

# Drug Research and Biotech Incubation Centre (DBRIC)

From Innovation to impact



# **About DBRIC**

**Where Vision Meets Action.** 





## Vision and Mission

### **Vision**

To be an outstanding institution imparting technical education and producing self-reliant technocrats capable of meeting new challenges.

### Mission

- Educate young aspirants in technical fields to meet global requirements
- Provide sustainable, value-based quality education & training
- Create socially responsible citizens who will lead nation-building



# Achievements

Milestones that Inspire, Innovations that Lead.





# From Classroom to Company

• **Project 1 (2024):** Transferred to Atal Community Center- MIET Meerut Foundation.

• **Project 2 (2025):** Enhancing Hand Hygiene (Design Patent filed, budget evaluation under process).

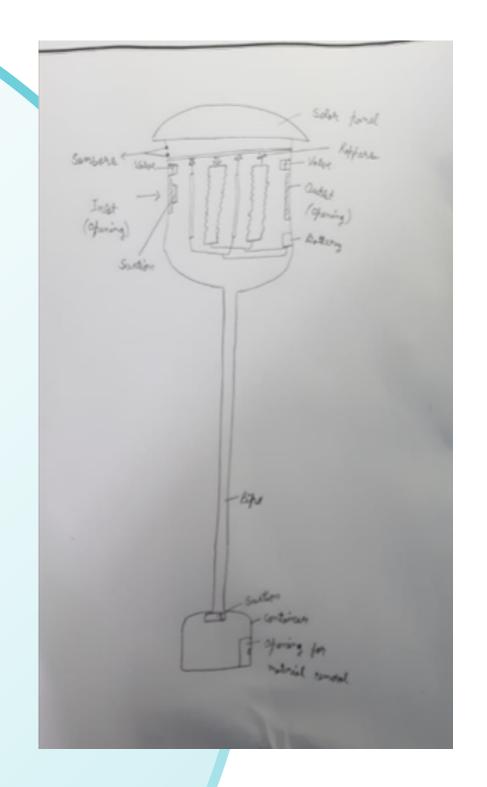
### **Students Background**

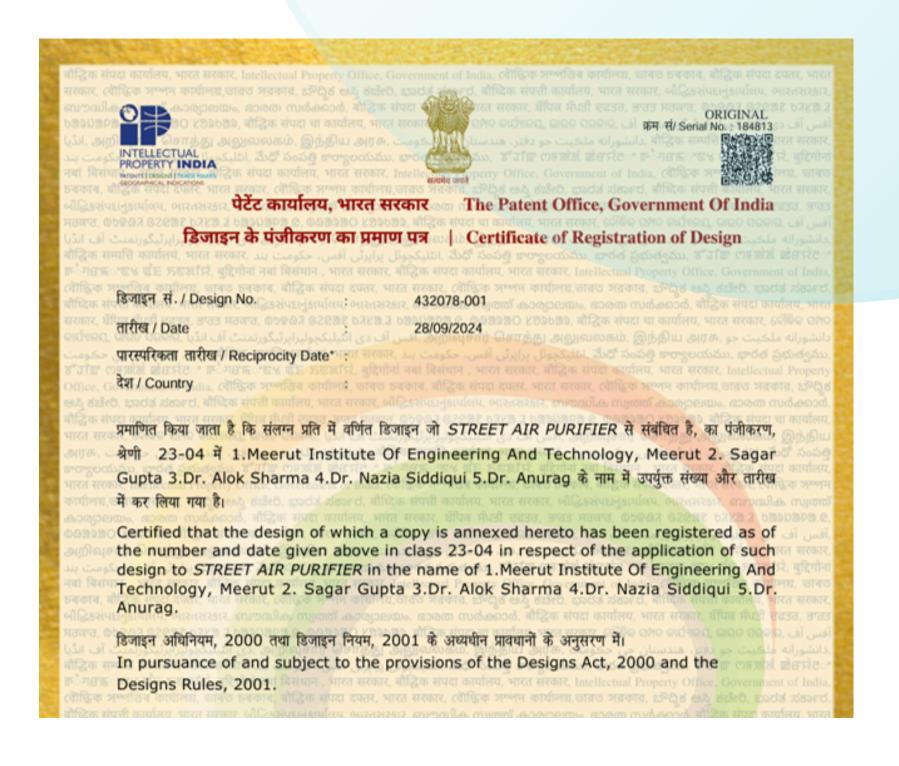
B. Pharm M.Pharm

Turning Student Ideas into Market Solutions.



# Project 1: Street Air Purifier





# **Project 1**





# दैनिक जागरण

IV दिनिक जागरण केर. 30 और 3125

### जागरण सिटी मेरठ

### हवा का प्रदूषण सोख लेगा खंभे पर टंगा स्ट्रीट प्यूरीफायर

फोधक तब भी की तत सब बर दें से सुनबर बड़े रेसने क्षेत्रे। क करका केत्र (स्टेस्ट्र) अस piffedit or two-eat wit manth if there we will be ery serie eve it fixed for the तल से और प्राप्त से संपूर्णन क सर्वात 'स्ट्रेट एव मृत्रिक्स' में श्रे चीति सं देशचीति चेट्ड स्ट्रीकार + से सबस ये प्रकृतित कम रिराक उसरेर, डिक्टे क्रांक्ट में एक कर क्वारे किया तका की एक की पह बादे में

our valuour was no section. Shows who were to of \$1.





अपूर्ण हुआ भी प्रथम के कीवर अस्तरक से और पानक कि हैका कि हैका विकास विकास किया में उसीय उससे विकास कर पूर्ण के व्यक्ति करते को की। किया पूर्व अपने कियाओं को अविकार सकती की सकता व परमावरी कुछ ने कार्य की प्राप्त प्रसार की की सामाव

बहुत की पर के पीता नहीं, परिच्या प्रतार तथा में बहुत कि प्रतिकार व्यवस्था प्रतार प्रतार कर करते हैं। इस उपकार पर्या है और सम्बर्धित क्रिया

बी और वे सारत की अर्थित अर्थाई "पी: सारत के हिराइन की निश्ती को में पानु प्रदूषन हिला में स्थानक के स्वाहतिक है पूर्विकासर : बीनार कारत ने बात कि पता अपने पीन सम्बन्धि किया गया है। 3 तिर्माण को बार समझा से बीट जिला एक रोकी समझा कर पूछा है। वहर सिहार एक पुणिवार 'बोरेस 'बार वालि में हाला बीटेस्ट्रा वस समा बतते हैं कि उन्होंने बातर जिला पूछा है। हिज्यून को बीट हातों हर को लावन ४ तमझ लोगों वाले जानके वा आवाति है, जो लीए जिलाने बात समझा के समझ र्व उपलब्ध तथा का के एक जिलते के बाद अटल कामृतिही को मृत्यु हो ताले हैं। इस संकट से बातु में मौतूर क्षणानक 25 महादेगा का बात कि उससा तहिए मृतिकार देखें। किसी में अधितार प्रदेशिका मीटा एमआइंडिट मेरा जिल्हाने के लिए तर्म को मीति उपका (मिहन 25) कवी को मोतीर काल तकनीक के मनावा से को में अध्यापकत थे से विशो में पर्शाहक भी और से सार भी हुए। अधिक संस्थानों को बांग करते हैं, हैं। में बना साथ स्थापन के लिए। सहस्य संस्थे समायाओं भी का का प्रति। ऐते में उसे एक देशा जिल्हान का फैटेस्ट्रा करने में को का लागा का लागा में अर्थन काल ती हैं और स्थान, बाज हैं। काल को हा उपलीप स profits such als such aid if you self it show that they say us whose is should free some

fould finite raffile in Septraffile गोट्ट के ब्यूजन से वर्ण को संख बर कुंचे के रिक्ते बल में डिक एक प्रोक्त पान्या में उन्तर्शतीय दिन जन है। पर हर 30 व्यक्त में ऐस wor it pok utiliter, poli to man silves (from shar), under sites (splitte) star; alt ex हंबद्धार और वैशन स्त्रील है जिल्लो प्राची कर्ज पत्रण औ solute origin at 0 to maket:



अब वायु प्रदूषण पर लगेगी रोक, मेरठ के स्टूडेंट ने बनाया खास स्ट्रीट एयर... यह स्ट्रीट एयर प्यूरीफायर एक पेटेंट डिजाइन है, जो पर्यावरण से 2.5 पीएम को कम करने में

www.etvbharat.com

अब वायु प्रदूषण पर लगेगी रोक, मेरठ के स्टूडेंट ने बनाया खास स्टीट एयर प्यूरीफायर https://www.etvbharat.com/hi/!state/special-street-air-purifier-patent-by-meerutstudent-sagar-gupta-updates-uttar-pradesh-news-ups25050101967 11:35 AM

→ Forwarded



सोलर पावर से चलेगा, हवा को करेगा शुद्ध, कमाल का है ये एयर प्यूरीफायर!

MIET College Meerut: मेरठ के एमआईईटी कॉलेज के छात्र सागर गुप्ता ने सोलर पावर एयर प्यरीफायर बनाया है, जिसे भारत सरकार ने पेटेंट किया और सागर को 'अचीवर अवॉर्ड' दिया है. -...

hindi.news18.com

https://hindi.news18.com/news/uttar-pradesh/meerut-student-develops-patented-solarpowered-air-purifier-to-fight-pollution-9214612.html 11:35 AM

→ Forwarded



इंडिया बुक ऑफ रिकॉर्डस से मिला अचीवर अवार्ड...

इंडिया बक ऑफ रिकॉर्डस से मिला अचीवर अवार्ड #indiabookofrecords #latestnews #ddnewsup...

voutu.be

॥ दैनिक जागरण मेरढ, 30 अम्रैल, 2025

### जागरण सिटी मेरठ

### हवा का प्रदूषण सोख लेगा खंभे पर टंगा स्ट्रीट प्यूरीफायर

एमआइईटी के वी-फार्मा अंतिम वर्ष के छात्र सागर गुप्ता के वनाए डिजाइन को मिला पेटेंट

जागरण संवाददाता, मेरठ : विजली के खोजों पर टेगे स्ट्रीट एवर प्रतिपायर हवा को पूरी तरह साफ कर दें तो सुनकर बड़ी हैरानी होगी। क नवाचार भेरत इंस्टीट्यूट आफ इंजीनिवरिंग एंड टेक्नोर्ल्जो मानी एमआइइंटी में ची-फार्मा चतुर्व क्वं के प्राप्त स्वागर गुप्ता ने किया है। पूरी तक से सीर कजां से संपालित प व्यचालित 'स्ट्रीट एवर जूरीफायर' में को प्वामिंग एवं हिसप्वामिंग प्लेड्स प्रदूषित कण चिपक जाएंगे, जिसे तप्ताह में एक चार स्त्राली किया जाएगा। इसमें कई प्रकार के सीसर लगे होंगे। इंडिया युक्त आफ रिकाइसं की ओर से सागर को अधीवर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।

सागर जातते हीं कि उन्होंने कामार उपलब्ध तमाम तरह के एवर रोपरायर देखे। किसी में अतिरिक्त वनी की आवश्यकता भी तो किसी में तर प्यूरीफायर चनाने का आइंडिया घर के भीतर नहीं, चरिका



प्यूरीकायर = सी. संस्थान

स्तापक हो और उसके रिक्ट किसी भी अतिरिक्त स्वमधी की जरूरत न पहे। सागर के डिजाइन की विशल वर्ष 28 सितंबर को भारत सरकार से पेटेंट मिल पुका है। हिजाइन को पेटेंट मिलने के बाद अटल कम्युनिटी इनोवंशन सेंटर एमआइईटी मेरठ परवंदेशन की और से सागर को इस स्थान च्वतिए। ऐस्ते में उन्हें एक ऐस्त्र डिजाइन का प्रोटीटाइप कवाने में

संस्काधन मुर्तेया कराए जा रहे हैं। सागर गुप्ता ने चलाया कि चर्तमान



इंडिया कुछ आफ रिकाइसं से अधीवर अवार्ड मिलने पर स्वगर गुना को सम्मानित करते एमआइईटी सुप के चेयरमेन विष्णु शरण व प्रकात अन्तय वीपरी = शी. शस्त्राम

लिए एक गंभीर समस्या यन चुका है। इससे हर वर्ष लगभग 65 लाख लोगों की मृत्यु हो जाती है। इस संकट से निपटने के लिए जहां परंपरिक उपान अधिक शंसाधनों की मांग करते हैं. वर्ती यह नवाचार क्रम स्वगत में अल्पपिक प्रभावी और रक्तरी क्षेत्रें में व्यवहारिक समाधान प्रदान करेगा।

चार्ज' तकनीक पर आधारित है, जो वानु में मीजूद खतरनाक 2.5 माइडोन (पीरम 2.5) कर्जी को संप्रतित करता है। ये कम मानव स्वास्थ्य के लिए अल्पंत घातक होते हीं और स्वस्थर. ज्ञदम रोगों से लेकर केंसर तक का कारण यन सकते हैं। इस उपकरण

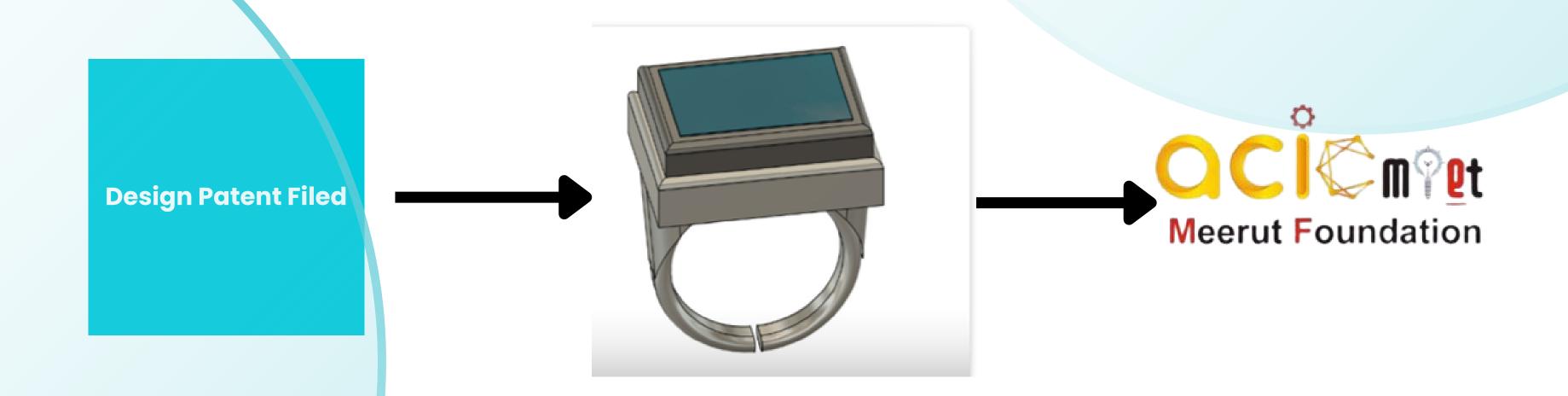
की कार्गप्रणाली पूर्णतः स्वाचालित है जिसमें विशेष प्रतिनेत य हिसप्तजिन क्लेट्स के मान्यम से कर्जी की संग्रह कर खंभे के नियाने भाग में विभाग एक मंग्रह जाकर में मध्यनांतरित किया ज्याला हो। यह हर 30 शेवेंटह में ऐस्त करता है। इसके अतिरिक्त, इसमें एक दावाय संवेदाक (प्रेशर सेंसर), आर्थल संबंदक (ह्यमिडिटी सेंसर) और एक गुंबद्धकार सीर पैनल शामिल है। जिससी इसकी जार्ज दक्षता और कार्यक्षमता उल्लेखनीय रूप से

इसमें एकत्र पार्टिकान्स को एक स्रातात में स्थारनी किया वह स्रकेश्य। चार महीने में इसका प्रोटीटाइप चन लेंगे, जिससे भारत स्वरकार के समाध तकनीक के माध्यम से समाज की स्वास्थ्य संबंधी समस्याओं की कर करना है। स्तायर की इस उपलब्धि पर प्रोक्स्य के पोत्रासीन विकास प्राप्त । चचाई दो और सम्मानित किया।





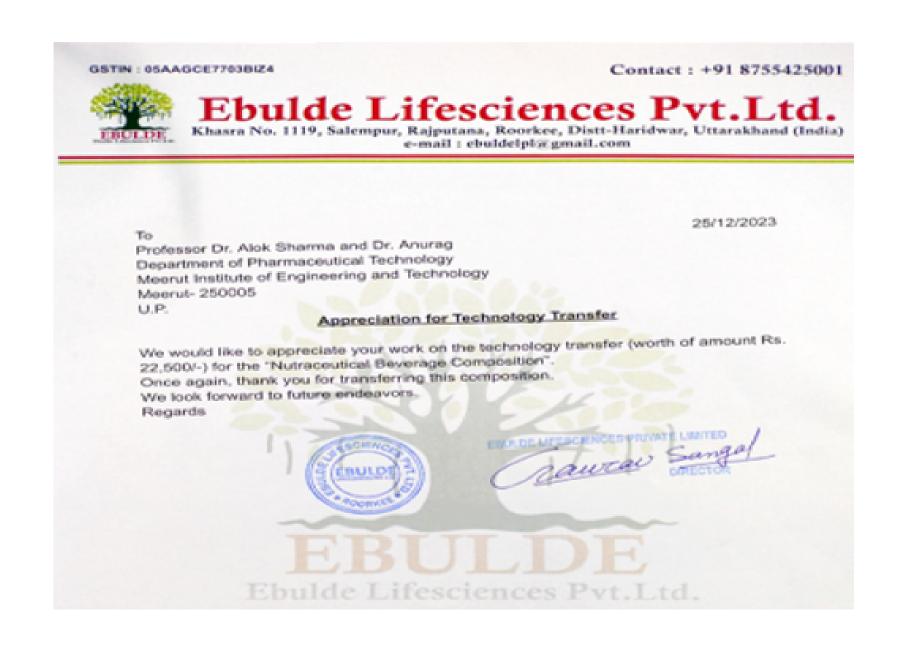
# Project 2: Enhancing Hand Hygiene



# **Technology Transfer**



- 2 innovative technologies transferred to industry partners (2023–24)
- In-house research → scalable, practical, real-world solutions.









### Patents & IP

### 25+ Patents Filed

- Design & Utility patents by students and faculty
- Intra-departmental, inter-institutional & government collaborations

### **Partners**

- MIET Haldwani, MIT
- DPSRU, NIPER, CARI (CCRAS), MP Higher Education Dept.
- Baba Farid University,
- College of Pharmacy, LLRM Medical College (In Process)





S.No.	Type of Patent	Department
1	Design/Utility	Department of Biotechnology
2	Design/Utility patent	Department of Applied Sciences
3	Design	Department of Computer Science & Engineering
4	Design	Department of Biotechnology and Department of Applied Sciences
5	Design	Department of Applied Sciences



### Collaborative Patents: MIET and Government Institutions

S.No.	Type of Patent	Department
1	Design/Utility	Delhi Pharmaceutical Sciences and Research University (DPSRU), New Delhi
2	Design/Utility patent	National Institutes of Pharmaceutical Education and Research
3	Design	Central Ayurveda Research Institute (CARI) under the Central Council for Research in Ayurvedic Sciences (CCRAS)
4	Design	Madhya Pradesh Higher Education Department Government of Madhya Pradesh
5	Design	Department of Pharmaceutical Chemistry, Baba Farid University of Health Sciences Faridkot
6	Design/Utility	LLRM, Medical College

### MoUs and Strategic Collaboration



S.No.	MOU	Industry/Institute
1	Department of Pharmaceutical Technology	Department of Pharmacy. BBAU, Central University Lucknow
2	MIET	Hamdard Lab
3	MIET	ITMO University, Russia
4	MIET	College of Pharmacy, LLRM, Medical college (in Process)

### Funding and Strategic Partnership

S. No.	Type of Funding	Funding Body
1	3 Projects	MSME
2	Conference	DRDO
3	Seminar	NMPB

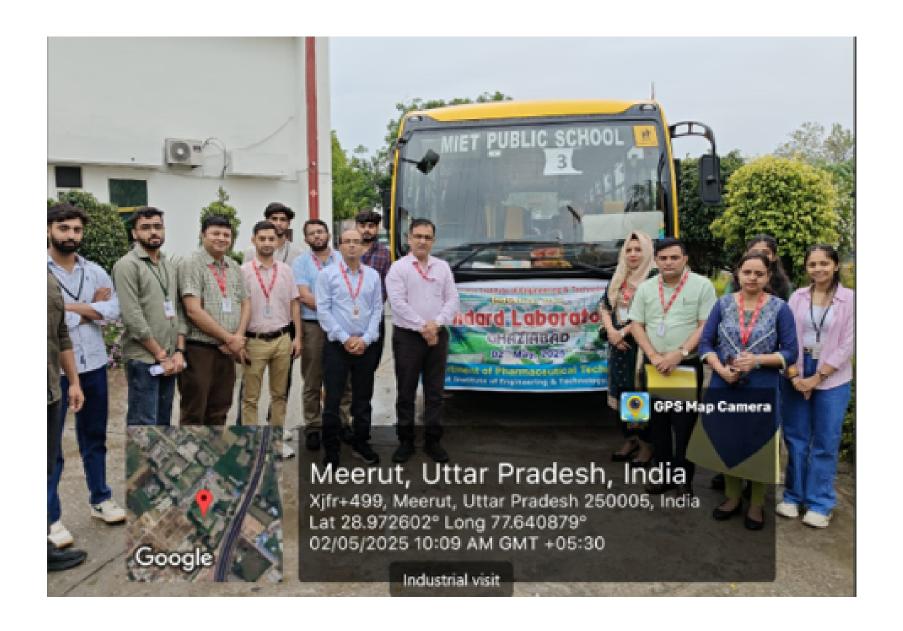
Incubatee1: Connected to MIET incubation forum

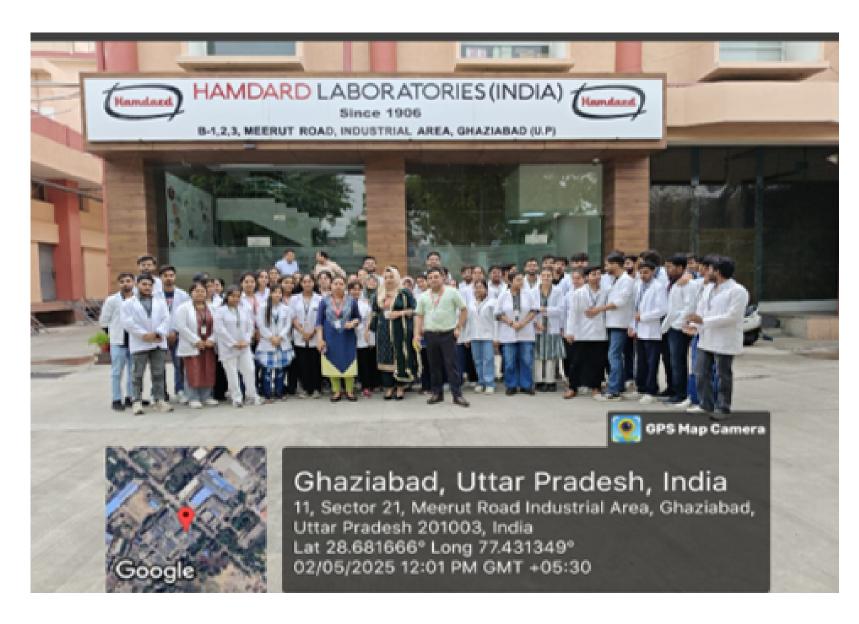
Incubatee 2: Company formation, connect to MIET incubation forum

# Industry- Academia Collaboration IIII III



B. Pharm students from the Department of Pharmaceutical Technology, MIET Meerut, visited Hamdard Laboratories, Ghaziabad. Drug Research and Biotech Incubation Centre organized the visit to bridge the gap between theoretical knowledge and industrial practices.





Collaboration is the Catalyst of Discovery

# Thank You

# Contact us

Email: alokalok22@gmail.com

Prof. Alok Sharma,

Department of Pharmaceutical Technology,
Meerut Institute of Engineering and Technology,
N.H. 58, Delhi-Roorkee Highway, Baghpat
Bypass Road Crossing, Meerut, Uttar Pradesh,
INDIA- 250005