

برعاية وزير التعليم العالي و البحث العلمي
الأستاذ الدكتور بسام إبراهيم

ينعقد المؤتمر الدولي للهندسة الطبية الحيوية
بعنوان
الهندسة الطبية الحيوية ودورها في الرعاية الصحية

16- 17- 18 أيار 2022
مركز رضا سعيد - جامعة دمشق

يرافق المؤتمر معرض لأحدث التقنيات والتجهيزات الطبية

اللجان المشاركة في المؤتمر

الرؤساء المشاركون في المؤتمر

أ.د. محمد فراس الحناوي
أ.د. مصطفى الموالي
أ.د. رشا مسعود

اللجنة العلمية المحلية

د. نسرين سليمان
د. فاتن عجيب
د. عبد الرحمن أبو شكر
د. فطمة الطراب
د. رؤوف حمدان
د. ليلى خضور
أ.د. طاهر قدار
أ.د. ماهر سيفو

د. حنان مخبير
د. طلال حمود
د. هاني عماشه
د. ممدوح منيف
د. أيمن صابوني
د. بنسام لالا
د. صفاء سراقبي
د. وائل الإمام

أ.د. معن عمار
أ.د. محمد فراس الحناوي
أ.د. أحمد خضور
أ.د. نقولا أبو عيسى
أ.د. رشا مسعود
أ.د. زهير مرمز
د. مصطفى الموالي

اللجنة التنظيمية

م. آسيا قاطوع
م. جورج رياشي
م. ثريا محسنه
م. صالح مسعود
م. مؤيد العمري
أ. إياد الاتاسي

م. نسرين الماضي
م. محمد شاكر
م. ديمة النصرالله
م. إيمي الفزاع
م. عائشة العلي الجوار
م. علي العرجة

د. صفاء سراقبي
د. رفيدة حسين
م. بيان موعد
م. محمد الزهراوي
م. حسان الخلف
أ. دانيا بويضاني

اللجنة الإعلامية

م. نسرين الماضي
م. محمد شاكر
م. ديمة النصرالله

د. صفاء سراقبي
م. رولا حافظ كيال
الفريق الإعلامي لكلية
الهندسة الميكانيكية
والكهربائية- جامعة دمشق

اللجان المشاركة في المؤتمر

اللجنة العلمية الدولية

Assoc. Prof. Khaled Goher	University of Nottingham	UK
Dr. Saif Huq	London Metropolitan University	UK
Dr. Nader M. Aldoj	Aignostics	Germany
Dr. Rufaida Hussain	Al Andalus University for Medical Sciences	Syria
Dr. Moutaz Hamdan	LumiraDX	UK
Assoc. Prof. Lamis Kodsi	Tishreen University	Syria
Dr. Ghada Mohyeldin Saad	Tishreen University	Syria
Prof. Gholamreza Rouhi	Amirkabir University of Technology	Iran

الجهات الداعمة



الشركات الراعية



- دور الهندسة الطبية في تحسين خدمات الرعاية الصحية
- الأشعة الطبية: تشخيص -علاج -وقاية
- معالجة الإشارات الحيوية
- التطورات الحديثة في الهندسة الطبية
- إدارة المشافي
- المعلوماتية والإحصاء الحيوي
- المواد الطبية الحيوية
- الإبداع والابتكار في الهندسة الطبية
- البدائل الحيوية
- التصوير الطبي
- النمجة والمحاكاة في مجال طب الأسنان
- الميكانيك الحيوي
- الأطراف الصناعية والأجهزة التقويمية
- أبحاث في الهندسة الطبية
- مجموعة من المحاضرات المقدمة من قبل الشركات الراعية
- مجموعة من الجلسات الخاصة في مواضيع تقنية متنوعة

البرنامج العلمي

المؤتمر الدولي للهندسة الطبية الحيوية

الهندسة الطبية الحيوية

ودورها في الرعاية الصحية

16 – 18 أيار

مركز رضا سعيد للمؤتمرات



فعاليات اليوم الأول

الافتتاح الرسمي

الاثنين 16 أيار 2022
الساعة 10:00 – 11:30 صباحاً

الفيديو التعريفي

كلمة الأستاذ الدكتور: محمد فراس الحناوي

نائب رئيس الجامعة للشؤون العلمية ورئيس المؤتمر

كلمة الأستاذ الدكتور: محمد أسامة الجبان

رئيس جامعة دمشق

كلمة الأستاذ الدكتور: بسام ابراهيم

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

توزيع الدروع

الساعة 11:00 – 11:30 صباحاً

افتتاح المعرض

الساعة 11:30 – 12:00 ظهراً

مدرج الجامعة
اليوم الأول
16/05

رؤساء الجلسة:
د. محمد فراس الحناوي
د. مصطفى الموالي
د. لميس قدسي

المحور:
دور الهندسة الطبية في تحسين
خدمات الرعاية الصحية
(تشخيص ومعالجة)

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. رائد أبو حرب	الأجهزة الطبية في الاستقصاءات الهضمية	12:40 – 12:00
د. عيبر الجوجو	تدبير التقرحات الفموية باستخدام جهاز الديود ليزر	13:20 – 12:40
استراحة		13:40 – 13:20

مدرج الجامعة
اليوم الأول
16/05

رؤساء الجلسة:
د. نقولا أبو عيسى
د. مصطفى الموالي
د. يحيى اللحفي

المحور:
الأشعة الطبية:
تشخيص - علاج - وقاية

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د يحيى اللحفي	التصوير الطبي الهجين: التطورات التقنية والوقاية الإشعاعية للمرضى والعاملين	14:20 – 13:40
د. نقولا أبو عيسى د. رنا الحلاق	حساب جرعة الأعضاء الداخلية في التصوير المدمج CT/PET باستخدام الكود MCNP ونموذج MIRD	14:40 – 14:20
د. عمار شاكر	أثر تطبيق الوقاية الإشعاعية على منظومات الأشعة في مشافي وزارة الصحة	15:00 – 14:40
د. توفيق أبو شديد	دراسة الطيف الطاقي للأشعة السينية وتوزيع الجرعات ضمن غرفة التصوير بالطبقي المحوري المحوسب باستعمال الكودين MCNPX-2.3.0 و MCNP-5beta 4.13	15:20 – 15:00
د. توفيق أبو شديد	حساب معدل تفاعل الفوتونات الناتجة عند جهد 120 kVp وتيار 1 mAs لأنبوبة الأشعة السينية في جهاز التصوير CT كتابع لرقم البيكسل في الصور الطبية DICOM لمرضى بعمر 29 عام.	15:40 – 15:20

المسرح
اليوم الأول
16/05

رؤساء الجلسة:
د. رشا مسعود د. هاني عماشة
د. أيمن صابوني

دور الهندسة الطبية في تحسين
خدمات الرعاية الصحية (تشخيص
ومعالجة مشاكل الكلية)

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. رشا كاظم مسعود م. هاجر الشلبي	تحسين التنبؤ بأمراض الكلى المزمنة باستخدام أقل عدد من الميزات	12:20 – 12:00
د. محمد أريزكو جميل زينو	الكشف المبكر عن أمراض الكلى من خلال التنفس البشري	12:40 – 12:20
د. جمانة دياب د. سحر العلي	جهاز تحكم مناعي جديد LQI لتنظيم موصلية غسيل الكلى	13:00 – 12:40
م. صالح مسعود د. أيهم درويش د. ابراهيم اسماعيل	النمذجة العددية والدراسة التحليلية للرحلان الكهربائي للمحلول الملحي داخل النموذج الأولي للكلية المزروعة	13:20 – 13:00
استراحة		13:40 – 13:20

المسرح
اليوم الأول
16/05

د. رشا مسعود د. ماجدة النحيلي
د. هاني عماشة

الأشعة الطبية
تشخيص - علاج - وقاية

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. عبد الكريم السالم م. ريم العجي	كشف الإصابات الدماغية باستخدام الهوائيات عريضة الحزمة وخوارزمية التصوير المكروي متحد المركز	14:00 – 13:40
د. ماجدة النحيلي	مقارنة بين بارامترات منابع أشعة غاما و منابع ليزيرية لحساب جرعة إشعاعية موصوفة لمعالجة سرطان عنق الرحم بمعدل جرعة منخفض باستخدام كود مونت كارلو MCNP	14:20 - 14:00
د.م. فاطمة إسماعيل د.م. هاني عماشة د.م. وسام البشير	"خوارزمية أمثلة استطاعة المشعات الاسطوانية في مرحلة التخطيط للعلاج الديناميكي الضوئي لسرطان الثدي: نموذج برمجي"	14:40 – 14:20
م. علاء رحال د. ممدوح منيف د. أيمن صابوني	محاكاة عديدة للعلاج الحراري بالتبريد عن ورم سرطاني في الكبد	15:00 – 14:40
د. غاده سعد م. أوس محمد	تصميم نموذج عصبوني التفافي متعدد التصنيفات لتشخيص الإصابة بمرض سرطان الرئة و covid-19	15:20 – 15:00
م. ماري سليمان د. جعفر سليمان د. غادة سعد	الكشف عن ورم الدماغ باستخدام تقنيات التعلم العميق	15:40 – 15:20

مدرج الجامعة
اليوم الثاني
17/05

رؤساء الجلسة:
د. مصطفى الموالي
د. فطمة الطراب
د. أنطون خوجة

المحور:
معالجة الإشارات الحيوية

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. سامر محسن د. سعيد محي الدين د. سعيد طالبان د. أكرم بورخت	استخدام sLORETA لتعيين التعديل من أعلى إلى أسفل لنشاط الشبكات المرتبطة بطنين الأذن بعد تطبيق تحفيز الضوء العشوائي عبر الجمجمة	9:00 – 9:20
د. فطمة الطراب	مقارنة الطرق الاحصائية والنماذج السمية لتخفيض الصفير في المعينات السمية الثنائية لمرضى نقص السمع الشيخي	9:40 – 9:20
م. نبراس أبو الذهب م. رهام ضابع م. محمد شفيق التماس م. علي العرجة	iCap: طريقة جديدة للحد من الضوضاء في إشارات تخطيط كهربية الدماغ (EEG)	9:40 – 10:00
م. أنطون خوجة	مستقبل تقنية معالجة الإشارات الحيوية	10:00 – 10:40
	استراحة	10:40 – 11:00

مدرج الجامعة
اليوم الثاني
17/05

رؤساء الجلسة:
د. محمد فراس الحناوي
د. مصطفى الموالي
د. ممدوح منيف

المحور:
التطورات الحديثة في الهندسة
الطبية /1/

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د مروان الحلبي	التطورات الحديثة في الاخصاب المساعد	11:00 – 11:40
د ياسر خضرا	البيانات الكبيرة في الرعاية الصحية	11:40 – 12:20
	استراحة	12:20 – 13:00

مدرج الجامعة
اليوم الثاني
17/05

رؤساء الجلسة:
د. مصطفى الموالي
د. غادة سعد
د. ليلى خضور

المحور:
التطورات الحديثة في الهندسة
الطبية /2/

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د زهير مرمر د. خنساء سعد د. باولا بطرس	واقع الأطراف الصناعية وسبل تصنيعها	13:30 – 13:00
م. محمد شموط	الهندسة الطبية في وزارة الصحة	14:00 – 13:30
د ممدوح منيف	الإلكترونيات الحيوية لدعم الرعاية الصحية والحياة	14:30 – 14:00
	استراحة	15:00 – 14:30

مدرج الجامعة
اليوم الثاني
17/05

رؤساء الجلسة:
د. مصطفى الموالي
د. نقولا أبو عيسى
د. صفاء سراقبي

المحور:
المواد الطبية الحيوية

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د غادة سعد م.عدي كاظم الكلابي م.محمد فخري فليح	تقنيات النانو وتطبيقاتها الهندسية والطبية	15:40 – 15:00
م.عدي كاظم الكلابي د. غادة سعد	تحسين الخواص الميكانيكية لعجينة جديدة باستخدام أترية قرن الأسمنت النانوي	16:00 – 15:40
د.غدير علي	تحضير ضامادات الجروح على أساس الهيدروجيل المجهز ودراسة خواصه الفيزيائية	16:20 – 16:00
م. ولاء إبراهيم د. وسام زم د. علي علي	تحضير وتقييم أقراص قابلة للمضغ تحتوي على مستخلص نباتي لتطهير الفم	16:40 – 16:20

المسرح اليوم الثاني 17/05

رؤساء الجلسة:
د. رنشا مسعود
د. هاني عماشة
د. رفيدة حسين

المحور:
معالجة الإشارات الحيوية

المتحدّث	عنوان المشاركة	التوقيت
م. نبراس أبو الذهب	واجهة الدماغ والحاسوب ، جسر بين العلم والخيال العلمي	9:00 – 9:40
م. كريستين زينية	مولد سلاسل عشوائية بالاعتماد على تخطيط القلب	9:40 – 10:00
د. فطمة الطراب د. عصام الأمين م. دعاء حمرة	التنبؤ بدرجة خطورة حالة المرضى المصابين بالفيروس التاجي كورونا باستخدام الشبكات العصبونية	10:00 – 10:20
م. حسن عبد الرحمن د. غادة سعد	تشخيص أمراض القلب باستخدام تقنيات التعلم العميق	10:20 – 10:40
استراحة		10:40 – 11:00

المسرح اليوم الثاني 17/05

رؤساء الجلسة:
د. حنان مخيبر
د. رنشا مسعود
د. رفيدة حسين

المحور:
إدارة المشافي

المتحدّث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. خالد عصمت علام	إدارة الرعاية الصحية	11:00 – 11:40
د.عشتار علي سليمان	دور القيادة في تطوير قطاع الرعاية الصحية	11:40 – 12:00
د. عايدة حبيب	التقييم الاقتصادي في الرعاية الصحية	12:00 – 12:40
استراحة		12:40 – 13:00

المسرح اليوم الثاني 17/05

رؤساء الجلسة:
د. أحمد خُضور
د. هاني عماشة
د. وائل الإمام

المحور:
المعلوماتية الحيوية والإحصاء الحيوي

المتحدّث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. موسى العلي د. لمى يوسف د. ماهر سيفو	تواتر التّعدد الشّكلي لجين CYP2D6 في مرضى سوريين مصابين بسرطان الرئة غير صغير الخلايا المتقدم	13:00 – 13:20
د. زينة فتحي جميل د. داوود مهدي د. إحسان السمري	الارتباط الإحصائي بين الفئات العمرية ومؤشر كتلة الجسم ودرجة السرطان مع التركيزات المصلية للمؤشرات الحيوية المناعية (إنترلوكين 1B و 6 و 10 و 10-IL و 4-IL و 6-IL و 10-IL المرضى	13:20 – 13:40
د. كاظم عباس مهدي د. إحسان السمري	استخدام تقنية قياس التدفق الخلوي لتوصيف المستقبلات الشبيهة بالرموز TLR2 و TLR4 بين مرضى السل في البصرة - العراق	13:40 – 14:00
د. سحر العبيدي د. إحسان السمري د. مرتضى المصفر	التعبير الجيني للإنترلوكينات الالتهابية (4-IL و 6-IL و 10-IL المرضى سرطان المثانة باستخدام تقنية تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR)	14:00 – 14:20
م. يانا غانم	تحديد سلاسل الحمض النووي DNA باستخدام تقنية أتمتة خلايا النقاط الكومومية	14:20 – 14:40
	استراحة	14:40 – 15:00

المسرح اليوم الثاني 17/05

رؤساء الجلسة:
د. هاني عماشة
د. رنشأ مسعود
د. رفيدة حسين

المحور:
الإبداع والابتكار في الهندسة الطبية

المتحدّث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. خالد جواهر	الابتكار الهندسي للحياة المدعومة وأهمية التحول التكنولوجي في الرعاية الصحية	15:00 – 15:40
د. أنطون خواجه	دورة حياة الأجهزة الطبية	15:40 – 16:00
د. لينة الرفاعي م. ضحى بزارة	التعاون الطبي الهندسي لابتكار جهاز طبي يندرج تحت فئة العلاج الوقائي باسم فرشاة الاسنان الذكية	16:00 – 16:20
م. ثريا جبران محسنة م. ايناس صالح حسن د. زهير مرمر د. لميس قدسي	الاختبار الحاسوبي لفعالية استخدام مادة البوليمير المقوى بألياف الزجاج في تصميم أطراف الجري نوع Foot Cheetah	16:20 – 16:40

مدرج الجامعة
اليوم الثالث
18/05

رؤساء الجلسة:
د. مصطفى المواليدي
د. زهير مرمر
د. أيمن صابوني

المحور:
البدائل الحيوية

المتحدّث	عنوان المشاركة	التوقيت
د معتز حمدان	العضلات الاصطناعية وتطبيقاتها الطبية الحيوية	9:20 – 10:00
د. نبوغ العوا	طرق تجميل الأنف	10:00 – 10:40
استراحة		10:40 – 11:00

مدرج الجامعة
اليوم الثالث
18/05

رؤساء الجلسة:
د. محمد فراس الحناوي
د. زهير مرمر
د. رفيدة حسين

المحور:
النمذجة والمحاكاة في
مجال طب الأسنان

المتحدّث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. خلدون درويش	تطبيقات النمذجة في جراحة الوجه والفكين	11:40 – 11:00
د. خلدون درويش د.محمد بلال اسماعيل	استخدام الزرعات المصممة خصيصاً للمرضى في إعادة بناء الفك السفلي بالاعتماد على تقنيات التصميم والطباعة المعدنية ثلاثية الأبعاد	12:00 – 11:40
د.غلام رضا روي	النهج البيولوجي الميكانيكي لفهم تفاعلات الزرعات السنّية والعظمية : تصميم زرعات أكثر كفاءة.	12:40 – 12:00
استراحة		13:00 – 12:40

مدرج الجامعة
اليوم الثالث
18/05

رؤساء الجلسة:
د. محمد فراس الحناوي
د. زهير مرمر
د. مصطفى الموالي

المحور:
الأطراف الصناعية
والأجهزة التقويمية

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. محمد فراس الحناوي م. نسرين الماضي م. محمد المصري	الطباعة ثلاثية الابعاد للأطراف الصناعية العلوية بين الطموح والواقع	13:00 – 13:40
د.رفيده حسين د. خنساء سعد	تكاليف صيانة الأطراف الصناعية العلوية في مركز إعادة التأهيل والأطراف الاصطناعية في دمشق خلال 2018-2021	13:40 – 14:00
د. نيرودا بركات	تصميم ركبة صناعية فعالة متكيفة مع الأراضي غير المستوية	14:00 – 14:20
د. محمد أيهم درويش	تطوير مقوم عمود فقري مدعم بالأمواج فوق الصوتية	14:20 – 14:40
	استراحة	14:40 – 15:00

مدرج الجامعة
اليوم الثالث
18/05

جلسة توصيات

15:00 – 15:40

المسرح اليوم الثالث 18/05

رؤساء الجلسة:
د. غادة سعد
د. زينة كسرى حداد
د. محمد داعر

المحور:
التصوير الطبي

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
م. مؤيد العمري	الكشف التلقائي عن الجلوكوما من صور العصب البصري	9:40 – 9:20
م. دعاء مهنا	تحسين عامل جودة التعرف على النماذج الطبية	10:00 – 9:40
د. باسم حيبا	تصوير الدماغ عالي الدقة بالرنين المغناطيسي: التطورات المنهجية	10:40 – 10:00
	استراحة	11:00 – 10:40

المسرح اليوم الثالث 18/05

رؤساء الجلسة:
د. مصطفى الموالي
د. صفاء سراقبي
د. أيمن صابوني

المحور:
الميكانيك الحيوي

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. مصطفى الموالي	استخدام التقنيات الحديثة لتحليل الحركة في تشخيص تشوهات المشي	11:40 – 11:00
د. ليلي خضور د. مصطفى الموالي	تحسن المشي عند الأطفال المصابين بالشلل الدماغي التشنجي بعد الجراحة متعددة المستويات	12:00 – 11:40
م. صالح مسعود. م. إبراهيم إسماعيل	تقدير الأنشطة العصبية العضلية باستخدام تحليل المشي والتعلم العميق لأغراض إعادة التأهيل	12:20 – 12:00
د. نوراميز بنت ناصر	استخراج ميزات حركة الساعد باستخدام EMG	12:40 – 12:20
	استراحة	13:00 – 12:40

المسرح اليوم الثالث 18/05

رؤساء الجلسة:
د. رشا مسعود
د. صفاء سراقبي
د. أيمن صابوني

المحور:
أبحاث في الهندسة الطبية

المتحدث	عنوان المشاركة	التوقيت
د. جمانة محمود دياب	تأثير التيار الكهربائي المباشر على تعداد الدم البشري	13:20 – 13:00
م. روز حسن	صورة الجسد والتقبل الذاتي وعلاقتها بالمرآة النفسية الجرحى من الجنود العسكر بين بعد تركيب الأطراف الاصطناعية أنموذجاً	13:40 – 13:20
م. خلود سويقات	جهاز الكتروني لمساعدة الكفيفين باستخدام الأمواج فوق الصوتية	14:00 – 13:40
م. فرح شربا	دراسة وتصميم غرف العزل لمرضى الكورونا	14:20 – 14:00
م. احمد قره جولي	الارتباط الوظيفي بين نقص المايلين واضطراب طيف التوحد	14:40 – 14:20

قاعة المتحف

عنوان المشاركة

المتحدثون

اليوم الأوّل		16/5
شركة ابريكوت	تكامل شركة GE Healthcare مع القطاع الصحي	13:20 – 12:00
استراحة		13:40 – 13:20
شركة الفيصلية	أحدث تقنيات المعالجة الإشعاعية للأورام	15:00 – 13:40

اليوم الثاني		17/5
شركة منارات للتأهيل والتدريب	منارات تدريبية في الهندسة الطبية	10:40 – 9:00
استراحة		11:00 – 10:40
شركة تميز الأعمال	الهندسة الإدارية ودورها في دعم القطاع الصناعي والصناعات السورية	12:40 – 11:00
استراحة		13:00 – 12:40
شركة أم	المهارات اللازمة لدخول سوق العمل	14:40 – 13:00

اليوم الثالث		18/5
شركة الكيال لحلول الهندسة الطبية	هل لديك شغف تجاه الهندسة الطبية؟	10:40 – 9:00
استراحة		11:00 – 10:40
شركة داتاميد	محاضرة تعريفية عن شركة داتاميد	12:40 – 11:00



تقيم كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية- جامعة دمشق المؤتمر الدولي للهندسة الطبية الحيوية، وهو الأول من نوعه في مجال الهندسة الطبية في سورية ويعقد المؤتمر في الفترة بين 16-18 أيار/ مايو 2022، ويتضمن برنامجه جلسات نظامية وخاصة وأخرى تمت دعوة المختصين لها. يعقد المؤتمر في مركز جامعة دمشق للمؤتمرات (رضا سعيد)- جامعة دمشق -دمشق – سورية، وتعقد بعض الجلسات افتراضياً.



ICBME2022



The International Conference on Biomedical Engineering



<http://damascusuniversity.edu.sy/icbme2022/>