



البيتة مشاركة طلبة جامعة ام القرى



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY

جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY





أهداف هاكاثون الابتكار الصحي:

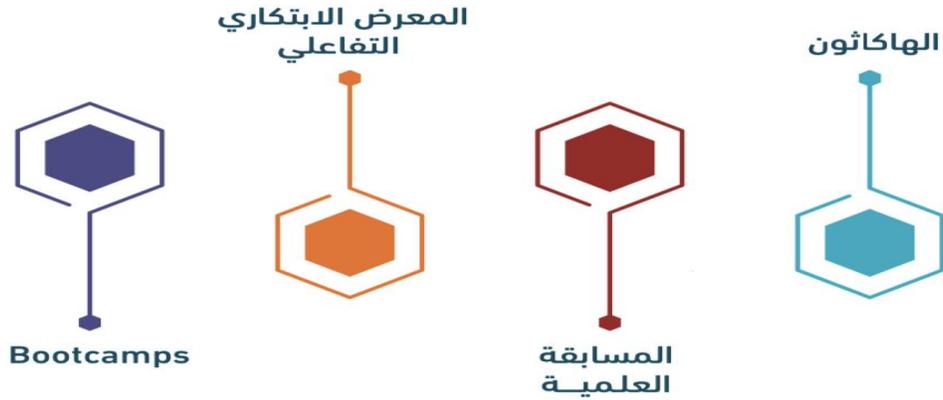
- 1 تحقيق ما جاء في رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ بشأن دور الجامعات السعودية في بناء الشخصية السعودية من خلال تعزيز ودعم ثقافة الابتكار والإبداع في المجتمع الطلابي.
- 2 تحفيز البيئة الجامعية وإكساب الطلاب أبرز مفاهيم الابتكار ليس من النواحي التقنية فقط بل أيضًا في طريقة التفكير وحل المشكلات بحيث يكون الابتكار هو أحد القيم الأساسية وأسلوب حياة.
- 3 إيجاد تجمع وطني جامعي للطلاب الموهوبين أصحاب الابتكارات والأعمال الريادية بحيث تساعدهم على تطوير أفكارهم وربطهم مع الحاضنات ومراكز براءات الاختراع.
- 4 التأسيس لبيئة تنمي مهارات الانخراط في مجالات التقنية والتكنولوجيا بالإضافة للذكاء الاصطناعي والروبوتات.
- 5 العناية بالمتميزين كأحد الأهداف المباشرة للشخصية السعودية في رؤية ٢٠٣٠.

الجهات المرشحة للمشاركة

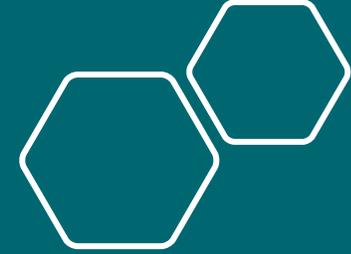
- الكليات الصحية
- كليات الحاسب الآلي
- الكليات ذات الصلة

المسارات

يمتد هاكاثون الابتكار الصحي في نسخته الثالثة على مدى خمسة أيام من ٢٧ - ٣١ يناير من الفصل الدراسي الثاني، وذلك تحت رعاية معالي رئيس الجامعة أ.د. بندر بن عبدالمحسن القناوي.



الخط الزمني للمشاركة في الهاكاثون والمعرض الابتكاري وورش العمل:



مجالات المنافسة هاكاثون الابتكار الصحي الثالث "التحول الصحي" مجموعات فقط



يتنافس المشاركون بتقديم أفكار مبتكرة لبعض المشكلات التي تواجهنا اليوم في المجال الصحي مما يساهم في تحسين جودة الحياة والرعاية الصحية واستدامتها ورفع مستوى الخدمات وتتمحور المنافسة في هذه النسخة من هاكاثون الابتكار الصحي حول أحد هذه المسارات:

التكنولوجيا في الرعاية الصحية:

يهدف هذا المسار إلى تقديم الحلول للتطبيق عن بعد وذلك بإتاحة الخدمة فور طلب المريض لها كالاستشارات الطبية عن بعد، مراقبة حالات الأمراض المزمنة، و البحث عن طرق للمحافظة على جودة حياة الأفراد في العديد من جوانب الحياة الجسدية، والعقلية، والنفسية والاجتماعية. ويهدف هذا المسار أيضاً إلى المساعدة في تطوير سرعة وصول فرق الإنقاذ الصحية في الحالات الطارئة من خلال ربط العلامات الحيوية لدى الإنسان بالتكنولوجيا

المراقبة الصحية والسلامة في المستشفيات:

يهدف هذا المسار إلى استهداف الأفكار والطرق التي تساعد في حماية الأفراد في المؤسسات الصحية من المخاطر ، وتحافظ على أماكن العمل والمعدات الطبية من مخاطر التلف والتلوث. كما أنه يساعد في تخطيط الاستراتيجيات الصحية في حالة حدوث أزمة لتقليل انتشار الكائنات الضارة مثل المواد الكيميائية والفيروسات.

التكنولوجيا الحيوية في صناعة الأدوية:

يهدف هذا المسار إلى استخدام الخلايا الحية أو موادها لصنع وتطوير منتجات للرعاية الصحية مثل العلاجات الجينية، واللقاحات، والأدوية. ويشمل هذا المسار أيضاً التعامل مع تكوين الأدوية وتركيبها وتحضيرها وتصنيعها ومراقبة جودتها باستخدام طرق مبتكرة مثل الذكاء الاصطناعي (AI).

Blockchain لحياة صحية أفضل:

مسار يستهدف طول blockchain والتي تعتبر من أهم 10 تقنيات رقمية ضمن الثورة الصناعية الرابعة وهي عبارة عن برنامج معلوماتي مشفر، تساعد التقنية على إنجاز التعاملات باستخدام شبكة واسعة من الحواسيب المنتشرة حول العالم. وكذلك تساعد تقنية البلوك تشين على سرية المعلومات والشفافية واللامركزية في طول الرعاية الصحية.

اقتصاديات الصحة:

مسار يبحث في كيفية تطبيق أدوات علم الاقتصاد على قضايا الرعاية الصحية ، وتوضيح جوانبها المختلفة بحيث تصبح أكثر قابلية للتحليل كما يساعد علم الاقتصاد في تقديم سياسات معينة تساعد في زيادة الكفاءة الاقتصادية في المجال الصحي وتوزيع خدمات الرعاية الصحية بفاعلية.

المجموعات والافراد



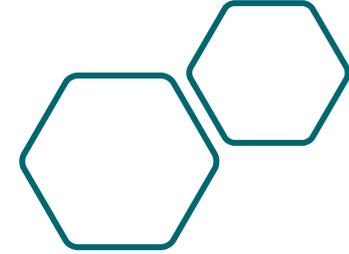
المعرض الابتكاري



المعرض التفاعلي: معرض يهتم بالابتكارات الصحية في عدة مجالات مختلفة وسيختص المعرض بتقديم ابتكار من كل تخصص و كيف ساهم بطريقة ما في تسهيل مهمة أو حل مشكلة و هل يمكن تطويره بصورة أفضل من صورته الحالية بطريقة ممتعة و مفيدة للزائر . الفكرة من استهداف عدة تخصصات سيكون بغرض التنوع و التوضيح للزائر أن الابتكار في الصحة لا يقتصر على تخصص بعينه بل يساهم في جميع المجالات و غرضه الأسمى توفير أفضل الفرص للمرضى و هو هدف جميع التخصصات.

المعرض الابتكاري: منصة تقدمها جامعة الملك سعود بن عبدالعزيز للعلوم الصحية للمخترعين السعوديين الشباب لعرض ابتكاراتهم الإبداعية في المجال العلمي والصحي، حيث يتاح للمشاركين في المعرض فرصة الفوز بجائزة الابتكار العلمي.

BOOTCAMPS



- **الذكاء الاصطناعي في علم الجينوم / AI in Genomics**
- **اقتصاديات الرعاية الصحية / Healthcare Economics**
- **الذكاء الاصطناعي في التصوير الطبي / AI in Medical Imaging**
- **الطباعة ثلاثية الأبعاد في المجال الصحي / 3D Printing in Healthcare**
- **الابتكار ودوره في تحقيق أهداف التنمية المستدامة / sustainable Innovation**

عمادة شؤون الطلاب

شكرا لكم