



DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY
UNIVERSITY COLLEGE OF ENGINEERING
BIT CAMPUS, ANNA UNIVERSITY
TIRUCHIRAPPALLI – 620 024

BIT – BioTalks

Department Newsletter



There's biology in everything, even when you're feeling spiritual
– *Helen Fisher*

<i>Inside...</i>	<i>Page</i>	<i>Inside...</i>	<i>Page</i>
Vision and Mission	02	Science Everywhere	07
Academic Activities	04	Art Gallery	11
Other Activities	05	Poetry in Tamil	18

VISION AND MISSION

THE INSTITUTION

Vision

To transform students into competent professional and responsible citizens by focusing on assimilation, analysis, synthesis and dissemination of knowledge to meet the societal needs.

Mission

- ✚ Impart quality education to meet the needs of the profession and society.*
- ✚ Attract and develop talented and committed human resource and provide an environment conducive to innovation and research.*
- ✚ Facilitate effective interactions among faculty, students, premier educational institutions, R & D laboratories, industries, alumni and other stack-holders.*
- ✚ Practice and promote high standards of professional ethics, transparency and accountability and team spirit and entrepreneurial skills.*


THE DEPARTMENT


Vision


To develop technical manpower in biotechnology to enhance the knowledge and skill to solve problems and challenges countenanced by the industry and academia for betterment of the society.

Mission

- ✚ To provide an academic environment that emphasizes critical thinking*
- ✚ To encourage intellectual depth and creativity of the students*

-  *To establish institute industry interaction through projects and training*

-  *To promote the students to adhere professional ethics and safety considerations for the societal benefits*

-  *To motivate the students to pursue higher studies in various spheres of technology*

PROFILE

The Department of Biotechnology was started in the year 1999 with a vision to develop technical manpower in the wide area of biotechnology. It is a DST-FIST Sponsored Department and is offering B. Tech., M. Tech., and Ph. D. degree programmes in Biotechnology. The department has many laboratories equipped with advanced instruments like Quantitative Real Time PCR, Multimode Detector, G-PCRs, HPLC, GC, UV-Vis spectrophotometers, Fermentor, CO₂ and Multi-gas incubators, Gel Documentation system, Fluorescent Microscopes, DNA Sequencer, Electroporator, Plant Growth Chamber, Rotary Evaporator, Bio-safety Cabinet (Class II) and facility for plant tissue culture. Currently, our department is strengthened by 14 well qualified faculty members from diverse fields and specializations. Several research projects funded by various national funding agencies like DBT, DST, DRDO, ICMR, and UGC have been carried out by our faculty members.

ACADEMIC ACTIVITIES

Faculty Members

✚ **Dr. Maheshwari A. S.**, Bipolar Disorder, Kalanjium Magazine, Anna University-CDTET Publications, 3, 20, 22 – 31, 2020.

✚ **Mr. Sivakumar Ponnambalam A and Karthika Devi S** has secured ‘Best Dissertation Award’ for an outstanding presentation in “Green Biotech Domain” entitled as ‘Production and Characterization of Natural Resin Bases Nano Cellulose Super Absorbent Hydrogel Towards Effective Horticulture Seed Bed’ in WBBT – 2020, Web Conference on “Biotechnology for a Better Tomorrow” organized by the Department of Biotechnology, Kamaraj College of Engineering and Technology, Madurai, Tamil Nadu-India on 25-27, June 2020.

Ph.D. Scholars

✚ **Mrs. Jino Aancius V and Ms. Gracy Angel K** participated in the hands of training on “Applied Bioinformatics Techniques Tool and Tasks” in February 2020.

✚ **Ms. Nandhine R** “Tannic acid alleviates experimental pulmonary fibrosis in mice by inhibiting inflammatory response and fibrotic process” in May 2020.

PG/UG Students

✚ **Renitha Rani R and Gayathri J** secured I Place and II Place in their academics during the academic year of 2018-2019 in the event of Fiesta’20, an annual cultural fest conducted in our Campus.

OTHER ACTIVITIES

- ✚ Venkatesh G, B. Tech. (IV year) participated in One week NSS National Integration Camp 2020 on behalf of Tamilnadu at Jammu University in the U.T. of Jammu and Kashmir with Government stipend of Rs.2000.



(Hon'ble Vice Chancellor Prof. M. K. Surappa appreciated Mr. G. Venkatesh at the Office of the Vice Chancellor, Anna University, Chennai.)

Placement

The following students got campus placements at ICON plc.

Sl. No.	Programme	
	M. Tech.	B. Tech.
1	Abitha A	Ananthi K
2	Ashik Samsudeen P	Balachander K
3	Mathu Mathidevi B	Pandi Meena
4	Poornima S	Pragathi
5	Selvakumar M	-

Higher Studies

The following students of B.Tech.(2016 – 2020) batch got admission to a master programme.

Name	Programme	Institute
Gobinath C	M. Tech. (Bioprocess Engineering)	Department of Biotechnology in IIT-MADRAS through GATE 2020
Prathipa A B	M. Tech. (Food Technology)	Alagappa College of Technology in Anna University, Chennai.
Karpagavalli P	DBT sponsored M. Tech. (Biotechnology)	GAT-B Examination with the stipend of Rs. 12,000/month in KSR CET - TN.
<i>Karthika Priya B</i>	DBT sponsored M. Tech. (Biotechnology)	GAT-B Examination with the stipend of Rs. 12,000/month in KSR CET - TN.

SCIENCE EVERYWHERE

Approval for the Induction of GM-mosquitoes in Florida-US

-Srehari M, B.Tech. (IV year)

The control of the spread of infectious diseases carried by mosquitoes such as dengue, Zika, chikungunya, and yellow fever falls largely on the control of their vector. A landmark approval was granted of a pilot program in the Florida Keys by the Florida Keys Mosquito Control District Board of Commissioners, nine government agencies including the U.S. EPA and State of Florida agencies to release genetically modified *Aedes aegypti* mosquitoes in an effort to help control the spread of these infections.

The project is initiated by Oxitec Company along with Omar Akbari, PhD, Associate professor at the University of California, San Diego with programs to combat and control insect pests. Akbari told GEN that he's glad to see that they have been able to overcome those hurdles because "It's a really safe technology".

How does releasing mosquitoes decrease the population?

Oxitec will release male *Aedes aegypti* mosquitoes that are homozygous for a self-limiting gene. Oxitec male mosquitoes reproduce with wild females resulting in both male and female progeny where the gene inherited will be heterozygous. The female progeny will die. The males will continue to live and reproduce and, when they do, will pass the gene to 50% of their progeny. This results in 50% wild-type female progeny that will maintain the mosquito population. The maintenance of wild-type females in the population raises an important question of how many times a release will have to be done to suppress the population enough to make an effective vector control strategy.

Oxitec has performed successful field trials in areas such as the Cayman Islands and Brazil. But questions remain in an area as large as the Florida Keys or, further, the entire state of Florida. One area of improvement that Akbari pointed to is the removal of antibiotics from the protocol. Oxitec mosquitoes are raised in the presence of the antibiotic tetracycline, in order to repress the self-limiting gene while the engineered mosquitoes are being raised, to allow them to breed and grow into adulthood.

Akbari noted that the presence of tetracycline during development could affect the fitness of the mosquitoes, resulting in the need to release increased numbers, which would increase cost. If Oxitec had failed, it would have made it much harder for the next generation of mosquito control approaches to have a chance, said Akbari. Not only has the Akbari lab shown the males but the technology has other advantages such as not needing antibiotics, and being able to be deployed as eggs that can be saved up to one year and can be dried, saved, and stored until deployment is desired and shipped if needed.

(**Courtesy:** Genetic Engineering & Biotechnology News, a flagship publication of Mary Ann Liebert Inc. since 1980).

Do You Know?

- Srehari M, B.Tech. (IV year)

Which bell in your body keeps you balanced?

Cerebellum

- ✚ It is also known as Little Brain. It helps in maintaining balance, coordination and equilibrium.
- ✚ It is a part of the hind brain and is the second largest part of the brain.
- ✚ This part of the brain is responsible for coordinating voluntary movements.
- ✚ It has two main parts viz Cerebellar cortex and Cerebellar nuclei.

Whether you are happy, sad, or mad, whenever I look in your eyes, I can't stop laughing. Do you know why?

Because, I found humour in your eyes.

- ✚ You have aqueous humour and vitreous humour in your eyes.
- ✚ Three chambers in the eye are anterior, posterior and vitreous chambers.
- ✚ Anterior Chamber + Posterior Chamber = Aqueous Chamber
- ✚ (filled with Aqueous Humour)
- ✚ Space between lens and retina = Vitreous Chamber (filled with Vitreous Humour)

My fellow vitamin claims that they can make your skin so healthy that it glows. I am too good that even I can make what goes in and out glow. Who am I?

- ✚ Vitamin B2/Riboflavin (Ribose + flavin)
- ✚ Ribose = sugar; Flavus = Yellow
- ✚ Because of its orange-yellow colour, it can be used as a food colouring agent.

- ✚ It also gives the yellow colour to the urine because of the intake of the multi-vitamin tablets and diet containing high amount of it.
- ✚ It is essential for healthy skin and make the skin to glow naturally.
- ✚ It is also called Lacto Flavin, Hepatoflavin and Oroflavin.

Professor-X assigned ever student to find the source of a particular protein. Mr. Nerd went and brought milk, fish and eggs. But, Mr. Cool went to beach and take a sun bath. Surprisingly, both of them were granted marks by the professor. Why?

- ✚ Because, the particular vitamin is Vitamin D / Ergo sterol.
- ✚ The sources of the Vitamin-D are milk, fish and sunlight.

I command. You obey. Who am I?

Brain is the organ that act as the Command Centre. Brain (Encephalon) consists of fore brain, mid brain and hind brain.

- ✚ Fore brain + Diencephalon = Telencephalon
- ✚ Mid brain + Tegmentum= Tectum
- ✚ Hind Brain + Myencephalon =Metencephalon

(Courtesy: www.academicguide.com)

Crispr Technology

- Sudar Oli, B. Tech. (II year)

In this pandemic world, we are in hurry to find solution for all the problems. Due to the seriousness of the problem, we are in need to opt for smart solution. Biotechnology contributes a huge part in the wellness of the people cum world. One of the recent technology that has been widespread is CRISPR. CRISPR stands for Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats. It was discovered and named by Francis Mojica, co-inventors were Jennifer Doudna & Emmanuelle Charpentier. In short this technology can be used to edit genes. The motto is it's a way of finding a specific part of DNA inside the cell.

We have a Palindromic sequence all over the DNA, those are all identical one after another after another. But they're interspaced, i.e. they have a non-identical sequence in the middle. They are called spacer DNA. In the year 2000, scientists found that the spacer DNA matches up with bacteriophage DNA. They also identified many genes that associated with CRISPR. These cas genes makes cas proteins. These cas proteins in general are helicases. Helicases are class of

enzyme which unpacks an organism's genes. And then Nucleases, that cut the DNA. The protein Cas9 is an enzyme that acts as a molecular scissor.

This technology was adopted from the natural defense mechanism of bacteria & archaea. These organisms use CRISPR derived RNA & various Cas proteins, to attack by viruses & other foreign organisms. They do so initially by cutting up & destroying the DNA of foreign organisms. When these components are transferred into more complex organisms, it allows for the manipulation of genes. So far, scientists have used it to reduce the severity of genetic deafness in mice, suggesting it to treat same type of hearing loss on people. They edited bone marrow cells in mice to treat sickle cell anemia.

CRISPR could one day even wipe out entire population of malaria spreading mosquitoes. In November 2018, a scientist in China, He, Jiankui, reported that he had created the world's first human babies with CRISPR edited genes: a pair of twin girl's resistant to HIV. The announcement had stunned scientists around the world. Though it is relatively simple & powerful, it isn't perfect. Scientists have recently found that the approach to gene editing can inadvertently wipe out & rearrange large swaths of DNA in ways that may imperil human health.

Recent studies shows that CRISPR edited cells can inadvertently trigger cancer. That's why many scientists argue that experiments in humans are premature. Gene editing itself isn't new. What makes CRISPR so revolutionary is that it's so precise: The Cas 9 enzyme mostly goes wherever you tell it to. It's incredibly cheap & easy: it might cost just rupees 6000 & only takes a few hours. And this technique has worked on every organisms it's been tried on.

References:

<https://en.m.wikipedia.org/wiki/CRISPR>

<https://www.vox.com/2018/7/23/17594864/crispr-cas9-gene-editing>

<https://youtube.com/2pp17E4E-O8>

ART GALLERY

Photography



Vasanth C, B.Tech.(III year)



Prassanna Vignesh K, B.Tech.(III year)



Pushpa Sweety J, M.Tech.(II year)

Painting



BharathsubramanyamM, M.Tech.(II year)



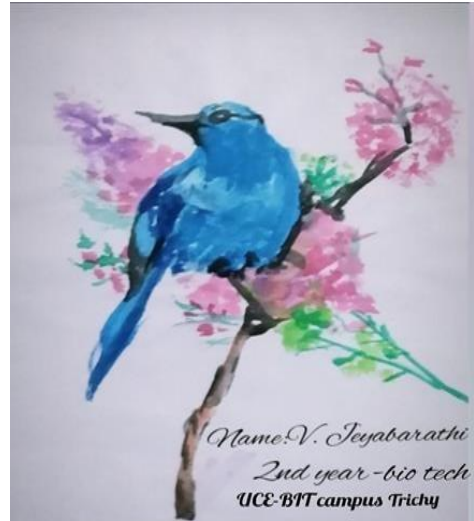
Priyanka K,B.Tech.(IV year)



Jenitta E,M.Tech.(II year)



Parkavi C, B.Tech.(IV year)

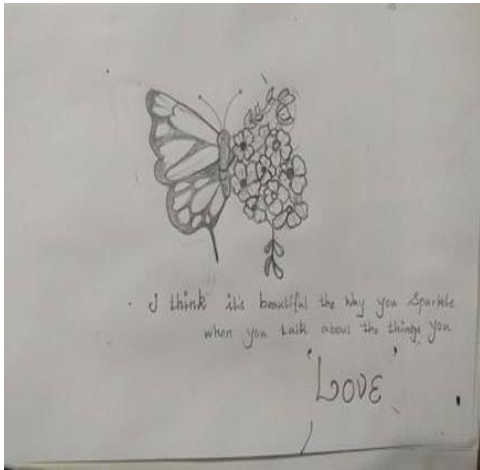


Handicrafts



Aranganayaki K, B. Tech. (III year)

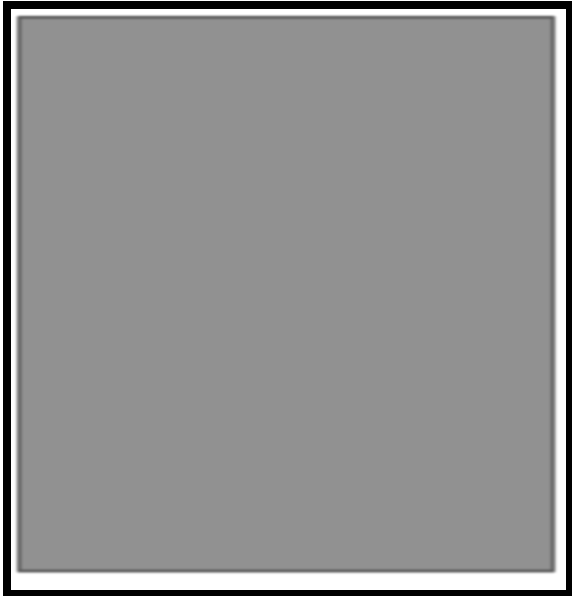
Pencil Arts

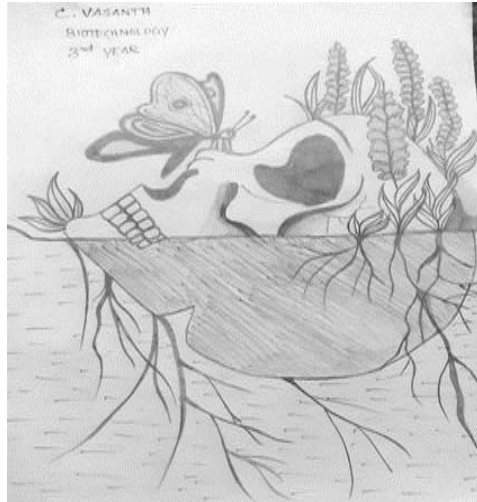
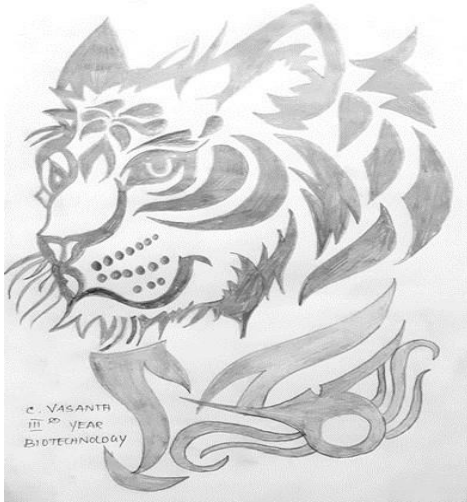


Jenitta E, M.Tech.(II year)



Prassanna Vignesh K, B.Tech.(III yr)





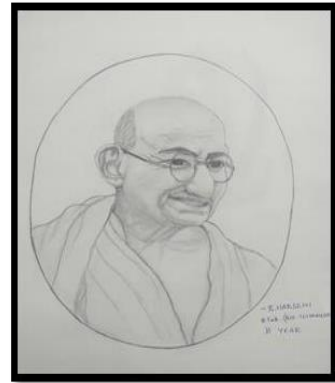
Vasanth C, B.Tech.(III year)



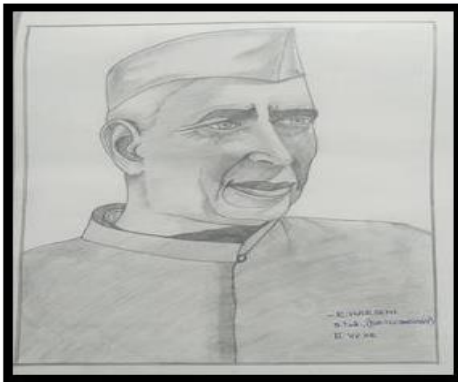
Selvi C, B.Tech.(III year)



Karthiga M, B.Tech.(III year)



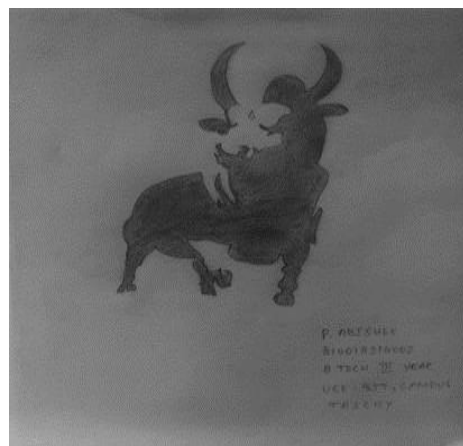
Harseni R, B. Tech.(II year)



Harseni R, B. Tech.(II year)



Harseni R, B. Tech.(II year)



Abishek P, B. Tech.(III year)

POETRY IN TAMIL

காற்று

எங்கு எதை தடைதடைத் தடை
 தைரியவின் தையொர் கண் ணுக்கும்
 தைரியமனை
 எதையெ தடை தினமும் திரிகிற F...!

அப்பா

சிறை தைரங்களின் பதகவன்
 தபை தைரின் லை உன்
 பசைத் தை மிஞ்சிட யொரும இன்
 தை இவ்வைகிண்...
 என் சைத்தைய பைர் பைரெட்டினலும்
 என் தசைத்தைய பைரெட்டிய ஒதர உள் எம்...
 என் அன் பு "அப்பா"

காரரானா

வரைஸ் உணதவ
 மருவெகைக்கு
 உடம் தப இரும்
 பகைக்கு
 மூசு ப்தபகளின்.....
 'மே பித்தகதய'
 ேரப்பு தையெ
 வைடுப்பைறத் தை...

'தபருக்குவை' சிறப்பு
 தகைதரென தவரைஸ் உயிரத் கை
 லிதய எழுதெ F ேரின்று
 எதிரதகைள்
 இெதிய ேநட...

Mrs. M. Rajeshwari, Clerical Assistant

முன் ரனறி கெல

வைணதரப பைரெவை
 வைகைம் தீருதமை

கண்ணீர்
சிடீம் Fவலொண்
கொயம் ஆறுதமொ
கவதை படுவலொண்
கொரியம்
தகக்கூடுதமொ
யைங்கி றேறிகொதை
லொண் டிசதசை டைதடக்கற்கதள

தவற்றி தபற
 தவகம் தகொள்.
 வொழ் வF ஒரு ேள்ளுள்
 ைொன் என்
 அறியே Fம்
 விளகத்தகொடு
 தபொரொடும்
 ஈசதபைப் பொர...ேண்
 பொ! முடங்கிப்
 தபொகொதமை முன் தனறி
 தசை
 தவற்றியின் இக்தகைக்
 தைொடும் வதர
 தபொரொடு.

நம் பிக்வகயுடன் , Philomina S, M.Tech. (II year)

மவறயாநிவனவுகள்

மறகக் முடியொண் கொண்கள் பண்தவறு
 இருகக் குF அதவயொவும் எண் கணல் லூரி ககொண்
 களினல் பிறேன் F... கணல் லூரியினல் ககொண்
 பதிணல் மொணல் ேள்ளுள் ேரிதனவுகள்
 கணல் ணரிதமக்க குள்தள கதயொமணல் எண் தறணல் மம்
 ேரிற் குF... ப஁F முகங்கள் பண்தபதர அணல் ேள்ளுள்
 யொதரணல் அறியவிணல் தை
 எண் தேடுே ிர உறவுகள் தளணல்
 அவரக் அன் தறணக்கு
 தைரியவிணல் தை...
 ேண் பனிடம் தபசிய முணல் வொரணல் தை யொதணல்
 ககொண் கடே Fம் மனதமை விட஁ மதறயவிணல் தை...
 வொழ்க் தகபப் பொடங்கள் பயொவும் அறியே F தககொண் தடண்
 ையொய் ைண்தமை பசணல் தமை அவனிடதம தபறல் கத்தகொண் தடண் ...
 விடுமொதறக்கு தவளியினல் தசணல் ேரிதனவுகதள
 உறவுகக்கிதனொம்
 சுயெமைற்ற ேடதப தினே தினமும் பரிசொக்கிதனொம் ...
 வகுப்பதறக்கு தவளியினல் ேரிணல் ேொட்கள்
 பணல் இர஁ குF Fன் பண்தினல் வொடரி ேரிணல்
 ேொதளணல் மம் இர஁ க்கF...
 சினல் ணல் சிறு சணல் தட தபொடல் ேொட்கள் சியொவும் இருககக் F
 அF எணல் தகணல் எண் ணும்தப஁F சிரிப்புணல்
 வருகுF... Fன் பண்தமை ைண்தினல் தை
 குதறயொணல் மம் தவணல் தினல் தை உண் பரிரிவு

உண் தமதயன்று என் மனதமொ ஏறக் கவிண்தை...
 ஓடிப் தபன கணைங் கதளண் தனுகிதறன்
 வொடிப்தபன ேரிதனவுகதள ேனுகிதறன் ...
 கடவுளிமம் வரதமொன்று தகடக தவண் டும்...
 கண்லூரி கணைண்திற்கு கணைப்பயணம் தசய்ய
 தவண் டும்... கடே F தபன கணைங் கதள கயிறுகடடி
 இழுக்க தவண் டும்... தக தகரணை F சிரிணை F தபசி
 ேடக்க தவண் டும்...
 உண் தனொள் சொய்ே F அழ தவண் டும்...
 கதடசி மூசு வதர ேம் ேட்பு தைடர தவண் டும்.....

Vairamuthu M, B.Tech.(III year)

பூமியின் பூதம் Fணர்வு!

கரும்பூதகயினொண்
 தனொன்றிய கருதமகம்மேங்
 க, இன்று
 கண்
 ணிற்குவிருண்
 னொய்கொரத் மகங்
 கள்.

மண் தபொனபின் பு
 வின் தசன்துவொழொமம் என
 றுஆரொயும் மொFடரக்
 ள்வொழுமம் இப்புவியின்,
 மண் தணமடபூதமமேம்
 பிவொழுமம் மற்றையிரினங் கள்
 பூரிண்Fதபொகிண் றன,
 பூமிண்னொதய, மேயும்
 புண்Fணர்வு அதடேன் Fவிட்டொண் என்று!

மொசுமேரிதறேன்
 மண் ணுமைகம்
 மதறேன் F, பூக்கள்
 மேரிதறேன்
 பூவுகொய்!
 பூமிண்னொதய, உனF
 புண்Fணர்வு ணை!

Muthu Selvi S, B.Tech.(II year)

ஒரு நுண் ணுயிரின் தாண்டம்!

ஆழி குழேன்னை உதக
 அதிலும் அதிகமொய் சூழ்
 னென்பூதக... ஈடிண் னொ
 இயற்கயின் அழக இருட்டிலிட்ட
 அதணேன் விளக்குகள்...
 ஊற்றொய் சுரக்கும் வளைதை
 உளியொண் சூரண் டும் மக்கள்
 தனொதக... ஏற்றிறக்கச்

சொதிசமயக் கௌண்டிங்
 கும் டீதேர்ை குற்றவழக்குகள்...
 ஐம் பௌங்கதளயம் பௌபௌடு
 இன்றி,
 அக்கதறதயௌடு அசௌப்பௌடுதீய
 Fதடப்பங்கள்... ஓய்வின் ஓடிய டைகும்
 ஒருௌள் விரௌப்பஓய்வு டௌகும்

ஓளவாய்ப்புத் தபண் ஸ்ரீத் தகதொனொ...
 கதரதரண்து பதகதேத்திருதேத்
 இடதமண்தொம் மதழதபய் F, மண்
 வொசம் சுவொசிக்கிண்தன...
 விளக்துகள் அதண்தேத்தபும இயற்தக மின்த்
 FகிறF... கண்தகம் Fதடண்தை கதிர்த் தேவின்த்
 ஒளியின்த்...
 சூரண்த் டண்த் தேன்தொலும் சூரப்து
 தேற்த் கஃF ஊறும் இயற்தக... பரபடசமிண்தொ
 தகதொனொவின்த் அன்த் பின்தொண்த்,
 ஒழிண்தை ஏற்தொழ்வக்த் குற்தங்கள்...
 மொசதடண்தை உகைம்த் இப்தபுமுF தினமும்த் காளிக்திறF
 -கிருமிதொசினியொண்த்!...
 மூடப்து மFக்தக்தகள்...
 பூடப்து
 தொழிற்த் சதகைகள்...
 தேறுண்தைப்து
 வொகன்தங்கள்...
 தவறிண்தைதொடிய
 சதகைகள்...
 மதற்தைதொடிய
 குற்தங்கள்...
 பற்தைதொடிய ததொய்த்
 கள்...
 மறுபிற்தபுண்தை
 உகைம்த்...

மனிமைம்
 சிரைர் பரைக் ஂகு
 அண் ணமம்
 அளிண்திடுமம்
 உன் னைம்!...
 பை வீடுகளிணை் பிறேணை்
 வறுதம...குடும்
 பண்தைடொடு வொழும்தபஈF
 வேணை் வறுதமயும்
 இனிதமயணைபஈFத
 ம!

தவறுமம்
 தணைடஈகக்காதவ
 ஓடிய சமூகம்,
 தணைடத் ட மறணை் F
 ணைடத் ட
 கவனிகக்கணை்
 தைடொடங்
 கியிருகக்கிறF!

ணைற்கொப்பு தைதவயணை
 இசசூழலிணை்
 தைதவயறியணைம்
 ணைளரணைணை்ப்
 பட்ட
 ஊரடங் கு...

கடியக் கறி வொங் க
 வழியிணை் ணைொ வறுதமயிணை்,
 திறக்கப்பட்ட
 மFக்கதடம
 ணை்
 அணிவகுக்கும்

இF, யொரடங் கிய ஊரடங் கு?
 குடும்பணைணை்தணை்வரக்
 தள
 குடிகக்கும் ணை்தணை்வரக்
 ணைகக்கிய
 மFக்கதடகள்...
 மீணை் டுமம்
 திறணை்ணை்
 தகொடுதம!
 குறறங் கள் மீணை் டுமம்
 பிறணை்ணை்தபருதம...
 -அF, மFவுகத்தக!
 விதடதணைரியணை
 இப்பயணமம்,
 முடிவிணை்ணைொணைம்
 ணை் ணும்
 தவதளயிணை்....
 தகொதரொணை ஆடும்
 ணைணை்ணைணை்
 டவமம்;
 குவிணை் Fவருமம்
 பரொத்தவயணைளரக் கள்...
 ணைலியும்
 தணையணைளிகள
 ஂ...
 பைறும்
 தபஈFமக்கள
 ஂ...
 மிரணும்
 மருணை் Fவரக்
 கள்...
 தபணைணைணை
 மருணை் Fவமதணைகள்...
 மருணை் Fவமதணைகளணை
 கும் மணை் டபங்
 கள்...

குடிமகன் கள்...



தபருகும்
இறப்புகள்...

சகோக்கதள
சேத்திகக்கவிடொை
தகொதரொனொ,பரைக் ு
தசொைஊரக் தள
கனவுப்
பயணமொக்கிய F!...
மருைஃவரக் ள்,
கொவரைக் ள்
Fப்புரவொளரக் தளயும்
விட்டு தவக்கொை
தகொதரொனொ...

தகொதரொனொவொை
இறைை
மருைஃவதரயும்
விட்டு தவக்கொை
அறிவொளிகள் ைமம்!...
கடவுளொக
மதிகக்கவிட்டொலும்,
அவரக் ளின் கடதமதய
மதினொவ F, அடக்கம்
தசய் ய அFமதி
மொFடதம்...
ஊரடங் கு
தொடரே
ைொை,
தைருக்களிை் பிணங் கள்
அடரே த்திட தேரும்...
-கவனிப்பொரின்றி!
ைை் தைவகளும்
விதளேனை;தீதமகளும்
தபொழிைைன...
-உமம் மொை!
இவ் வளவும் தசய்
ை்தகொதரொனொதவ...
-ஃங் கள் ைை
ைவரொ,
தகட்டவரொ?...
விவட கதரியா ரகள் வியுடன் Prassanna Vignesh K, B. Tech. (IV year)

With Thanks...

EDITORIAL MEMBERS

Dr. A. S. Maheshwari, Associate Professor & Head

Mr. Srehari M, B. Tech. (IV year)

INFORMATION

Ms. Jenitta E, M. Tech. (II year)

Ms. Prasanna Nayaki P, M. Tech. (II year)

Mr. Karthik D, B. Tech. (IV year)

Mr. Venkatesh G, B. Tech. (IV year)

Mr. Muthupalani N, B. Tech. (III year)

Mr. Nandhakumar S, B. Tech. (III year)

Ms. Lakshmi V, B. Tech. (II year)

Ms. Sudar Oli M, B. Tech. (II year)

CONTRIBUTORS

Faculty Members (Biotechnology)

Ph. D / PG/ UG Students (Biotechnology)

Biotechnology Student Association



**LOGIN/REGISTER TO
AVAIL FOLLOWING
FACILITIES**

**Voter Portal
Election Commission
of India**

**For details of eligibility
criteria or any other
additional information
related to electoral forms,
kindly visit
<https://eci.gov.in>**

**Source :
Details at
<https://www.nvsp.in/>**



Form 6
Registration for
new elector



Form 6A
Registration of
overseas elector



Form 7
Deletion or Objection
in Electoral Roll



Form 8
Correction
of Entries



Form 8A
Transposition
within AC



*Share your academic / cultural activities, articles, blogs,
photos, videos and events on BIT - BioTalks.*

Feedbacks and Suggestions are always welcome.

***Connect us through
bitbtnewsletter@yahoogroups.com***