

شهادة الخبرة الجامعية

التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية  
والتدخل الجراحي في أمراض النساء



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

شهادة الخبرة الجامعية  
التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية  
والتدخل الجراحي في أمراض النساء

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-new-minimally-invasive-robotic-surgery-techniques-gynecology](http://www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-new-minimally-invasive-robotic-surgery-techniques-gynecology)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# 01 المقدمة

إن التعلم في مجال الجراحة طفيفة التوغل، بما في ذلك تنظير البطن وتنظير الرحم وجراحة قاع الحوض، وخاصة في مجال أمراض النساء، له أهمية كبيرة، على الرغم من أن مؤهلاته غير كافية بسبب ضيق الوقت للتعلم فيه. ولهذا السبب، يختار العديد من المهنيين الطبيين المتخصصين والمتدربين المزيد من التدريب في هذا المجال. لكل هذه الأسباب، ومع صعوبة التعلم والتعميق التقني في هذا المجال، من الضروري تجديد المعرفة باستمرار، حيث شهد تطور الأدوات وتقنيات التدخل الجراحي الصغير نموًا هائلًا في السنوات الخمس الماضية من الصعب التكيف دون التدريب المستمر الكافي.





تتضمن شهادة الخبرة الجامعية هذه منهجية جديدة ستساعدك على  
التخصص في البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة في السوق "



تحتوي هذه شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية والتدخل الجراحي في أمراض النساء على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدائقة في السوق. ومن أبرز مميزاتنا:

- ♦ تطوير الحالات السريرية المقدمة من قبل خبراء في التخصصات المختلفة
- ♦ تجمع محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها المعلومات العلمية والرعاية الصحية حول تلك التخصصات التي لا غنى عنها للممارسة المهنية
- ♦ آخر المستجدات في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية والتدخل الجراحي في أمراض النساء
- ♦ نظام تعلم تفاعلي قائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن الحالات السريرية المثارة
- ♦ مع التركيز بشكل خاص على الطب المبني على الأدلة ومنهجيات البحث في الجراحة طفيفة التوغل والجراحة الروبوتية في أمراض النساء
- ♦ كل هذا سيتم استكماله من قبل الدروس النظرية، أسئلة للخبراء، منتديات مناقشة حول موضوعات مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت

يعد المجال الطبي من أكثر المجالات التي تغيرت في السنوات الأخيرة، ويرجع ذلك إلى النمو التكنولوجي وتطبيقه داخل المجال. في الوقت الحاضر، أصبحت الإجراءات أكثر فعالية بفضل استخدام الأجهزة الذكية، ولهذا السبب أصبحت الجراحة التقليدية في الخلفية وأضحت الجراحة ذات الحد الأدنى من التدخل، وكذلك الروبوتية، ضرورة بشكل متزايد. وبنفس الطريقة، يتطلب قطاع أمراض النساء أيضاً هذه المعرفة، حيث تبين أنه أكثر فعالية وأقل تدخلاً، كل ذلك في ضوء احتياجات المريضة.

ولهذا السبب، واستجابة لهذا الطلب، أنشأت TECH هذه الدرجة، والتي تم تقديمها بتنسيق مبتكر عبر الإنترنت بنسبة 100% والتي تستعرض الجوانب الأساسية مثل الجراحة النظرية، وتطبيق التكنولوجيا الجديدة والروبوتات. بهذه الطريقة، سيد المحترف الذي يرغب في الالتحاق بالبرنامج معلومات دقيقة ودقيقة لتوسيع نظرتة الحالية.

كل ذلك من خلال منهجية إعادة التعلم، التي تركز على التمارين العملية وتمارين المحاكاة، مما يجعل خبير الجامعة تجربة تعليمية فريدة من نوعها ويتك وراءه نموذج التعلم التقليدي الممل. وبنفس الطريقة، سيتمكن الطبيب من الجمع بين عمله في مجال الرعاية وتحديث معرفته وإدارة جدوله وإجراء التدريب في الأوقات التي يختارها.



قم بتحديث معلوماتك من خلال شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية والتدخل الجراحي في أمراض النساء بطريقة عملية ومتكيفة مع احتياجاتك "

زد من ثقتك في اتخاذ القرار عن طريق تحديث معرفتك من خلال شهادة الخبرة الجامعية هذه في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية والتدخل الجراحي في أمراض النساء.

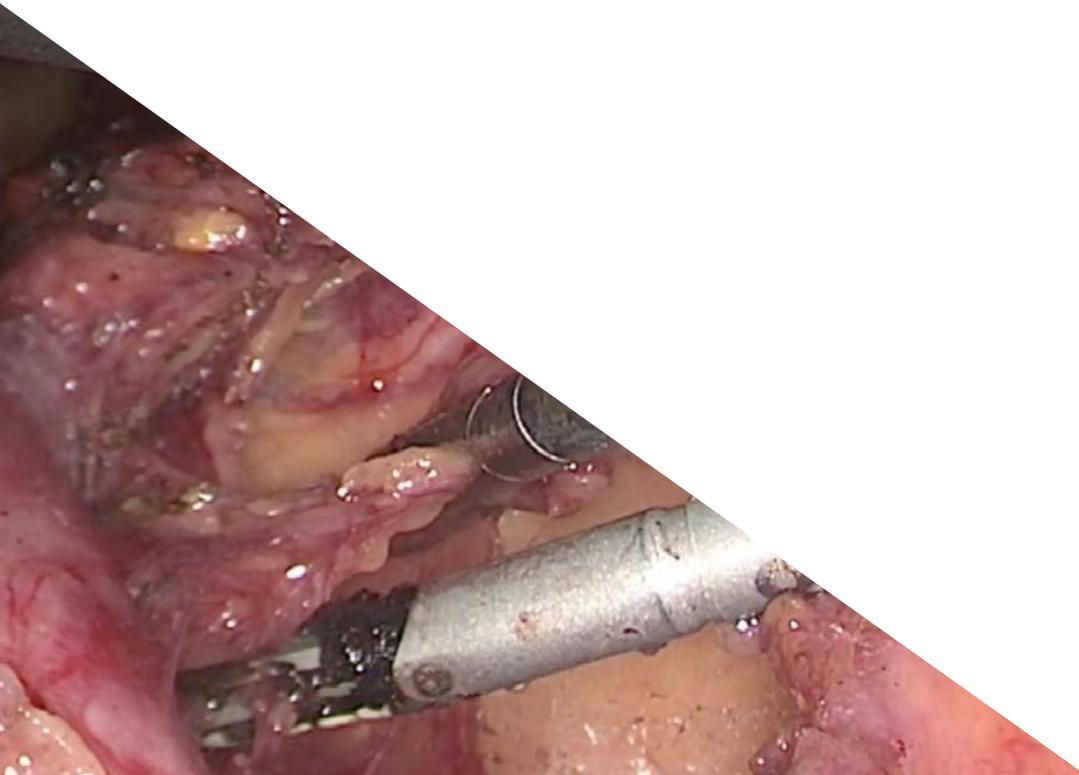
لا تفوت الفرصة لتحديث معرفتك في الجراحة طفيفة التوغل والجراحة الروبوتية في أمراض النساء لتحسين رعاية المرضى.

شهادة الخبرة الجامعية هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به اختيار برنامج تحديتي لسببين: بالإضافة إلى تحديث معرفتك في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية والتدخل الجراحي في أمراض النساء، ستحصل على شهادة من *TECH* الجامعة التكنولوجية "

يضم البرنامج في هيئة التدريس متخصصين في المجال والذين يصبون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

يحتوي الوسائط المتعددة خاصتها، الذي تم تطويره بأحدث التقنيات التعليمية، سيسمح للمهنيين بالتعلم حسب السياق، بما معناه، بيئة محاكاة ستوفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي يجب على المهنيين من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.



# 02 الأهداف

الهدف الرئيسي الذي يسعى إليه البرنامج هو تطوير التعلم النظري والعملي، حتى يتمكن الطبيب من إتقان دراسة الجراحة التداخلية طفيفة التوغل والجراحة الروبوتية في أمراض النساء بطريقة عملية ودقيقة.





برنامج التحديث هذا سيولد إحساساً بالأمان في أداء الممارسة للطبيب، مما سيساعدك على النمو شخصياً ومهنيًا "





## الأهداف العامة

- التعرف على جميع الأدوات المتاحة لإجراء الجراحة بالتنظير وجراحة تنظير الرحم
- التعرف على تحضير غرفة عمليات التنظير
- التعرف على الجوانب العامة، مثل بيئة العمل في غرفة العمليات الجراحية بالمنظار والجراحة الكهربية لاستخدامها في إجراءات أمراض النساء
- تطبيق الأساليب المختلفة المناسبة لكل حالة سريرية محددة
- معرفة متعمقة لتشريح الحوض والبطن الأنثوي
- التعرف على تقنيات تنظير الرحم وتطبيقاتها في أمراض الرحم
- إنشاء مجموعة من البدائل لإدارة أمراض المبيض الحميدة
- التعرف على علاج أمراض الرحم الحميدة
- إبتعرف على تقنيات حل مشاكل قاع الحوض عن طريق تنظير البطن
- تطبيق وضع شبكة طفيفة التوغل
- تعلم كيفية إدارة الانتباز البطني الرحمي بالمنظار
- التعرف على التقنيات المتقدمة المختلفة في طب الأورام النسائية لعلاجها بأقل تدخل جراحي
- توفير أدوات لمعالجة المضاعفات في التنظير الداخلي لأمراض النساء



## الأهداف المحددة

### الوحدة 1. الجراحة طفيفة التوغل

- التعمق في تاريخ تنظير البطن
- التعمق في تحضير غرفة عمليات التنظير الداخلي
- التعرف على جوانب الوضعية الصحيحة وبيئة العمل
- تناول إدارة المرضى قبل وبعد الجراحة
- التعرف على تفاصيل غرف العمليات التقليدية بالمنظار
- تحديد تفاصيل تخدير المريض والشفاء
- تعلم إدارة ما بعد الجراحة *Fast-Track* وبروتوكول ERAS
- وصف الخصائص الرئيسية لأنظمة الري والشفط

### الوحدة 2. جراحة الرحم التنظيرية

- تحضير المواد اللازمة لتنظير الرحم التشخيصي والجراحي
- تحديث التطورات في التقنيات الجديدة في تنظير الرحم، مثل المقطعات والليزر وأنظمة استئصال بطانة الرحم
- وصف أدوات إجراء تنظير الرحم في العيادة
- تحديث البليوغرافيا عن التطورات في تنظير الرحم
- شرح التقنيات المتقدمة، مثل علاج التشوهات أو استئصال الورم العضلي بالمنظار
- تحسين معدل النجاح في الاستشارة
- تحديث المؤشرات في تنظير الرحم في العيادة أو في الجراحة
- التعرف على آخر المستجدات في جراحة تنظير الرحم
- اكتساب مهارة في حل مضاعفات تنظير الرحم، النمذجية لهذه التقنية، مثل الثقوب أو متلازمة الأوعية المبهمة
- التعرف على التقنيات المختلفة لتقطع الرحم والأورام العضلية بالمنظار بطريقة محكمة الغلق لتجنب إمكانية الانتشار في حالة ساركوما الرحم
- تحديد التطبيقات المختلفة للتنظير الداخلي في الأساليب المختلفة لتعقيد استئصال الرحم
- تحديث استخدام تنظير البطن في حالات تشوهات الرحم وحلها
- دمج التطورات في تقنية التنظير المهبطي الجديد عبر البطن

#### الوحدة 4. الجراحة الروبوتية في طب النساء

- ♦ دمج الخيارات الجديدة في الممارسة العملية، مثل الجراحة دون دخول الميازل
- ♦ ذكر مزايا وعيوب الجراحة الروبوتية في أمراض النساء
- ♦ تحديث الأنواع المختلفة للأنظمة الروبوتية الخاصة بالجراحة مثل Da Vinci أو Zeus أو Amadeus
- ♦ التعرف على تطبيقات هذا النوع من الجراحة في أمراض النساء
- ♦ وصف إجراءات الأجهزة المحددة للجراحة الروبوتية
- ♦ تقييم الجوانب الاقتصادية للجراحة الروبوتية
- ♦ توقع مضاعفات الجراحة الروبوتية
- ♦ التعرف على تطبيق *single-port* في الجراحة الروبوتية لأمراض النساء
- ♦ ترقية التطورات الجديدة في مجال الروبوتات

- ♦ دمج المعرفة النظرية بالجوانب المتعلقة بتفزر قبو المهبل
- ♦ التعرف على الأنواع المختلفة من محفرت الرحم
- ♦ تحديث عمليات التقييم لعيوب قاع الحوض
- ♦ تحديث إجراءات إدارة الحمل خارج الرحم عن طريق تنظير البطن
- ♦ تحديث إجراءات إدارة التواء المبيض عن طريق تنظير البطن
- ♦ تحديث إجراءات إدارة التهابات الحوض بالمنظار
- ♦ وضع استراتيجية الوصول المناسبة إلى تجويف البطن
- ♦ وصف عملية أخذ الخزعة بطريقة استكشافية وأخذ العينات من البطن، عن طريق تنظير البطن
- ♦ تحديث الإدارة بالمنظار لمتلازمة المبيض المتبقية
- ♦ تحديث إجراءات إدارة الأورام الليفية الرحمية
- ♦ وضع استراتيجية للحد من النزيف في استئصال الورم العنقي بالمنظار

#### الوحدة 3. الجراحة طفيفة التوغل

- ♦ شرح الخصائص الرئيسية للاتصاقات والوقاية منها
- ♦ وصف التنبيب الكروموني البوقي عن طريق تنظير البطن
- ♦ دمج التطورات في تقنية تنظير البطن 3 مم
- ♦ تحديد الأدوات المحددة لتنظير البطن المصغر
- ♦ تحديث التقنية المحددة لمنافذ ثلاثة ملليمترات
- ♦ دمج الجوانب الجديدة في تنظير البطن بمنفذ واحد
- ♦ وصف السمات الرئيسية لأجهزة محددة المنفذ الفردي
- ♦ تحديث التقنية لتحقيق *single-glove*
- ♦ تحديث التقنية الخاصة بالمنافذ *single-port*
- ♦ وصف مزايا كل تقنية من التقنيات طفيفة التوغل
- ♦ توقع المشاكل الفنية للتدخلات التي تقوم بها هذه الأساليب



جرب الفرصة وتيرة قضاء اليوم في أحدث التطورات والتقنيات الجديدة في الجراحة ذات الحد الأدنى من العدوى والروبوتات في أمراض النساء

# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

يتكون أعضاء هيئة التدريس في هذا البرنامج من خبير محترم يتمتع بمكانة دولية معترف بها في مجال الجراحة طفيفة التوغل في أمراض النساء. تعد معرفته الواسعة بالتقنيات الجديدة في المجال بمثابة إضافة للجودة للمتخصص، الذي سيكون قادرًا على التعمق فيها من خلال سلسلة من الفصول الدراسية التفصيلية التي أنشأها المعلم بذاته.

تعمق في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية والجراحة  
طفيفة التوغل في أمراض النساء من خلال دروس  
متقدمة عالية الجودة "



## المدير الدولي المُستضاف

كواحد من الجراحين الرواد في البرازيل من خلال إدخال التقنيات المتقدمة لجراحة الأورام بالمنظار في بارانا، يعد الدكتور Reitan Ribeiro أحد أكثر الشخصيات عمقاً في هذا التخصص. لدرجة أنه حصل حتى على تقدير كمواطن فخري في مدينة كوريتيبا، مما يسلم الضوء على عمله في إنشاء وتطوير تقنية تبديل الرحم.

كما كرمت المجلة الدولية للسرطان النسائي IJGC العمل المتميز للدكتور Reitan Ribeiro. تبرز منشوراته حول التحول الروبوتي للرحم في سرطان العمود الفقري، وتبديل الرحم بعد استئصال القصة الهوائية الجذري وأدار الأبحاث حول تقنية تبديل الرحم للمرضى الذين يعانون من سرطانات أمراض النساء والذين يرغبون في الحفاظ على الخصوبة. في الواقع، حصل على ال جائزة الوطنية للابتكار الطبي لأبحاثه في مجال تحويل الرحم، مما يسلم الضوء على التقدم المذكور في الحفاظ على خصوبة المريض.

لا تخلو مسيرته المهنية من النجاح، حيث يشغل العديد من المناصب المسؤولة في مستشفى Erasto Gaertner المرموق. يدير برنامج أبحاث طب الأورام النسائية في المركز المذكور، كما أنه مدير برنامج المنح في هذا التخصص، بالإضافة إلى تنسيق برنامج التدريب في الجراحة الروبوتية الذي يركز على الأورام النسائية.

على المستوى الأكاديمي، أجرى إقامات عملية في العديد من المراكز المرموقة، بما في ذلك مركز Memorial Sloan Kettering للسرطان، وجامعة McGill والمعهد الوطني للسرطان في البرازيل. يجمع بين مسؤولياته السريرية والعمل الاستشاري لشركات رائدة في القطاع الطبي والصيدلاني، ولا سيما Johnson & Johnson و Merck Sharp & Dohme.



## د. Ribeiro, Reitan

- ♦ مدير الأبحاث قسم الأورام النسائية - مستشفى Erasto Gaertner - البرازيل
- ♦ مدير برنامج المنح في طب الأورام النسائية في مستشفى Erasto Gaertner
- ♦ مدير برنامج التدريب على الجراحة الروبوتية في قسم الأورام النسائية في مستشفى Erasto Gaertner
- ♦ كبير الجراحين في قسم الأورام النسائية في مستشفى Erasto Gaertner
- ♦ مدير برنامج أطباء الأورام المقيمين في مستشفى Erasto Gaertner
- ♦ مستشار في Merck Sharp & Dohme و Johnson & Johnson
- ♦ خريج في الطب من الجامعة الفيدرالية في Porto Alegre
- ♦ منحة في جراحة الأورام النسائية في مركز Memorial Sloan Kettering للسرطان
- ♦ منحة في الجراحة طفيفة التوغل من جامعة McGill
- ♦ إقامات عملية في مستشفيات Governador Celso Ramos والمعهد الوطني للسرطان في البرازيل و Erasto Gaertner
- ♦ شهادة في جراحة الأورام من قبل الجمعية البرازيلية لجراحة الأورام

بفضل *TECH* ستتمكن من التعلم مع أفضل  
المحترفين في العالم”



# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل فريق من المهنيين الذين يدركون آثار التدريب في ممارسة الطب اليومي، ويدركون أهمية التدريب الحالي ليكونوا قادرين على التصرف أمام المرضى الذين يعانون من أمراض في الجراحة النسائية ويلتزمون بالتعليم الجيد من خلال التقنيات التعليمية الجديدة.



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية هذه في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية  
والتدخل الجراحي في أمراض النساء على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً  
وحدائثاً في السوق"



## الوحدة 1. الجراحة طفيفة التوغل

- 1.1 مقدمة عامة
- 2.1 تاريخ تنظير البطن
- 3.1 مقدمة في جراحة الرحم التنظيرية
- 4.1 بيئة العمل بالمنظار
- 5.1 التعقيم والتطهير
  - 1.5.1 غسل اليدين
  - 2.5.1 إعداد الأجهزة. التطهير
  - 3.5.1 التحضير للمجال الجراحي
    - 1.3.5.1 نظافة الجلد
    - 2.3.5.1 التنسيب الصحيح للملابس
- 6.1 غرفة العمليات بالمنظار
  - 1.6.1 غرف العمليات التقليدية
  - 2.6.1 غرف عمليات متكاملة
  - 3.6.1 الأفاق المستقبلية
- 7.1 التحضير قبل الجراحة في تنظير البطن
  - 1.7.1 التحضير البدني للمرضى
  - 2.7.1 الأدوية قبل الجراحة وتحضير الأمعاء
  - 3.7.1 وضع المريض على طاولة العمليات
- 8.1 ERAS /Fast-Track برنامج
- 9.1 اعتبارات التخدير في الجراحة التنظيرية
  - 1.9.1 عموميات
  - 2.9.1 التأثير على الدورة الدموية
  - 3.9.1 تأثيره على الجهاز التنفسي
  - 4.9.1 وضع القسطرة الشوكية والانسدادات الأخرى
  - 5.9.1 الشفاء بعد الجراحة

## الوحدة 2. جراحة الرحم التنظيرية

- 1.2 مقدمة في جراحة الرحم التنظيرية
- 2.2 تنظيم استشارة في العيادة الخارجية لتنظير الرحم
- 3.2 مواد وأدوات تنظير الرحم في العيادة
  - 1.3.2 خصائص برج الرحم التنظيري
  - 2.3.2 أنواع مناظير الرحم التشخيصية
  - 3.3.2 أنواع الادوات

### الوحدة 3. الجراحة طفيفة التوغل

- 1.3. مقدمة في الجراحة طفيفة التوغل
- 2.3. جراحة منفذ واحد
  - 1.2.3. دليل في أمراض النساء لاستخدامه
  - 2.2.3. أجهزة محددة
  - 3.2.3. تقنية جراحية عن طريق الإجراءات
  - 4.2.3. قفاز واحد
- 3.3. جراحة تنظير البطن المصغر
  - 1.3.3. دليل في أمراض النساء لاستخدامه
  - 2.3.3. أجهزة محددة
  - 3.3.3. تقنية جراحية عن طريق الإجراءات
  - 4.3. الجراحة بدون منافذ الوصول
    - 1.4.3. دليل في أمراض النساء لاستخدامه
    - 2.4.3. أجهزة محددة
    - 3.4.3. تقنية جراحية عن طريق الإجراءات
- 5.3. تطورات أخرى في الجراحة طفيفة التوغل
- 6.3. مقارنة بين التقنيات المختلفة

### الوحدة 4. الجراحة الروبوتية في طب النساء

- 1.4. مقدمة ومزايا الجراحة الروبوتية
- 2.4. أنواع مختلفة من الأنظمة الروبوتية
  - 1.2.4. نظام Da Vinci
  - 2.2.4. نظام Zeus
  - 3.2.4. نظام Amadeus-Titan
  - 4.2.4. أخرى
- 3.4. الأجهزة في الجراحة الروبوتية
- 4.4. Docking و setting الروبوتات الجراحية
- 5.4. مقارنة بين المسار الآلي والمسارات الأخرى
- 6.4. العوامل الاقتصادية وكفاءة الروبوتات
- 7.4. المضاعفات الخاصة بالجراحة الروبوتية
- 8.4. Single-port في الروبوتات
- 9.4. التطورات الجديدة في مجال الروبوتات

- 4.2. تنظير الرحم في العيادة
  - 1.4.2. مؤشرات لتنظير الرحم في العيادة
  - 2.4.2. تقنية تنظير الرحم في العيادة
  - 3.4.2. كيفية زيادة معدل النجاح
- 5.2. تنظير الرحم الجراحي
  - 1.5.2. مؤشرات لتنظير الرحم الجراحي
  - 2.5.2. خصوصيات الإجراء في غرفة العمليات
- 6.2. الاستكشاف المنهجي لبطانة الرحم وأخذ الخزعة
- 7.2. استئصال السليبة التنظيرية
- 8.2. إزالة الجسم الغريب من (DIU, Essures)
- 9.2. استئصال الورم العضلي بالمنظار
  - 1.9.2. حدود القيام بذلك في العيادة
  - 2.9.2. أنواع قاطعات تنظير الرحم
  - 3.9.2. التقنية المناسبة
- 10.2. استئصال تشوهات الحاجر وداخل التجاويف
- 11.2. الأجهزة داخل الأنبوب
- 12.2. استئصال بطانة الرحم
  - 1.12.2. استخدام منظار القطع
  - 2.12.2. نوافسور والأجهزة الأخرى
- 13.2. المضاعفات وإدارة ما بعد الجراحة في تنظير الرحم
  - 1.13.2. انثقاب الرحم أو عنق الرحم
  - 2.13.2. عدوى
  - 3.13.2. متلازمة النوبة المبهمة
  - 4.13.2. نزيف
  - 5.13.2. ألم ما بعد الجراحة
  - 6.13.2. متلازمة فرط الأسمولية
  - 7.13.2. أخرى
- 14.2. آخر أخبار في الرحم
  - 1.14.2. استخدام القوة الاحتكاكية مقابل. ثنائي القطب
  - 2.14.2. استخدام الليزر في تنظير الرحم
  - 3.14.2. أخبار أخرى

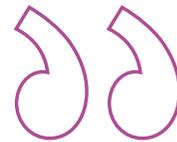
# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعليم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ”





في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتم عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

وفقاً للدكتور Gervas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردتها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دراسي القانون؟ وكان يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد”

#### تُبر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلاب الذين يتبعون هذا المنهج لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضاً تنمية قدراتهم العقلية من خلال التمارين التي تقيم المواقف الحقيقية وتقوم بتطبيق المعرفة المكتسبة.

2. يركز منهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطلاب بالاندماج بشكل أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل منهج المواقف التي نشأت من الواقع.

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافظاً مهماً للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للعمل في المحاضرة الجامعية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*.



سوف يتعلم المتخصص من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات باستخدام أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

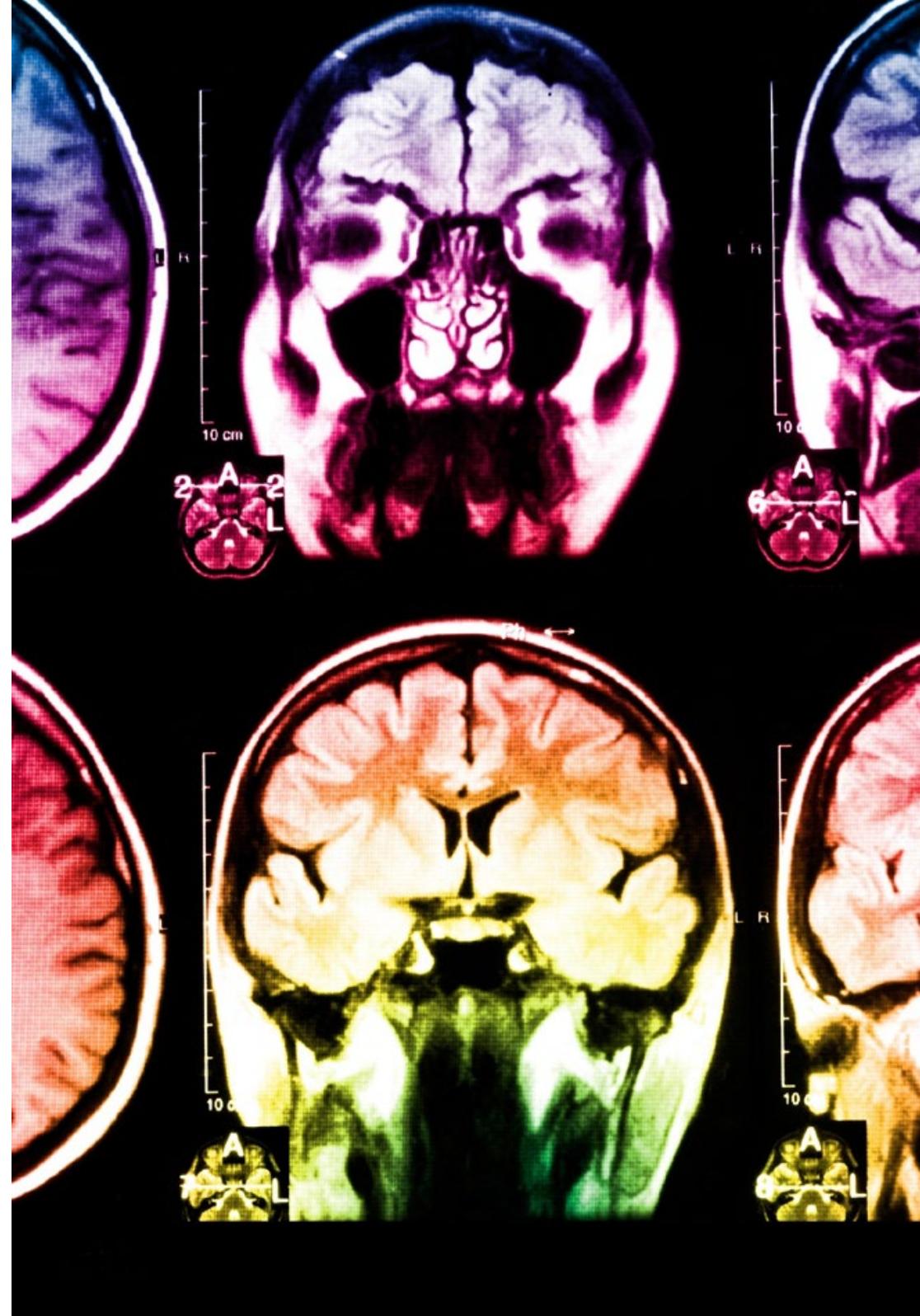
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (تتعلم ثم تطرح ماتعلمناه جانباً فنسأه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

#### المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محدداً وملموحاً حقاً.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

#### أحدث التقنيات الجراحية والإجراءات المعروضة في الفيديوها



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية والتقنيات الرائدة الطبية في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية



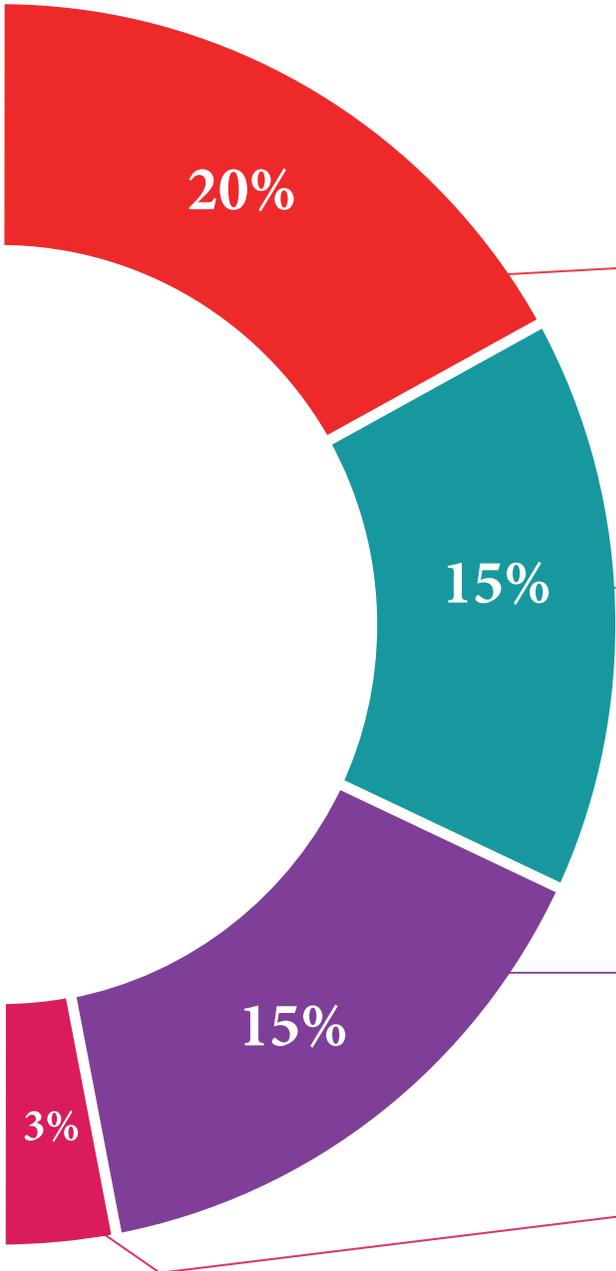
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

#### قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقياً. لذلك، تقدم TECH تطوير حالات واقعية يقوم فيها الخبير بإرشاد الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



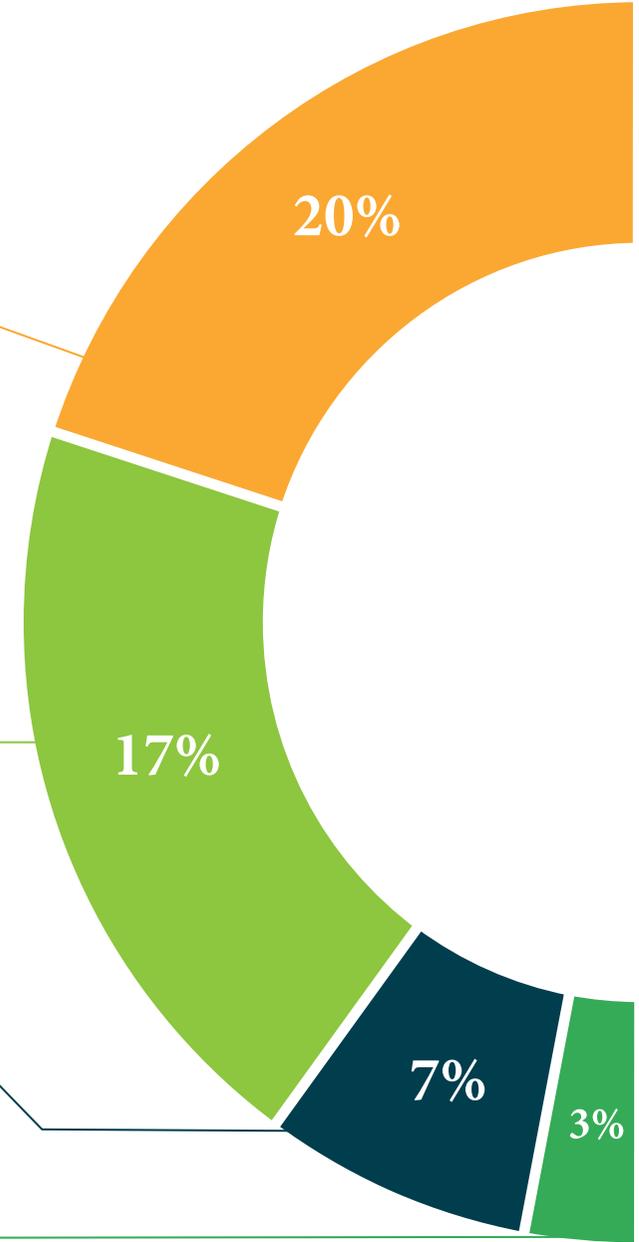
#### المحاضرات الرئيسية

هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### إرشادات توجيهية سريعة للعمل

تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية والتدخل الجراحي في أمراض النساء، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وتحديثاً، الحصول على شهادة اجتياز الخبرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



أكمل هذا البرنامج بنجاح وحصل على مؤهلاتك الجامعية دون  
الحاجة إلى السفر أو ملء الأوراق الشاقة "



تحتوي هذه شهادة الخبرة الجامعية في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية والتدخل الجراحي في أمراض النساء على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثةً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية إذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

إن المؤهل الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في شهادة الخبرة الجامعية، وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: شهادة خبرة جامعية في التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية والتدخل الجراحي في أمراض النساء  
عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 425 ساعة



المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

الرعاية

التقنية

الالتزام

الإبتكار

شهادة الخبرة الجامعية

التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية

والتدخل الجراحي في أمراض النساء

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

شهادة الخبرة الجامعية

التقنيات الجديدة للجراحة الروبوتية  
والتدخل الجراحي في أمراض النساء