

إتقان
Itqan

مركز تطوير المهارات الإكلينيكية والإبداع
Clinical Simulation and Innovation Center



حمد
Hamad



مركز إتقان لتطوير المهارات الإكلينيكية والإبداع

يعتبر مركز إتقان للإبداع والمحاكاة الطبية أحد أكبر وأحدث مراكز المحاكاة في العالم وسيعمل هذا المركز المتطور على نقلة نوعية في مسيرة التعليم والتدريب في دولة قطر.

يقع مركز إتقان للإبداع والمحاكاة الطبية في قلب مدينة حمد بن خليفة الطبية وتبلغ مساحته ١٢ ألف متر مربع، وقد تمّ تصميم المبنى للأغراض التعليمية بهدف تحسين مستوى جودة وسلامة الرعاية الصحية المقدّمة للمرضى من خلال التحوّل في أساليب تعليم وتدريب الكوادر الطبية الحالية والمستقبلية في دولة قطر.

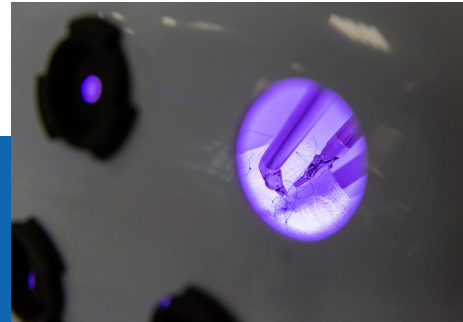
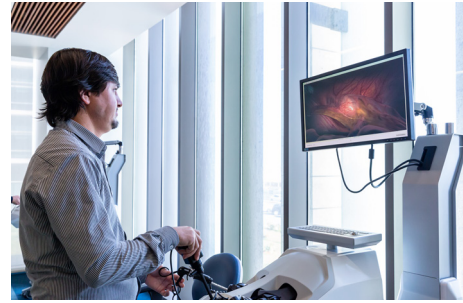
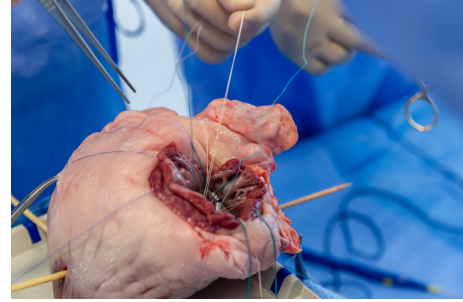
يوفّر المركز بيئة آمنة وواقعية تتعلّم فيها الكوادر الطبية، من المبتدئين وذوي الخبرة على حد سواء، وتمارس المهارات التخصصية في تقييم وتشخيص الحالات المرضية والتدرّب على الأساليب الجراحية إضافة إلى ممارسة التدخّل الطبي الواقعي في معالجة المرضى مع الحفاظ على سلامة هؤلاء المرضى.

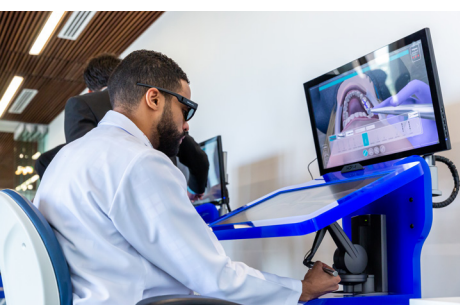
ما هي المحاكاة؟

- المحاكاة تقنية أو استراتيجية تعليمية تحاكي إلى حدّ كبير الأوضاع الواقعية التي يواجهها العاملون في الحقل الطبي في بيئة الرعاية الصحية.
- تتطلب عملية اكتساب وصل المهارات من خلال المحاكاة الطبية استخدام المرضى القياسيين، والمواد التدريبية المساعدة، والدمى التدريبية المشابهة للبشر من حيث الأحجام والأعمار المفترضة، والتي تستجيب، إلى حدّ ما، بنفس الطريقة التي يستجيب فيها البشر في وضعيات التدخّل الطبي، بالإضافة إلى أجهزة المحاكاة باستخدام تقنية الواقع الافتراضي.
- يقوم مدربو المحاكاة ذوي الخبرة والمهارة بالإشراف على النشاطات التدريبية وبحث ومناقشة النتائج والمعلومات المرتبطة بمواضيع هذه النشاطات بهدف تحسين المعرفة وصل المهارات والابتكارات وتطبيقها في الرعاية الصحية المقدّمة للمرضى.
- الأهداف العامة للمحاكاة الطبية: تحسين مستوى ونتائج الرعاية الصحية المقدّمة للمرضى.

ماذا يوجد داخل المركز؟

- **قاعة الاجتماعات والفعاليات:** قاعة حديثة مكوّنة من طابقين تتسع لحوالي ٤٠٠ شخص ومُجهزة بوسائل اتصال بجميع أنحاء العالم.
- **كافتيريا:** كافتيريا مُجهزة بمطعم داخلي وفناء خارجي ومساحات مريحة لروّاد الكافتيريا.
- **فصول دراسية:** منطقة تعليمية بمساحة واسعة تتسع لـ ٨٨ شخصاً ويمكن تقسيمها إلى غرف صغرى صغيرة الحجم.
- **مختبرات المهارات الطبية:** منطقة مقسّمة إلى ثمانية مختبرات مخصصة لممارسة كافة المهارات المهنية الهجينة والمتعدّدة الأغراض.
- **مختبر التجارب الافتراضية:** مختبر متطور لممارسة المهارات المهنية واتخاذ القرارات في بيئة افتراضية.
- **قاعات بحث ومناقشة النتائج المعلومات:** مساحات مخصصة يبحث فيها المتعلّمون المسائل المتعلقة بالأداء والاتصال والعمل بروح الفريق الواحد.
- **غرف المرضى القياسية:** غرف فردية لفحص وتقييم حالات المرضى وممارسة المهارات المهنية والاتصال.
- **مكتبة طبية:** مكتبة طبية تشتمل على مصادر علمية في جميع التخصصات الطبية.
- **غرف عمليات:** بيئة تمّ تصميمها لتناسب مع ممارسة المهارات المهنية والاتصال والعمل بروح الفريق الواحد فيما يتعلّق بغرف العمليات وتقديم الرعاية الصحية لمرضى الحالات الحرجة.
- **غرف المخاض والولادة:** غرف مخاض وولادة تمّ تصميمها لتناسب مع ممارسة المهارات المهنية والاتصال والعمل بروح الفريق الواحد فيما يتعلّق بتقديم الرعاية الصحية للأمهات والمواليد.
- **غرف المرضى:** غرف مرضى عامة لفحص وتقييم المرضى ذوي الحالات المرضية المختلفة من جميع الفئات العمرية.
- **غرف التحكّم:** منطقة مخصصة للملاحظة عن بعد، يتم من خلالها تواصل المدربين ومشغلي الدمى التدريبية مع الطلبة.
- **وحدة التطهير والتعقيم:** وحدة مُجهزة بوسائل تطهير وتعقيم الأجهزة والأدوات.
- **وحدة إعداد وتجهيز حيوانات التجارب:** وحدة مخصصة للعناية بحيوانات التجارب الجراحية التعليمية في بيئة آمنة وأخلاقية.
- **مختبر مهارات الجراحة:** مختبر متطور لتتبع وصل المهارات الجراحية من خلال التجارب التعليمية على الحيوانات والجثث ونظام دافنشي للجراحة الروبوتية.





Itqan Clinical Simulation and Innovation Center

One of the world's largest simulation centers, the Itqan Clinical Simulation and Innovation Center is a state-of-the-art facility that will transform clinical education and training in Qatar.

Located in the heart of Qatar's Hamad Bin Khalifa Medical City campus and occupying nearly 12,000m² of space, the Center was created as a purpose-built educational facility to improve patient safety and quality of care by changing how clinical education and training is delivered for Qatar's current and aspiring healthcare professionals.

The Center provides a safe and realistic environment in which novice and seasoned clinical professionals can practice specific assessment, diagnostic and surgical techniques, as well as care interventions within realistic patient care settings free of risk to patients.

What is simulation?

- Simulation is an educational technique or strategy designed to closely replicate real situations encountered in the healthcare environment.
- Simulation includes use of standardized patients, task trainers for skills acquisition, life size manikins of all ages that respond like a real person to interventions or lack of, and augmented and virtual reality.
- Specially trained educators create, facilitate, and debrief simulation learning activities with the goal of improving knowledge, skills, and attitudes that are transferrable to patient care environments.
- The overall goal is to improve patient care and outcomes.

What is inside the Center?

- **Auditorium:** Two-tiered modern auditorium with capacity for up to 400 people.
- **Café:** Indoor and outdoor dining and social space.
- **Classrooms:** Learning space for up to 88 people with flexibility to create multiple smaller rooms.
- **Clinical Skills Labs:** Dedicated area for practicing all types of skills using manikins, task trainers and hybrid models.
- **Virtual Reality Lab:** Advanced lab for practicing skills and decision-making in a virtual environment.
- **Debriefing Rooms:** Dedicated space in which learners are guided to reflect on performance, communication and teamwork.
- **Standardized Patient Rooms:** Individual practice and exam rooms for assessment, skills and communication.
- **Medical Library:** Healthcare library with resources for all disciplines.
- **Operating Theaters:** Customized environment in which to practice skills, communication and teamwork for Operating Theater and ICU patient care.
- **Labor and Delivery Rooms:** Customized rooms in which to practice skills, communication and teamwork of mother-baby care.
- **Patient Rooms:** General rooms designed to enhance care of patients of all ages with any type of condition.
- **Control Rooms:** Space allowing remote observation and communication by facilitators and manikin operators.
- **Central Sterile Services Department:** Instrument cleansing and sterilization unit.
- **Animal Preparation:** An environment for the safe, ethical care of animals used to provide surgical skills learning opportunities.
- **Surgical Skills Lab:** State-of-the-art Surgical Lab to hone surgical skills through learning with animals, cadavers, and the Da Vinci surgical system.