

#### REPORT

#### National Level Medical Device Hackathon (MEDHA) 2025

Event Name: National Level Medical Device Hackathon (MEDHA) 2025 Stage-I

Event Date: 28th October 2025 and 04th November 2025

Event Venue: Gallery Hall, JSS College of Pharmacy, JSS AHER, Mysuru

Mentored By: Biomedical Engineering and Technology Innovation Centre (BETIC), IIT

Bombay (IITB), Mumbai

**Hosted/Organised By:** JSS College of Pharmacy (JSSCP), JSS AHER, Mysuru in collaboration with SPARKLE CINE (Centre for Innovation and Entrepreneurship), IP Cell, JSS AHER, Mysuru

Medical devices are critical for a better healthcare system. Indigenous development of novel, suitable, reliable, and affordable devices lead to social impact as well as high-value jobs. National Level Medical Device Hackathon (MEDHA) 2025 was organized by JSS Academy of Higher Education and Research (JSS AHER), Mysuru, under the mentorship of Biomedical Engineering and Technology Innovation Centre (BETIC), IIT Bombay (IITB), Mumbai. MEDHA 2024 Stage-I was held on 28th October and 04th November 2025 at JSS College of Pharmacy (JSSCP), JSS AHER, Mysuru, in collaboration with SPARKLE CINE (Centre for Innovation and Entrepreneurship) and IP Cell, JSSAHER, Mysuru. The event was hosted in association with JSS Medical College (JSSMC) & JSS Hospital, JSS Dental College & Hospital (JSSDC), School of Life Sciences, JSS Science and Technology University, and Sri Jayachamarajendra College of Engineering (SJCE), Mysuru.

The objective of MEDHA 2025 was to establish a dynamic and multidisciplinary platform that unites innovative and aspiring young minds to brainstorm, collaborate, design, and propose solutions for unmet clinical needs through medical device innovations. The event acted as a collaborative hub, bringing together students, scientists, researchers, designers, medical device innovators, end-users, industry professionals, and policy makers from varied regions and professional domains. It aimed to foster the exchange of ideas, multidisciplinary collaboration, and discussions on emerging challenges and advancements in the medical device ecosystem.



Participants began by identifying genuine unmet clinical needs, in line with the MEDHA Phase I "Define" stage, by collaborating with local doctors and forming

interdisciplinary teams comprising clinicians, engineers, designers, managers, and pharmaceutical professionals. Teams defined clear problem statements, validated user requirements, and developed solution concepts with early feasibility and risk analysis. Rapid prototyping and impactful presentations were prepared, with proof-of-concept models demonstrated before jury members during hackathons. Winners and runner-up teams will advance through MEDHA's innovation pathway — Clinical Need  $\rightarrow$  Develop  $\rightarrow$  Deliver  $\rightarrow$  Deploy — to the Phase-II finale at IIT Bombay, where they will benefit from mentorship, awards, and fellowships

A total of 07 teams were formed for the PhaseI presentations, out of which two teams were declared as the winners and runners-up based on novelty, potential impact, and value proposition of their proposed clinical solutions. The winning team, led by Mr. Yashwanth and Ms. Chaithra Lingaraju, presented an innovative solution titled "Develop an intelligent system for early detection of respiratory distress using physiological signal analysis and implement a real-time assistive mechanism to prevent escalation and improve patient outcomes." The project was adjudged Winner by the Jury Panel and was awarded a cash prize of ₹5,000, along with certificates of achievement and trophies. The Runner-up team, led by Mr Yashwanth, Mr. Madhusudhan and Ms. Sanhitha S, presented a clinical solution titled "Create a smart neonatal monitoring platform capable of predicting vital health parameters and detecting sleep apnea episodes to ensure continuous, non-invasive, and proactive newborn care." This team received the Runner-up award, which included a cash prize of ₹3,000, along with certificates of achievement and trophies. The Winner team earned the opportunity to present and pitch their ideas before an eminent jury panel during the Phase II event to be held in January 2026 at IIT Bombay, Mumbai. The BETIC team from IIT Bombay has further assured mentorship, guidance, and technical support to help the teams refine and translate their innovative ideas for the benefit of society.

The event organisers Dr. Gangadharappa H V and Dr. Asha Spandana, and the team from JSS College of Pharmacy, JSS AHER, along with Dr. K Bangarurajan from SPARKLE



CINE, JSSCPM, JSS AHER express their sincere gratitude to the Dr.T.M. Pramod Kumar, Principal, JSSCPM and leadership and management of JSS Mahavidyapeetha and JSS AHER for their continued guidance, support, and encouragement, which played a pivotal role in making the event a grand success. The organisers look forward to continuing this collaboration with BETIC, IIT Bombay, by hosting similar events annually. Such initiatives will contribute to identifying and curating clinical needs, training aspiring innovators, strengthening interdisciplinary collaborations, and sharing best practices among partner institutions — thereby fostering innovation and excellence in medical device development and affordable healthcare solutions.





# Medical Device Hackathon (MEDHA) 2025 Phase-I 28<sup>th</sup> October & 04<sup>th</sup> November 2025

#### **Participant Teams Details:**

#### ❖ Team 1-

▼ 1 Cam 1=			
Team	MEDHA-25-001		
Clinical Problem/Project	Low-cost, non-invasive, paper-based diagnostic kit for early identification of Cholangiocarcinoma.		
Chosen	racinification of cholangiocalemonia.		
Mentor	Dr. Ram Mohan Ram Kumar		
Participants	Mr. Abhay M		
	Mr. Sindchakra K.Y		
	Ms. Sanika D.M,		
	Mr. Naitik Patel,		
	Mr. Ranga M.Y		

# Team 2-

Team	MEDHA-25-002						
Clinical Problem/Project Chosen	Develop an intelligent system for early detection of respiratory distress using physiological signal analysis and implement a real-time assistive mechanism to prevent escalation and improve patient outcomes.						
Mentor	Mr. Yashwanth S.D						
Participants	Ms. Chaithra Lingaraju						
	Mr. Manoj Kumar S						
	Mr. Manu N						
	Ms. Meghana R.						
	Ms. Sahana N.H						



#### Team 3-

Team	MEDHA-25-003					
Clinical Problem/Project Chosen	Design a sensor-based early detection system for identifying pressure ulcers in bedridden patients, integrated with a preventive response mechanism to enhance comfort and reduce hospital-acquired complications.					
Mentor	Mr. Yash P. Jain					
Participants	Mr. Adarsh Hegde Mr. Pranav Vashishta Mr. Vittal G.M.					

#### ❖ Team 4-

Team	MEDHA-25-004						
Clinical Problem/Project Chosen	Create a smart neonatal monitoring platform capable of predicting vital health parameters and detecting sleep apnea episodes to ensure continuous, non-invasive, and proactive newborn care.						
Mentor/s	Mr. Yashwanth S.D and Mr. Madhusudhan M P						
Participants	Ms. Sanhitha S						
	Ms. Yamuna						
	Mr. Nithin N. P						
	Ms. Pallavi S						
	Ms. Shreya S						



#### **❖** Team 5-

Team	MEDHA-25-005
Clinical Problem/Project Chosen	Early recognition of neonatal necrotizing ertocolities (NEC)
Mentor	Dr. Shivu P
Participants	Mr. Sudarshan Hebbar
	Ms. Sushimtha KY
	Mr. Shrinivas B B

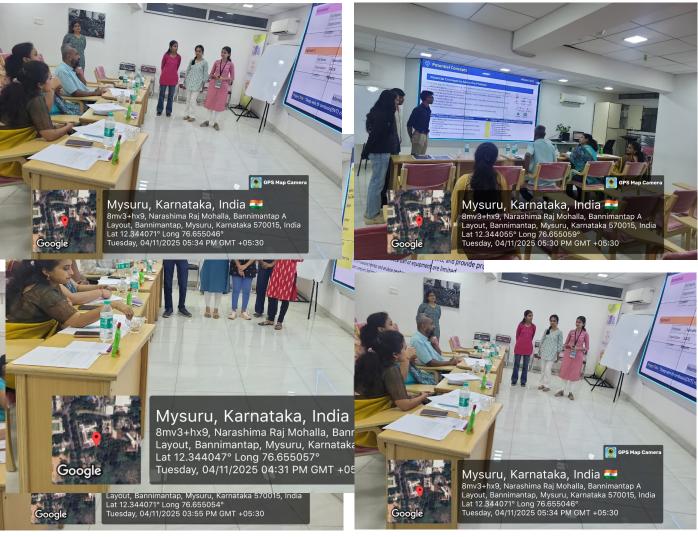
#### ❖ Team 6-

Team	MEDHA-25-006					
Clinical Problem/Project Chosen	Rural snakebite triage during transport					
Mentor	Mr. Anshul V Phasi					
Participants	Mr. Vaibav N S					
	Ms. Sushma M					
	Ms. Shalini H R					

#### ❖ Team 7-

* I cam /-	
Team	MEDHA-25-007
Clinical Problem/Project Chosen	Deep vein thrombosis (DVT) risk from immobility in wards
Mentor	Mr. Suravi B R
Participants	Ms. Sukruthi Rao Ms. Avani Ranade











**&** Group Photo of Teams-



#### **\*** MEDHA 2025 Stage-I Selective Snaps-



















#### **MEDHA Press/Media Coverage:**

#### ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಕನ್ನ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದ ಕಳ್ಳನ ಬಂಧನ



ಎಂಯಾಪ್ರೋ ಸೇಂದಂತೆ ಅಕ್ಷಯ ಎ ಶಾರಗಳಲ್ಲಿ ತಂಪ್ರಬರ್ ಮತ್ತು ಕಳವು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಆರೋಎಂಬಾಗ್ನು ಪ್ರಂಟರಗಳನ್ನು ಕಳವು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಪರಿಯಾಹಲ್ಲೇ ಫುಲೀಸರು ಬಂಧಿಸಿದ್ದಾರೆ.

Andre std Done and on Done memor Service upon where w. It from a commen ರಾಣ್ಯಬಂದ್ ಕಂಡೆ ಮಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ನರಕ್ಕೆ ಸಂಗಾರ್ಥಿಯನ್ನ ನಾವುದಿ' ಹಾಗಾದ ಘುವರಿಯಲ್ಲಿದೆ ಕಂಡೆಗೆಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ ಪ್ರೂ ಅಪಗ್ರಾಣದ ಪ್ರಾರಂಭ ಭುವರಿಗೆ ಮತ್ತು ಮಾಗುಳು ವಾಡುವೇ ಬೆದ್ದಾದ ಸರ್ಕಾಗ ಪ್ರಡಿದಾಧವಾರಿ ಶಾರೆಯ ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕ ಕೆ ಎಳ್.ವೇವರಾಜ್ ಪಿರಿಯಾಪ್ಯಾಗವ

## ಹಿಟ್-2025 2ನೇ ಹಂತದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಹೈಕೂರು ನೆವಗವನ್ ಧಾರ್ವಸಿ ಕಾರಣವಿ. ವೇಚರ್ (ಭಾಟ ಚಾಂದೆ), ಸ್ವರ್ಕರ್ ಸೈನ್, ಶಿಷಧನಾತ್ರ ವಿಭಾಗ, ವೌದ್ಯಿಕ ಅಸ್ತಿ ಪಕ್ಕ ಭಾಟಕಾಶ ಸಹಾಯೋಗದಲ್ಲಿ ಮೇರೂ ೨೩೨೯ ವೈಪ್ರಕೀಯ ಮೌಲ್ಯವಾಸನ ಹಂತ ಹಾಗೂ ಹಿಸ್ 2025 (ಅರೋಗ್ಯ ನರ್ವಿನಕ ಸಂಘರ್ಷ್ಯ ಗಳು) ಎರಡರೇ ಹಂತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು st.) stora 400cti wodanskepotest ರ್ಜಿರ್ 2025, ವೇಚಳ, ಐಎಟ್ ಬಾಂದೆ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ, ಬಹುಕುಚಾ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕಾರಣ ಸವೀಸಕ ಉತ್ಪೇಶಸಂಪ ಪ್ರವರ್ತದ ಸಾಧಾ ನರ್ಶನೆ ಅತ್ಯೇತರು ಪರ್ಕಾಣ ಅತ್ಯಾತರು ಅಪ್ಪಾಪವಾಗಿದೆ ಈ ಪ್ರಕ್ಷೇರು ಪರ್ಗಿತ್ರವನ್ನು ನಂತನ್ನು ನಂತನಗಳು ಪ್ರದರ್ಭವನ್ನು ಪ್ರಧಾನವನ್ನು ಸಮ್ಮ ಸಮಾಸ್ಟ್ರಾಮಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಧಾನವನ್ನು ಸಮ್ಮ ಸಮಾಸ್ಟ್ರಾಮಿಸಿದ್ದ ಪ್ರವರ್ಷವನ್ನು ಸಮ್ಮ ಸಮಾಸ್ಟ್ರಾಮಿಸಿದ್ದ ಪ್ರವರ್ಧನೆ ಅವರದ ಮೇಲೆ ಸಂಪ್ರಾಮಿಸಿದ್ದರು ಪ್ರವರ್ಧನೆ ಅವರದ ಪ್ರವರ್ಧನೆ ಪ್ರವರ್ಧನೆ ಪ್ರವರ್ಧನೆ ಪ್ರವರ್ಧನೆ ಪ್ರವರ್ಧನೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ತ್ಯೂದ ಪ್ರಾಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ತ್ಯೂದ ಪ್ರಾಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ತ್ಯೂದ ಪ್ರಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ಪ್ರಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ಪ್ರಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಣಿಸುವ ಪ್ರಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ಪ್ರಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಿಗೂರಣ ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ತಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಕ್ಕೆ



recolated. stamdenh 0.0040 BARB ofaredress, asserted a.

ಕರ್ಯಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಂಪ ಪಾರ್ವಸ್ಥಿ ವೈದ್ಯೋ ರೈದ್ಯೋ ವೈದ್ಯೋ ರಿಮಿಟ್ ಪ್ರಾಕ್ ನಿರ್ದೇಶ ಕರ್ಮನಿ ಸಹ್ಮ ಕೆ.ಎಂಡು ಪ್ರಸಂತ್ರವಾಗಿ ನಿರ್ದೇಶ ಪ್ರಸಂತ್ರವಾಗಿ ನಿರ್ನ ಸಿಸ್ ಪ್ರಸಂತ್ರವಾಗಿ ನಿರ್ದೇಶ ಪ್ರಸಂತ್ರವಾಗಿ ನಿರದೇಶ ಪ್ರಸಂತ್ರವಾಗಿ ನಿರದೇಶ ಪ್ರಸಂತ್ರವಾಗಿ ನಿರ್ದೇಶ ಪ್ರಸಂತ್ರವಾಗಿ ನಿರ್ದೇಶ ಪ್ರಸಂತ್ರವಾಗಿ ನಿರ್ದೇ

ರಂಡವಾಗ, ಪುರು ಮೋಪರ್ ಉಪ್ಪಾಸಂದ್ರಹ.

movem was moreour a fromost stodes reper

#### ತೀರ್ಪು ಕಾಯಿರಿಸಿದ ಹೈಕೋರ್ಟ್

distimat diarmojd, edea, sod eminis distr) com terran so descri mjosimistrani diaroj en diaro di tongo marishe lante, berna est marisatra vendiaristrale, an evicano escurent mesos del sel qui most ಪಡೆದು ಕುರ್ಲಕ್ಷಮ ಮಾಡುವಾದು ಪರ್ವಜನಿಕ ಅಕ್ಕಿಗಳನ್ನು ಕುಪಾರಿಕೊಳ್ಳದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಈ ಅರೇತ ಮಾಡುಗಿದೆ. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತ್ತಾನ್ನೆಯಿಂದ ಅದ್ಯಾ ಮಾಡುಗಿದೆ ಅರಂತ್ರಿ ಕಾರು 16 ಆಧ್ಯನ್ನೆಯಿಂದ ಅದ್ಯಾ ಮಾಡುಗಿದೆ ಅರಂತ್ರಿ ನಾರು 16 ಆಧ್ಯನ್ನೆಯನ್ನು ಎಂದು ಸರ್ಕಾರ ಪಕ್ಕಿಂದ ವಾರ ಮಾಡಿಸಿದರು.

ರದ್ದ ಸರ್ಕಾರ ವರ್ತರ ಮದಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಪಾರ ಮಂಡಿಸಿದ ಆರ್ವದಾರರ ಪಠ ಮಕೀರರ, ಸರ್ಕಾರದ ಅರ್ವಕ ಸರಿಯಾದಾದ್ಯ, ಸರ್ಕಾರ ಮನ ಯಾವುದೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕೆಯನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿ ಅದ್ದಿವರಿಕೊಂಡು ಮೃದು ಸಮ್ಮಪಾರ್ಟ್ನ ಇದು ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ಪಕ್ಷಿಗೆ ಅಭಿವರ್ಣವಾಗಿ ಮಾರ್ಕೆ ಪ್ರೀಯ ಸಂಕ್ಷೆಗಳ ಒಡೆಸದಲ್ಲಿ ಇಯ್ಯದೆ ಅವುಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಬಂಧ ಪರವುದು ಸರ್ವಜನಿಕ ಪಕ್ಷಿಕೆ ಉಭಿವರಣೆಯನಾಗುವ ಎಂದು ಸಾದ ಸಂದರ್ಭಿಸಿದೆ. ದಾದ ಪ್ರತಿಹಾದ ಅಲಿಸಿದ ಸ್ವಾಯಕಾರಿಯ, ತೀರ್ಪು ಕಾಯ್ಯರಿಸಿದೆ.

ಕರ್ಕರ್ಯಕ್ರೆಗಳ ಅಧಿಕಾರಿಗಳುವ ಅನುಮತಿ ಪ ಎಂದರ್ಗೆಯಾಗಿರುವ ಅಥವಾ ಕೊಂಡಾಗೆಯಾಗರ ಕಂಕ್ಷಣಕ್ಕು ಮಾತಗಿ ಕಂಡು ಸಂಕೃಗಿತ್ತು ಸಂಪ್ರಗಳು ಸರ್ಕಾರದ ಕೃತಗಳಾದ ರಕ್ಷಗಳು, ಉದ್ಯಾಪಕಗಳನ್ನು ಆಟದ ಮೈನಾನಗಳು ಆಥವಾ ಕಟ್ಟವಗಳನ್ನು ಬಳಕ ಮನಿಮಾಧ್ಯದನ್ನು ಅಕ್ಷಮ ಕೂಟ



#### ಎರಡು ದಿನದ ವಿಚಾರಸಂಕಿರಣ ಮುಕ್ತಾಯ

ಎರಡು ದಿನದ ವಿಚಾರ ಮೃಸೂರು: ಜಿ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಫಾರ್ಮನಿ ಕಾಲೇಜು, ಹೇಟಿಕ್ (ಎಐಟಿ ಬಾಂಬೆ), ಸ್ವರ್ಕರ್ ಸೈನ್, ಔಷರಕಾಸ್ಟ್ರ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಬೌರ್ಧಿಕ ಆಕ್ರಿ ಹತ್ತು (ಎಪಿಆರ್) ಘಟಕಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ 'ಮೀದಾ-2025' ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹಂತ ಹಾಗೂ ಕಿಟಕ್-2025 (ಆರೋಗ್ಯ ನವೀದತೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು) ಎರಡನೇ ಹಂತವನ್ನು, ನಗರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ವಿಚಾರ ಸಂಕರಣ ಅಯೋಚನಲಾಗಿತ್ತು. ಬಹುತಾಖಾ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಾಧನ ನವೀನತೆ ಯಧ್ಯು ಉತ್ತಹನೆಯವರಾಷ್ಟ್ರಿಯ ಉಪಕ್ರಮವಾಗಿದೆ. ಈ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹಂತಪಲ್ಲಿ ತಂಡಗಳು ವೈದ್ಯರೊಂದಿಗೆ ಸಂಪಾದ ನಡೆಗೆ, ಗುರುತಿಗಿದ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ದೃಡತಚಿಸಿ ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಸಮುಸ್ತಾ ವಿವರಣಗಳನ್ನು ವೈದ್ಯತಕೀಯ ಪೆಗ್ರುತತೆ ಮತ್ತು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದವು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ 24 ವಿಶ್ವರಿಸಿದವು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ 24 ವಿಶ್ವರಿಸಿದವು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ 24 ವಿಶ್ವರಿಸಿದವು.



ದ್ದ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅಂಜಲಿ ಬಿ.ಗುಪ್ತಾ, ಡಾ. ಪ್ರಕಾಂತ್ ಎಂ. ವಿಶ್ವನಾಥ, ಡಾ. ಮುತ್ತು ದಂಡಪಾಣಿ, ಆರ್.ಮಧು ಮೋಹನ್, ಡಾ. ಜಿ. ವಿ. ಪುಜಾರ್, ಡಾ. ಕೆ. ಬಂಗಾರು ಡಾ. ಜಿ. ವಿ. ಪುಜಾರ್, ಡಾ. ಕೆ. ಬಂಗಾರು ರಾಜನ್, ವಿ. ಬಾಲಾಯರಳಿದ್ದರು. ಪರಿಹಾರವಾಗಿ ರೂಪಿಸಿದೆ ನವೀನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪರಣಕಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಹಾರವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕಿ ಅಂಜಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ಷಾಣನಕ್ಕು ಪ್ರತಿಕ್ಷೆ ಪ್ರತಿಕ್ಷಿ ಪ್ರತಿಕ್ಷೆ ಪ್ರತಿಕ್ಷಿ ಪ್ರತಿಕ್ಷೆ ಪ್ರತಿಕ್ಷಿ ಪ್ರತಿಕ್ಷ ಪ್ರತಿಕ್ಷೆ ಪ್ರತಿಕ್ಷ ಪ್ರವಿಕ್ಸ ಪ್ರತಿಕ್ಷ ಪ್ರತಿಕ್

# ධ්ಶූධාුශි



ಮೈಸೂರಿನ ಜಿ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಫಾರ್ಮಸಿ ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಬೇಟೆಕ್ (ಐಐಟಿ ಬಾಂಬಿ), ಘಟಕಗಳ ಸಹರೋಗದಲ್ಲಿ ಮೇಥಾ –2025 ವೈದ್ಯ ಕೀಯ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಹಂತ ಹಾಗೂ ಹಿಟ್ 2025 (ಆರೋಗ್ಯ ನವೀನತೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು) ಎರಡನೇ ಹಂತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಡೆಯುತು. ಈ ವೈದ್ಯ ಕೇಂದು ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾ ರ್ಥಿಗಳು ವೈದ್ಯ ರೊಂದಿಗೆ ಸಂಪಾದ ನಡೆಸಿದರು. ಇದೇ ವೇಳೆ ವಿದ್ಯಾ ರ್ಥಿ ತಂಡಗಳಿಂದ ನವ ನವೀನ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಯಿತು. ಮುಖ್ಯ ಅತಿಥಿಗಳಾಗಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನ ನಿರ್ದೇಶಕಿ ಅಂಜಲಿ ಬಿ. ಗುಪ್ಪಾ ಡಾ. ಪ್ರಶಾಂತ್, ವಿಶ್ವ ನಾಥ, ಡಾ. ಮುಖ್ಯ ಭಂಡಪಾಡ, ಮಧು ಮೂಹನ ಇದ್ದರು. ಫಾರ್ಮಸಿ ಕಾಲೇಜಿನ ಉಪ ಪ್ರಾಟಾರ್ಯ ಡಾ. ಜಿ. ವಿ. ಪುಜಾರ್ಅಧ್ಯ ಕ್ಷತಿಮಹಿಸಿದರು. ಸಂಯೋಜಕರಾಗಿ ಡಾ. ಕೆ. ಬಂಗಾರುರಾಜನ್ಮತ್ತು, ಡಾ. ಬಾಲಮುರಳಿ ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ಕ ಧರವಿ ಇದ್ದರು.

### **JSS Pharmacy College initiative on Medical Device** Hackathon and Health Innovation Technologies

Mysuru, Nov. 6- JSS College of Pharmacy, Mysuru, in association with BETIC, IIT Bombay, SPARKLE CINE, the Department of Pharmaceutics and the Intellectual Property Rights (IPR) Cell, organised the Clinical Evaluation Stage of MEDHA 2025 (Medical Device Hackathon) and Phase II of HIT 2025 (Health Innovation Technologies) on Nov.3 and 4.

MEDHA 2025, conducted in collaboration with BETIC, IIT Bombay, is a national initiative promoting interdisciplinary medical device innovation. The Clinical Evaluation Stage marked a key milestone, where teams validated their identified clinical needs, engaged with clinicians



and refined their problem statements to ensure feasibility and clinical relevance.

Simultaneously. Phase II of HIT 2025 featured innovative project presentations by

24 student teams, addressing healthcare challenges identified through collaboration with clinicians, hospitals and industry partners.

Anjali B. Gupta, Managing Di-

rector, Mysore Wifiltronics Pvt. Ltd., was the chief guest.

Dr. Prashant M. Vishwanath. Dr. Muthu Dhandapani and R. Madhu Mohan were the guests of honour at the event presided over by Dr. G. V. Pujar, Vice-Principal, JSS College of Pharmacy and coordinated by Dr. K. Bangarurajan and Dr. V. Balamuralidhara

Both HIT 2025 and MEDHA 2025 provided a platform for young innovators to receive expert feedback and strengthen their ideas.

The Stage II presentations were evaluated by a panel of experts and shortlisted teams will advance to the next stages scheduled for December 2025.



# **MEDHA 2025 Medical Devices Hackathon – Winners and Runner-Up Team Details**

Ranking	Team No.	Problem Statement	Team Leader/ Mentor	Members (Name & Discipline)	College	Email ID	Contact Number
1	2	Develop an intelligent system for early detection of respiratory distress	Yashwan th S.D	Sahana N.H (Pharmacy, JSSCPM)  Chaithra (Biotech, JSSSTU), Manoj Kumar S (Design, JSSSTU), Manu N (Engg, JSSSTU), Maghana R (Engg, JSSSTU),	JSSSTU, JSSCPM	yashwanths@sjce.ac.in chaithra.biotech1000@gmail.com manojshambu4@gmail.com manumanu838@gmail.com maghamaiviojaba@gmail.com sahanahtilkan.fana23@gmail.com	9738006421 8861101348 9886936894 8194776116 9731673025 8105068414
2	4	Create a smart neonatal monitoring platform capable of predicting vital health parameters	Yashwan th S.D and Madhusu dhan M. P	Shreya S (Pharmacy, JSSCPM)  Sanhiitha (Design, JSSSTU), Yamuna (Engg, JSSSTU), Nithin N (Engg, JSSSTU), Pallavi S (Engg, JSSSTU),	JSSSTU, JSSCPM	yashwanths@sjce.ac.in sanjithaaresh3005@gmail.com yamunavagouda@gmail.com nithinnpradyek@gmail.com pallavi.9215@gmail.com shreyashresh@gmail.com	9738006421 9486134749 8660133780 817150296 9483769518 6387441490



#### **MEDHA 2025**

#### Department of Pharmaceutics



MEDHA 2025 Medical Devices Hackathon — Winning Team Felicitation Ceremony



**MEDHA 2025 Medical Devices Hackathon** — Runner-Up Team Felicitation Ceremony