

# CALL FOR PAPERS



# BEST

THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL  
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY IN LIBYA

Interconnecting Engineering, Medicine, and Life Sciences for the BEST Healthcare

**6-8 DECEMBER | TRIPOLI, LIBYA**

The 2025 First International Conference on Biomedical Engineering Sciences and Technologies, December 6-8, 2025 | Tripoli city, Libya.

The BEST2025 is a pioneering scientific event dedicated to exploring challenges and innovative concepts related to biomedical engineering and its interdisciplinary fields. BEST2025 is organized and sponsored by the University of Tripoli and the Open University (both in Tripoli, Libya), and co-sponsored by the Libyan Ministry of Health and the Libyan Human Resources Development Fund. This international conference aims to provide a multidisciplinary platform for researchers, academics, industry professionals, and policymakers to share their latest findings, ideas, and experiences in all areas of biomedical engineering while enjoying the cultural heritage and natural beauty of Tripoli city, coupled with the friendliness of its people. The BEST2025 program will have different types of sessions: Plenary Lectures by Leading Experts, Regular and Invited Sessions, Tutorial and Special Sessions, Workshops and BEST Exhibition of Biomedical Technologies. **All accepted papers will be published in the conference proceedings, and selected high-quality papers will be submitted for inclusion in Scopus journals.**

The format of the paper must be prepared according to the IEEE template (allotted 6 -10 proceedings pages). The authors are invited to submit the full version of their manuscripts online through the conference website at: [www.bestbme.ly](http://www.bestbme.ly)

## TOPICS FOR THE PAPER AS FOLLOWS

### Track 1: Medical Devices and Control Systems

- Design and Development of Medical Devices and Biotechnologies.
- Control Systems in Medical Devices.
- Artificial Intelligence and Machine Learning in BME.
- Genetic Engineering and Biotechnological Innovations.
- Neural Engineering and Wearable Technologies.

### Track 2: Biomechanics and Biomaterials

- Biomechanics in Medicine.
- Biomaterials and Tissue Engineering.
- Biomaterials and Their Applications.
- Computational Biomechanics.

### Track 3: Biochemical Engineering

- Bioprocess Engineering and Biochemical Process Design.
- Biochemical Engineering in Pharmaceuticals and Therapeutics.
- Biochemical Engineering in Disease Treatment.
- Sustainability and Environmental Biochemical Engineering.

### Track 4: Tissue and Genetic Engineering.

- Tissue Engineering and Medical Applications.
- Stem Cell Therapy and Regenerative Medicine.
- Genetic Engineering and Gene Editing.

### Track 5: Physiotherapy and Rehabilitation Engineering

- Advanced Technologies in Physiotherapy and Rehabilitation.
- Biomechanical Engineering in Rehabilitation.
- Innovations in Physiotherapy Techniques.
- Wearable and Assistive Devices in Physiotherapy.
- Sports and Rehabilitation Biomechanics.

### Track 6: Medical Radiation Engineering

- Radiation Therapy Techniques.
- Medical Imaging using Radiation.
- Medical Physics in Radiation and Therapy.
- Radiation Equipment Technology.
- Medical Physics and Radiation Therapy.

### Track 7: General topics

- Health Informatics and Telemedicine.
- Integration of Medical Devices with Health Information Systems.
- Biomedical Engineering for Emergencies and Pandemics.
- Regulatory and Ethical Issues in Biomedical Engineering.
- Digital Health and Smart Applications.
- Quality Assurance and Safety Standards for Medical Devices.
- Clinical Applications and Ethical Challenges.
- Safety and Ethics in Radiation Therapy.
- Challenges and Ethics in Rehabilitation Engineering.

### Conference Chair

Prof. Abulgasim M. SHALLOF.

### Preparatory Committee Chair

Prof. Said Edbieb

### Scientific Committee Chair

Prof. Mofthah El Bakush

### Preparatory Committee

Prof. Saleh A. Sadeq

Prof. Milad A. Taher

Prof. Abdusalam A. Alaktiwi

Eng. Mohammed Hamoda

Dr. Hatem Fageh

Dr. Abdul Razzaq Al Mabrouk

Eng. Manahel Naje

Eng. Asma Ashtawi

Eng. Salem Ammar Aoun

Eng. Huwaida Elhabishi

Eng. Aisha Aljayash

Eng. Osama Ali Ammar

### Scientific Committee

Prof. Abulghassem Alshaikh

Prof. Ahmad Almhdie-Imjabbar

Prof. Ahmed J. Abougarair

Prof. Adel Saad Emhemmed

Prof. Amer M. Daeri

Prof. Ali Al-Sayeh

Prof. Azeddien Kinsheel

Prof. Khaled Abuzayan

Prof. Karima Elmasri

Prof. Mousa M. Edweeb

Prof. Mohamed El-Bourawi

Prof. Mohammed Al-Ramah

Prof. Nasr E. Shtawa

Prof. Omran M. Shammam

Prof. Rabia Alghazeer

Prof. Rammah M Abohtyra

Prof. Sliman Rekhbi

Prof. Samia Tayeb Hawisa

Eng. Shada Elwefati

Ms. Raja Tababa

## DEADLINES AND IMPORTANT DATES

Call for Papers: June 2, 2025

Abstracts Deadline: July 15, 2025

Full Paper Deadline: Sep 15, 2025

Notification of acceptance: Oct 15, 2025

Call for proposals: Jun 2, 2025 - Nov 1, 2025

Registration: Nov 1, 2025

Camera Ready: Nov 1, 2025

Conference: Dec 6-8, 2025

Email

[info@bestbme.ly](mailto:info@bestbme.ly)

Website

[bestbme.ly](http://bestbme.ly)





# دعوة لتقديم أوراق بحثية



# BEST

المؤتمر الدولي الأول لعلوم وتقنيات  
الهندسة الطبية الحيوية في ليبيا

ترابط العلوم الهندسية والطبية والحيوية لأفضل رعاية صحية

6 - 8 ديسمبر | طرابلس - ليبيا

يهدف المؤتمر إلى تسليط الضوء على أحدث التطورات في علوم وتقنيات الهندسة الطبية الحيوية، وتعزيز التعاون البحثي والأكاديمي محلياً ودولياً. يجب إعداد شكل الورقة وفقاً لنموذج معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (يُخصص من 6 إلى 10 صفحة). ندعو المؤلفين إلى تقديم النسخة الكاملة من مخطوطاتهم عبر الإنترنت من خلال موقع المؤتمر الإلكتروني: [www.bestbme.ly](http://www.bestbme.ly). ستُنشر جميع الأوراق المقبولة في سجل وقائع المؤتمر، وسيتم تقديم أوراق مختارة عالية الجودة للتضمن في مجلات Scopus.

## محاور المؤتمر

### محور 1 - الأجهزة الطبية وأنظمة التحكم

- تصميم وتطوير الأجهزة الطبية والتكنولوجيا الحيوية.
- أنظمة التحكم في الأجهزة الطبية.
- الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة في الهندسة الطبية.
- الهندسة الوراثية والتقنيات الحيوية.
- الهندسة العصبية والتكنولوجيا القابلة للارتداء.

### محور 2 - الميكانيكا الحيوية والمواد الحيوية

- الميكانيكا الحيوية في الطب.
- المواد الحيوية وهندسة الأنسجة.
- المواد الحيوية وتطبيقاتها.
- الميكانيكا الحيوية الحسابية.

### محور 3 - الهندسة الكيميائية الحيوية

- هندسة العمليات الحيوية وتصميم العمليات الكيميائية الحيوية.
- الهندسة الكيميائية الحيوية في الأدوية والعلاجات.
- الهندسة الكيميائية الحيوية في علاج الأمراض.
- الاستدامة والهندسة الكيميائية الحيوية البيئية.

### محور 4 - هندسة الأنسجة والهندسة الوراثية

- هندسة الأنسجة والتطبيقات الطبية.
- العلاج بالخلايا الجذعية والطب التجديدي.
- الهندسة الوراثية والتعديل الجيني.

### محور 5 - تقنيّة العلاج الطبيعي وإعادة التأهيل

- التقنيات الحديثة في العلاج الطبيعي وإعادة التأهيل.
- الهندسة الحيوية الميكانيكية في إعادة التأهيل.
- الابتكارات في تقنيات العلاج الفيزيائي.
- الأجهزة القابلة للارتداء والمساعدة في العلاج الطبيعي.
- الميكانيكا الحيوية للرياضة وإعادة التأهيل.

### محور 6 - هندسة الإشعاع الطبي

- تقنيات العلاج الإشعاعي.
- تقنيات التصوير الطبي باستخدام الإشعاع.
- الفيزياء الطبية في الأشعة والعلاج.
- تكنولوجيا الأجهزة الإشعاعية.
- الفيزياء الطبية والعلاج الإشعاعي.

### محور 7 - المحاور العامة

- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الرعاية الصحية.
- دمج الأجهزة الطبية مع أنظمة المعلومات الصحية.
- الهندسة الطبية الحيوية لحالات الطوارئ والأوبئة.
- القضايا التنظيمية والأخلاقية في الهندسة الطبية الحيوية.
- الصحة الرقمية والتطبيقات الذكية.
- معايير ضمان الجودة والسلامة للأجهزة الطبية.
- التطبيقات السريرية والتحديات الأخلاقية.
- السلامة والأخلاقيات في العلاج الإشعاعي.
- التحديات والأخلاقيات في هندسة إعادة التأهيل.

### رئيس المؤتمر

أ.د. أبو القاسم محمد شلوف

### رئيس اللجنة التحضيرية

أ.د. سعيد إمام الدين

### رئيس اللجنة العلمية

أ.د. مفتاح محمد البكوش

### اللجنة التحضيرية

أ.د. صالح علي الصادق

أ.د. ميلاد عبد الله الطاهر

أ.د. عبد السلام عبد الله الغديوي

د. حاتم أحمد الفقي

د. عبد الرزاق المبروك أحمد

م. محمد عبد السلام حمودة

م. هويدا الهادي الحبشي

م. مناهل عبد الرحيم ناجي

م. أسماء اشتوي

م. سالم عمار عون

م. عائشة الهادي الجياش

م. أسامة علي عمار

### اللجنة العلمية

أ.د. نصر امحمد شتاوة

أ.د. محمد صالح البوراوي

أ.د. عادل سعد امحمد

أ.د. أحمد المهدي لمجبر

أ.د. أحمد جابر أبوجير

أ.د. سليمان أبو غرارة الرقيبي

أ.د. سامية الطيب هويصة

أ.د. خالد جبريل بن زيان

أ.د. أبو القاسم مسعود الشيخ

أ.د. ربيعة عمر الغزير

أ.د. علي السائح

أ.د. كريمة محمد المصري

أ.د. عمران منصور الشامام

أ.د. عامر محمد الدائري

أ.د. موسى المبروك الدويب

د. محمد أبوبكر الرماح

د. الرماح محمد أبوبختيرة

د. عز الدين محمد كنشيل

م. شذى عماد الدين الويفاتي

أ. رجاء حسين تابابة

## الخطة الزمنية للمؤتمر

2 يونيو - 1 نوفمبر 2025

دعوة لتقديم ورش العمل

2 يونيو 2025

موعد تقديم الأوراق البحثية

2 يونيو - 1 نوفمبر 2025

دعوة لتقديم ندوة علمية

15 يوليو 2025

الموعد النهائي لتقديم الملاحظات

1 نوفمبر 2025

الموعد النهائي للتسجيل والدفع

15 سبتمبر 2025

آخر موعد لتقديم البحوث كاملة

6 - 8 ديسمبر 2025

موعد المؤتمر

15 أكتوبر 2025

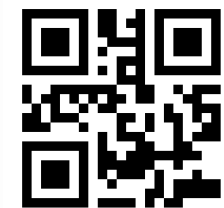
إشعار القبول

Email  
[info@bestbme.ly](mailto:info@bestbme.ly)

Website  
[bestbme.ly](http://bestbme.ly)



Website



Facebook



LinkedIn



Whatsapp

+218 916555141

+218 913204086

