্টিৰ তাঁৰত  
উপৰে সাজি অভিয়াত্ৰাৰে নগণ্য সত্য সমাজৰ বিলাসিতা।  
নোৱাৰো ইমান যাতনা মোৰ গুপত  
গোটেই সৃষ্টি যেন এতিয়া কল্পনাৰ বাহিৰত  
তুমিয়ে পাবিবা আনিব ঘূৰাই সঠিক উপায় জগতত  
কিনসিতাত ময় আজিৰ নৱ প্ৰজন্মৰ বৈ থকা উন্নত তেজত।  
নকৰিবা এনে কৰ্ম শান্তি প্ৰিয় মানৱ জীৱনত  
এবাৰ ভাবি চোৱা প্ৰকৃততে তোমাৰ লক্ষ্য ক'ত  
পানিম মই নোৱাৰা কাম নাই মোৰ কল্পনাত  
চকু মেলি আহা যুৰি তোমাৰ নিখকত।  
প্ৰেম বিচাৰি ফুৰা আজিৰ প্ৰেমিক জগত  
মিছা প্ৰেমত দৌৰি ফুৰা প্ৰাংসৰ গৰাহত  
বিচাৰিব লগা সঁচা প্ৰেম যেনে আজি বিলিনৰ পথত  
মানৱ প্ৰেমৰ মূল অৰ্থ যেন নাই আমাৰ মনত। □

## ময়ো প্ৰেমত পৰিব খোজো



কৌশিক চেতিয়া  
ডি. ফাৰ্ম., ২য় বৰ্ষ

হয়, ময়ো প্ৰেমত পৰিব খোজো,  
হয়, ময়ো প্ৰেমৰ মানকতা  
অনুভৱ কৰিব খোজো,  
প্ৰেম ..... হাঁহ .. হাঁহ .. হাঁহ .....

জীৱনৰ এনাতৰ্বীত তুমি আৰু মই,  
আৰু আমাৰ মাজত থাকিব ...  
এক নিশ্বাৰ্থ ভালপোৱা  
আৰু এলুকু মৰম,  
জীৱনৰ নীলা কেনভাচত থাকিব মন আছে  
হৃদয়ৰ অনুভৱৰ এহালিকা ছবি,  
কিন্তু কি কৰিম কোৱা ...

বহুবোৰেই চেন মিলিব খোজা নাই,  
হয়, ময়ো প্ৰেমত পৰিব খোজো  
কিজানিবা তুমি অহাৰ পিছতে  
মোৰ উলং পৰুলিত ফুলি উঠে,  
শেৱালি ফুলৰ সপ্ৰা,  
কিজানি বিবাদৰ এই অক্ষৰ মকতুমিত  
হেগনাকৰ বাঁহী বাহি,  
বজা পোলাপ পাহি ফুলি উঠে,  
অবাক্ত ভাষাৰে লিখিবলৈ মন আছে  
এটা জীয়া প্ৰেমৰ কবিতা,  
কিন্তু কি কৰিম কোৱা ...

হৃদবোৰে চেন নিমিলে,  
হয়, ময়ো প্ৰেমত পৰিব খোজো।। □

## জোনৰ কৈশোৰপ্ৰাপ্তি



ধীৰাজ বাৰুৱা  
বি. ফাৰ্ম., ৩য় বাৰ্ষাসিক

এতিয়া সপ্তমীৰ মাজনিশা  
সদা কিশোৰী জোনে  
পূৰ্ণিমা হ'বলৈ  
অহৰহ চেপ্তা কৰিছে  
কপোৱালী শনি তিলোত্তমা হৈ পৰিছে  
আকাশে কুলনা সাজিছে  
মেঘৰ সতে লুকা-ভাকু খেলিছে  
তৰাবোৰেও হাঁহিছে জানা।  
তথাপি দীৰ্ঘা হৈছে তৰাবোৰৰ  
জোনৰ কালৰ জেউতিত  
সিহঁতেও স্নান হৈ গৈ থাকিব।  
কিন্তু  
মোৰ মুখ লাগিব জানা,  
পূৰ্ণিমা হ'লে, কপহী জোনৰ  
কলংকিত লাগবোৰ  
আকৌ সূতীত হৈ পৰিব,  
তেতিয়া এই পৃথিৱীয়ে হাঁহিব জোনৰ  
আজলি জোনে কান্দিব আৰু  
অমাবস্যাৰ কৃষ্ণ বহনে  
বিলীন কৰি পেলাব তাইক।। □



**Principal, GIPS-Tezpur**



**Faculties, GIPS-Tezpur**



**Board Room, GIPS-Tezpur**

## Faculty Members



**Sitting from Left to Right** – Shahnaz Alam, Taslima Jahan, Sanheeta Chakarborty, Dr. Abdul Baquee Ahmed, Dr. Harshita Krishnatreyya, Rupshikha Malakar, Arzoo Newar, Neha Agarwal.  
**Standing from Left to Right** – Uddhav Patangia, Damanbhalang Rynjah, Hemanga Hazarika, Sandipan Choudhury, Bedanta Bhattacharjee, Farak Ali, Shekhar Chandra Bora.

## Laboratory Assistant with Principal, GIPS-Tezpur



**Sitting** - Dr. Abdul Baquee Ahmed.  
**Standing from Left to Right** - Pranjit Saikia, Kangkan Jyoti Bhuyan, Krishnanu Biswas Sarmah, Netra Bordoloi, Sanjoy Borah, Nayanmoni Baruah, Jayanta Saikia.

### **Library Staff with Principal, GIPS-Tezpur**



**From Left : Hiranya Saikia, Dr. Abdul Baquee Ahmed, Sanjeev Kalita, Bhaskar Kalita**

### **Administrative Staff with Principal, GIPS-Tezpur**



**Sitting from Left to Right - Jadu Nandan Pradhani, Dr. Abdul Baquee Ahmed, Luit Choudhury.  
Standing from Left to Right - Jayanta Borah, Jyoti Das, Biman Das.**

### **Supporting Staff with Principal, GIPS-Tezpur**



**Sitting From Left to Right - Jadu Nandan Pradhan, Dr. Abdul Baquee Ahmed, Luit Choudhury.  
Standing from Left to Right - Dimbeswar Borah, Jayanta Borah, Biman Das, Jyoti Das, Babi Borah, Juri Das.**

## B.Pharm 1<sup>st</sup> Sem.



**Sitting from Left to Right (R1) :** Sabib Hussain, Seyandeep Dutta, Shean Paul, Gauranga Kumar Sharma, Sania Daimari, Sanjana Basumatary, Papri Chakrabarty, Dimpri Kurmi, Dr. Abdul Baquee Ahmed, Bomali Biswas, Dhritismita Devi, Maria Sultana, Kaveri Gogoi, Mrinmoy Baishya, Ankit Devnath, Richiraj Sharma, Pranab Kurmi.

**Standing from Left to Right (R2) :** Hrishikesh Das, Dhritilman Borah, Jubal Dalmar, Raj Dalmar, Rajat Bhowmik, Nupur Rabha, Pranab Das, Karan Sarkar, Rakesh Roshan Borah, Bishal Pratim Giri, Shekar Jyoti Singh, Suraj Deb, Abhigyan Borah, Nilotpal Barman, Arpan Sharma, Prachuriya Basumatary, Chandan Doley, Abhinab Borah, Bedartha Protim Gogoi, Bhargab Jyoti Kalita.

**Standing from Left to Right (R3) :** Mringanka Medhi, Himanshu Sekhar Saikia, Manoj Kumar Thakur, Piyanj Phukan, Bhhabajit Handique, Karzon Nayak, Karan Nandi, Jayprakash Gogoi, Kapil Jyoti Nath, Chiranjeeb Saikia, Chow Chanta Manpang, Karuna Mohan Doley, Kaushik Ranjan Saikia, Mringanka Kumbang, Rafiul Hoque, Remon Doley, Joy Raj Sen, Bibek Dey, Jyotirmoy Bhattacharya, Raktim Bhuyan.

## B.Pharm 3<sup>rd</sup> Sem.



**Sitting from Left to Right (R1) :** Rinkita, Poly Dutta, Jyotishmita Saikia, Jyotirani Medhi, Kenesienu Zumvii, Lavina Sarmah, Deeksha Kashyap, Shruti Saharia, Smita Das, Shruti Deka, Fahmeeda Naz, Smrity Moni Baishya, Jenny Saikia.

**Standing from Left to Right (R2) :** Bhargab Jyoti Parasar, Kamajya Gogol, Eric Barla, Biswajit Kurmi, Jintu Daimari, Rajdeep Hazam, Dipangkar Saikia, Krishanga Kishan Kalita, Sagar Narayan Konwar, Richard Hazarika Sonowal, Kowshik Dutta, Nirupam Das, Prakash Daimari, Kuldeep Das, Bidyut Das.

**Standing from Left to Right (R3) :** Faruk Abdullah, Mahtab-uj-Zaman Ahmed, Jawhidur Rahman, Protim Borah, Anish Kumar Nepal, Rohit Debnath, Seemanta Nayan Das, Netra Sharma, Deepjyoti Barman, Asif Ahmed, Nirud Das, Uditi Dutta, Harshdeep Seal, Pranjit Baruah.

## D.Pharm 2<sup>nd</sup> Year



**Sitting from Left to Right (R1) :** Ankita Kalita, Juni Jushika Borah, Sikha Devi, Riya Duarah, Anah Areya, Himashree Borah, Dr. Abdul Baquee Ahmed, Akila Ahmed, Halima Begum, Begum Latifa Erfan, Priya Kumari, Aziza Begum, Shehnaz Ansary, Reepablika Gogoi.

**Standing from Left to Right (R2) :** Misbahul Alam, Jabir Khan, Naim Asif Iqbal Choudhury, Hirakjyoti Sarmah, Vishal Das, Madhuriya Baruah, Nilam Jyoti Nath, Jyotish Saikia, Arpan Som, Azibur Rahman, Saurav Saha, Sidhant Sarmah.

**Standing from Left to Right (R3) :** Sourav Dey, Debabrata Saikia, Sheikh Almubin, Asraful Hussain Mandal, Ranjanjyoti Bordoloi, Abdul Jaffar, Rohit Mazumdar, Azahar Uddin, Rajen Dahal, Sourav Saha, Kaushik Chetia.



## D.Pharm 1<sup>st</sup> Year



**Sitting from Left to Right (R1) :** Florida Narzary, Jesminara Ahmed, Rinkumoni Baruah, Rani Pegu, Manarchana Borah, Swastika Das, Minekshree Mili, Shalini Das, Ankita Mahato, Dr. Abdul Baquee Ahmed, Purnyam Guring, Murchana Sarma, Dolly Kalita, Nikusmita Das, Mahmuda Rahman, Jesmin Begum, Nazifa Aktanur Ahmed, Sahin Akhtara.

**Standing from Left to Right (R2) :** Abhigyan Baruah, Wahidur Ail, Ashikul Hoque, Asharul Huda, Yuzit Nath, Rajdeep Saikia, Gyan Jyoti Hazarika, Anuska Gogoi, Chimmoyee Dutta, Bipasha Kashyap, Abhinash Baishya, Dhananjay Das, Julfikar Rahman, Hafijur Rahman, Nitish Kumar Haloi, Bijit Das, Mojammel Hoque, Achif Choudhury, Samiran Sourav Sarma, Kaifur Rahman.

**Standing from Left to Right (R3) :** Ashrel Daimari, Jintu Moni Talukdar, Pranjal Baishya, Saklen Mustak Ahmed, Shyam Jyoti Borah, Shahid Ansari, Subasish Raha, Rituraj Chutia, Samitra Choudhury, Bhaskar Jyoti Kuli, Zubair Khan, Madhuja Das, Manyajyoti Borah, Anjan Baruah, Dristy Mandal, Samiran Gogoi, Gobinda Nath.

## Events organized during the session 2021-22



World Pharmacist Day 2021



Freshers day 2021



Freshers day 2021



Workshop on Emergency Response and First Aid



Freshers Day 2021



Seminar on Women sensitization and empowerment



Workshop on Emergency Response and First Aid

## Events organized during the session 2021-22



Quiz competition



Art competition



Science day 2022



Science day 2022



Science day 2022



Freshers 2022



Freshers 2022



Well magazine inauguration

## Events organized during the session 2021-22



## Events organized during the session 2021-22



Republic day 2021



Republic day 2021



Industry-academia meet 2021



Industry-academia meet 2021



Saraswati puja 2021



Saraswati puja 2021



Tour to Kadirampalli 2021



Tour to Kadirampalli 2021

## Campus View of GIPS-Tezpur



College Hostel



Aerial View



GIPS-GIMT Campus



Canteen



Canteen



Chemical store Room



CIR Room



Classroom

## Infrastructure of GIPS-Tezpur



College Entrance



Computer Room



Guest House



Lab Photo



Lab Photo



Library



Machine Room



Music Room

# Paintings



by Sidhant Sarmah  
D. Pharm. 2nd year, GIPS-Tezpur



by Bhriku Kumar Das  
Asst. Prof., GIPS-Guwahati



by Bhriku Kumar Das  
Asst. Prof., GIPS-Guwahati



by Smritymoni Balshya  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Sem., GIPS-Tezpur



by Maria Afruja Sultana  
B. Pharm., 1<sup>st</sup> Sem., GIPS-Tezpur



## Paintings



by **Juhi Jushika Bora**  
D. Pharm., 2<sup>nd</sup> Year, GIPS-Tezpur



by **Kannavi Kashyap**  
B. Pharm., 3<sup>rd</sup> Sem., GIPS-Tezpur



(Prepared in Microsoft paint)  
by **Hemanga Hazarika**, Asst. Prof., GIPS-Tezpur



by **Dr. Karishma Kaushik**  
Govt. Ayurvedic College, Guwahati



by **Dr. Sangita Baruah**  
Former Asst. Prof., GIMT-Tezpur

## Photography



হিমালয়ৰ পানদেশত - ড° হৰ্বিতা কুমাৰৱোয়া



এই আকাশ বৰ বিশাল - বিতুৰাজ চুতীয়া



চাহ গছৰ মাজে মাজে - ড° হৰ্বিতা কুমাৰৱোয়া



লহিয়ালে বজা বেলি - সিদ্ধান্ত শৰ্মা



সিদ্ধ ফুলৰ পাহি - বেদান্ত ভট্টাচাৰ্য্য



অন্তহীন যাত্ৰা - অভিনব বৰা



অৱসৰ - অভিনব বৰা



জিবণি - অভিনব বৰা

## Photography



ফুটুকী পখিলাৰ পাখি - অভিনব বৰা



টোৰে টোৰে নৈয়ে... - ড° সংগীতা বৰুৱা



Yellow-bellied Fantail (*Cheledorhynchus hypoxanthus*)

Very common bird in Himalayas and northeast India

(Dr. Rajan Pilakandy, Researcher, Wildlife Photographer, Kerala)



Greater flamingo (*Phoenicopterus roseus*)

is widely distributed in Africa and southern Europe through West Asia to South Asia. In India, mostly distributed in central, north, and south India but not yet reported from North east India.

(Dr. Rajan Pilakandy, Researcher, Wildlife Photographer, Kerala)



Hope, a matter of faith

Mrinmoy Deka

Asst. Prof., GIPS-Guwahati



Natural view of tea garden

(Ashif Choudhary, D. Pharm 1st year, GIPS, Tezpur)



Lesser whistling duck (*Dendrocygna javanica*)

also known as Indian whistling duck or lesser whistling teal, is a species of whistling duck that breeds in the Indian subcontinent and Southeast Asia.

They are nocturnal feeders that during the day may be found in flocks around lakes, wetlands and paddy fields.

(Dr. Rajan Pilakandy, Researcher, Wildlife Photographer, Kerala)



Every Color of nature says something

(Dr. Varun Tyagi, Tiruppur, Tamil Nadu)

