

شهادة الخبرة الجامعية  
تقنيات العلاج في  
المساعدة على الإنجاب



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## شهادة الخبرة الجامعية علم الأدوية والتغذية في حالات الرضوح في وحدة العناية المركزة

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-assisted-reproduction-treatment-techniques](http://www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-assisted-reproduction-treatment-techniques)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 24

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 20

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 32

# المقدمة

يؤدي التدخل في مجال المساعدة على الإنجاب إلى فتح مجالات عمل عديدة ومتنوعة. يجب تدريب المحترف على استخدام أحدث تقنيات التشخيص والإدارة في كل منها، من أجل اكتساب القدرة على التصرف بكفاءة في مختلف المواقف التي تنشأ في هذا المجال. يزودك هذا البرنامج بكل المعرفة التي تحتاجها للارتقاء بمهاراتك بطريقة شاملة وآمنة وفعالة من خلال التطوير الذي يركز على الممارسة العملية.



شهادة الخبرة الجامعية هذه متكاملة  
وفعّالة وذات كفاءة عالية في مجال التعليم  
تتيح لك تطوير مهاراتك الطبية في مجال  
ذي صلة وثيقة بالموضوع"



تحتوي هذه شهادة الخبرة الجامعية في تقنيات علاج المساعدة على الإنجاب على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحدثاً في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ تطوير الحالات العملية المقدمة من قبل خبراء في مجال المساعدة على الإنجاب
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تمورها بها تجمع المعلومات العلمية والرعاية العملي حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزه على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

يعد اكتساب المعرفة بعلم التشريح وعلم وظائف الأعضاء وعلم الأجنة أمرًا ضروريًا ليكون بمثابة أساس وتعريف لشهادة الخبرة الجامعية. جميع المفاهيم التي تم تطويرها في هذه الوحدة سيكون لها آثار على بقية الموضوعات التي تم تطويرها في الوحدات الأخرى من المنهج. تكوّن المبيض وتكوين الحيوانات المنوية هما بداية عملية التكاثر. من هذا المنطلق، فإن إخصاب البويضة بواسطة الحيوان المنوي يعتمد إلى حد كبير على السلامة التشريحية للقنوات التناسلية الذكرية والأنثوية، لذا فإن دراسته تساعد أيضاً على فهم الاختلالات التناسلية المحتملة. سيتم تقييم الإخصاب الصحيح للبويضة بواسطة الحيوانات المنوية بمجرد ظهور نواتين من كل خلية من الخلايا التناسلية. كما أن دراسة علم الأجنة وانقسام الخلايا ومراحل التطور الجنيني هي أيضاً مفتاح لفهم العملية التناسلية بأكملها.

خلال البرنامج، سيتم وصف البروتوكولات المختلفة المستخدمة في العلاجات الإنجابية، واعتماداً على النتائج التي تم الحصول عليها، سيتم وصف ملامح المستجيبين المرتفعة والطبيعية والمنخفضة. بالإضافة إلى ذلك، نظرًا لأن أحد القيود الرئيسية للعلاجات هو الحصول على عدد قليل من البويضات، فقد تم وصف العلاجات المساعدة التي تم استخدامها في المرضى الذين يعانون من انخفاض احتياطي المبيض لمحاولة تجنيد عدد أكبر من البصيلات أثناء التحفيز والحصول على عدد أكبر من البويضات الناضجة.

في هذا السياق من الحاجة إلى مهنيين متخصصين في هذا القطاع، وُلد هذا البرنامج. قد صممت TECH، بالتعاون مع فريق من الخبراء الرائدون في مجال الإخصاب المساعد، هذا المؤهل العلمي بهدف تدريب المهنيين من خلال المنهجية الأكثر فعالية، مع توفير الراحة من خلال 100% عبر الإنترنت. بالإضافة إلى ذلك، يوجد من بين هؤلاء المتخصصين مرجع عالمي في هذا المجال العلمي، وهو مسؤول عن إعطاء صفوف دراسية متقدمة. شاملة بصفته مديراً زائراً دولياً. بهذه الطريقة، ستتحول هذه الشهادة الجامعية إلى فرصة حقيقية بلا معنى.



لا تفوتوا هذه الفرصة الأكاديمية حيث تقدم لكم TECH أهم الابتكارات في مجال الطب التناسلي من خلال صفوف دراسية متقدمة حصرياً لمدير دولي ضيف مشهور"

استوديو تم إنشاؤه للمهنيين الذين يحتاجون إلى التدريب الذي يحسّن من جهودهم، ويخلق علاقة ذات جودة وكفاءة مثالية، مع المعرفة الأكثر اكتمالاً وحدثة.

لا تنتظر أكثر من ذلك وقم بتحديث معلوماتك في تقنيات العلاج في المساعدة على الإنجاب بفضل هذه الشهادة الجامعية.

من خلال تصميم منهجي يعتمد على تقنيات تدريس مجربة، ستأخذك شهادة الخبرة الجامعية هذه عبر طرق تدريس مختلفة لتمكينك من التعلم بطريقة ديناميكية وفعالة"

البرنامج يضم في أعضاء هيئة تدريسه محترفين يجلبون إلى هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

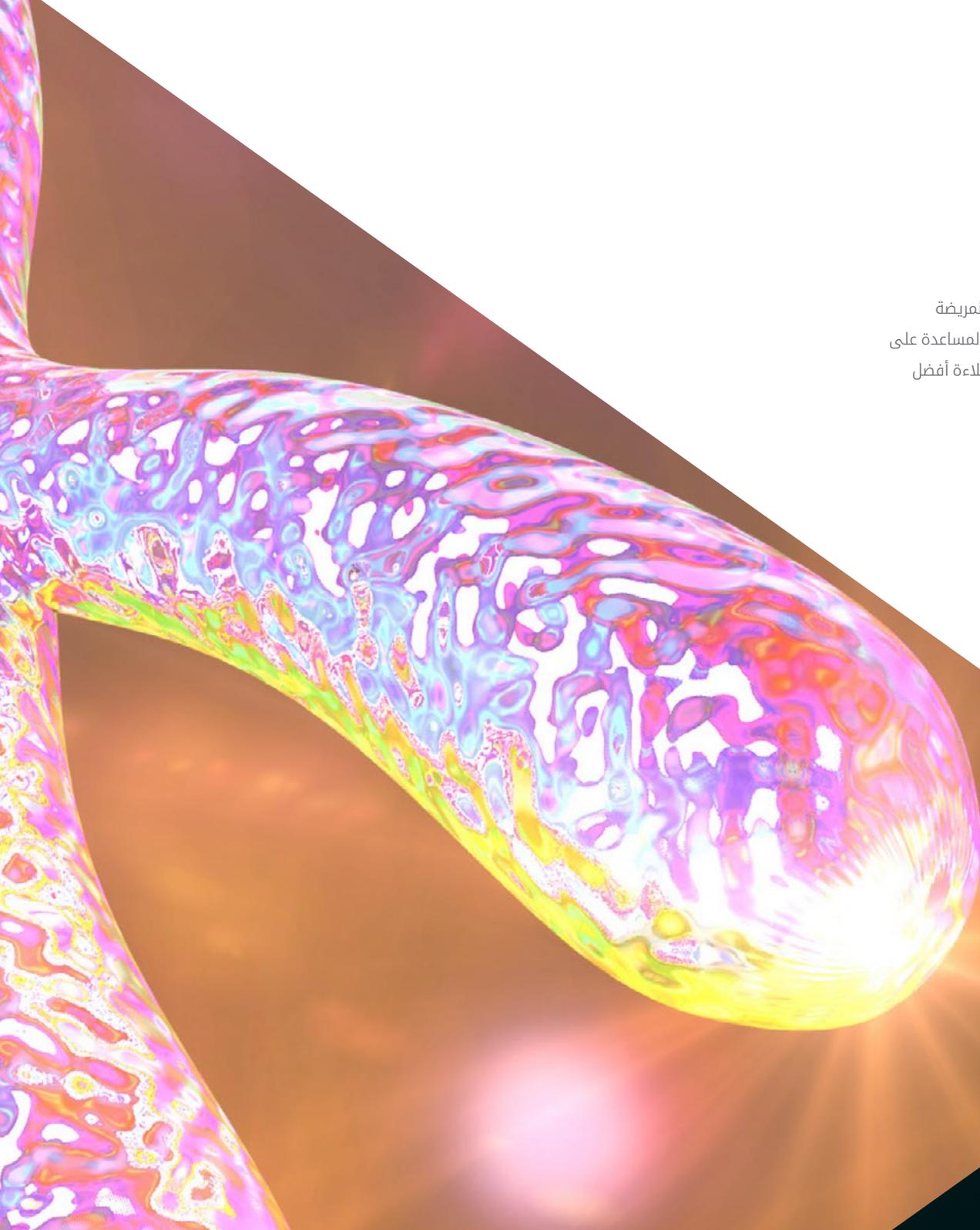
سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار السنة الدراسية. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

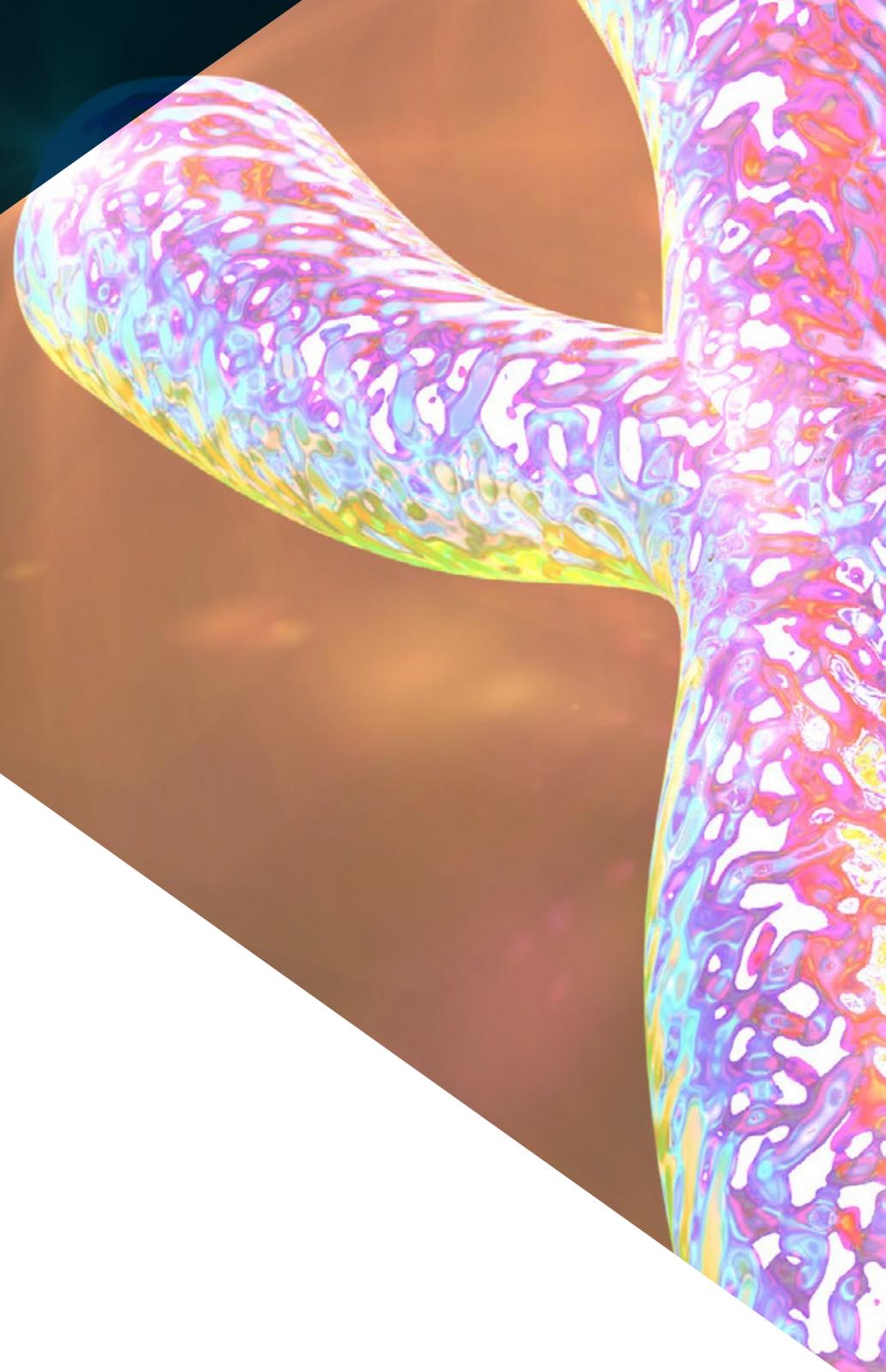


# الأهداف

الهدف الرئيسي من هذا البرنامج هو تقديم معلومات مستكملة عن جميع جوانب اتخاذ القرار في تقييم المريضة وشريكها والتشخيص والتشخيص والعلاج اللاحق. نهج منظم في جميع المجالات المتعلقة بالمساعدة على الإنجاب، والذي سيبيح لك تحقيق قفزة نوعية في جميع المجالات المتعلقة بالمساعدة على الإنجاب، مع ملاءمة أفضل جامعة على الإنترنت في العالم.



الهدف النهائي من هذا التدريب هو تزويد الأخصائيين  
الطبيين بأحدث المعارف النظرية والعملية في أحدث  
التقنيات والعلاجات في مجال المساعدة على الإنجاب“



## الأهداف العامة



- ♦ اكتساب مفاهيم محدثة في علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء وعلم الأجنة وعلم الوراثة، مما يساعدنا على فهم التشخيص والعلاجات الإنجابية
- ♦ معرفة تفصيلية كافة الجوانب المتعلقة بالتقييم الأولي للزوجين المصابين بالعقم. معايير الدراسة والإحالة إلى وحدات التكاثر. الفحص السريري الأساسي وطلب وتفسير نتائج الاختبارات التكميلية
- ♦ إجراء التقييم المناسب والتوجيه السريري للزوجين. إشارة إلى طلب اختبارات محددة بناءً على النتائج السابقة
- ♦ التعرف بعمق على الأنواع المختلفة من العلاج الطبي والمؤشرات واختيارها اعتمادًا على الملف الشخصي للمريضة وشريكها
- ♦ التعرف على مؤشرات التقنيات الجراحية التي يمكن أن تحسن النتائج الإنجابية لمرضانا. تغيرات في شكل الرحم، خلقية أو مكتسبة. بطانة الرحم. جراحة الأنابيب
- ♦ التعرف على التقنيات المستخدمة في مختبر أمراض الذكورة والتخصيب في المختبر وبيولوجيا التبريد. تقنيات التشخيص وتقنيات اختيار الحيوانات المنوية. تقييم البويضات. التطور الجيني
- ♦ وصف أنواع الدراسات الوراثية الجينية المتاحة ومعرفة مؤشراتها المحتملة والقدرة على تفسير النتائج
- ♦ التعرف على الوضع القانوني الحالي لعلاجات الإنجاب المساعد في بلدنا
- ♦ التعرف على أهم الجمعيات العلمية والمريضية في مجال الطب التناسلي



تدريب كامل، تم تطويره بطريقة عملية بارزة،  
لتزويدك بسرعة بالمعرفة اللازمة لتطبيقه"



## الأهداف المحددة

### الوحدة 1. مقدمة. التشريح الفسيولوجيا او علم وظائف الأعضاء دورة الخلية

- ♦ دراسة التطورات والتقدم عبر تاريخ الطب التناسلي
- ♦ دراسة الجوانب المتعلقة بتشريح الأنثى والذكر، بالإضافة إلى الجوانب المتعلقة بتكوين الأمشاج وإخصاب البويضات بالحيوانات المنوية
- ♦ التعمق في علم التشريح وعلم الأجنة المتعلق بالنشأة الجنينية وزرع الجنين

### الوحدة 2. دراسة العامل الأنثوي. دور الجراحة في الإنجاب

- ♦ دراسة العلاقة المحتملة مع العقم والعقم لعامل البوق
- ♦ الخوض في تغييرات بطانة الرحم على المستوى النسيجي والمناعي والميكروبيولوجي والتقنيات الحالية لتقييمها
- ♦ الدراسة الأساسية لاحتياطي المبيض
- ♦ التمييز بين العوامل التي يمكن أن تؤثر على القدرة الإنجابية لدى الأنثى على مستوى انخفاض احتياطي المبيض
- ♦ فهم تقنيات تقييم سالكية الأنايب

### الوحدة 3. العلاجات الإنجابية. الأدوية. بروتوكولات التحفيز

- ♦ إدارة الأدوية المختلفة المستخدمة لتحفيز الإباضة
- ♦ معرفة بروتوكولات التحفيز المختلفة حسب خصائص المريض
- ♦ تطوير تقنيات IVF/ICSI (المعالجة الدقيقة) من البداية: hatching, IMSI, PCSI, ELSI, ROSI, PZD, SUZI المساعد
- ♦ استكشاف تكوين وسائط الثقافة ومتطلباتها اعتمادا على لحظة التطور الجنيني
- ♦ دراسة التطور الجنيني والتصنيف النوعي للجودة الجنينية حسب المراحل
- ♦ التعرف على تقنية الفاصل الزمني والأحداث الحركية المختلفة التي تؤثر على الانقسام الجنيني
- ♦ دراسة الخوارزميات التلقائية التي تقدمها كل تقنية من تقنيات الفاصل الزمني (time-lapse) وربطها بالنتائج الإنجابية
- ♦ تطوير تقنيات إضافية في المختبر تسمح بتحسين محتمل في زرع الأجنة (الانهايار، hatching)



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

في إطار مفهوم الجودة الشاملة للبرنامج، تتيح لك المنظمة أن تضع تحت تصرفك مربِّعًا محاضرًا على أعلى مستوى، مستمتعًا بخبرتك المتباينة في المجال التعليمي. محترفون من مجالات ومهارات مختلفة يشكلون طاقمًا كاملًا متعدد التخصصات. فرصة فريدة للتعلم من الأفضل.

سيكون فريق التدريس المثير للإعجاب، المكون  
من محترفين من مختلف مجالات الخبرة، أساتذتك  
أثناء تدريبك: إنها فرصة فريدة لا يمكنك تفويتها"





## المدير الدولي المستضاف

الدكتور Michael Grynberg هو طبيب أمراض النساء والتوليد البارز الذي حققت أبحاثه في أمراض الغدد الصماء التناسلية والعقم وأمراض الذكورة تأثيراً عالمياً. كان هذا الاختصاصي أيضاً رائداً في مجال الحفاظ على الخصوبة لدى مرضى السرطان. قد مكّنت أبحاثه المتطورة في هذا المجال الأشخاص الذين يواجهون علاجاً طبياً قاسياً من الحفاظ على خيارات الحفاظ على قدرتهم الإنجابية.

بفضل معرفته الواسعة في هذا المجال العلمي، شارك الدكتور Grynberg في تأسيس الجمعية الفرنسية للخصوبة السرطانية وأصبح بعد ذلك رئيسها المنتخب. في الوقت نفسه، ترأس في الوقت نفسه قسم الطب التناسلي والحفاظ على الخصوبة في المركز الاستشفائي الجامعي Antoine-Béclère. هو عضو في مجموعة الغدد الصماء التناسلية التابعة للجمعية الأوروبية للتناسل البشري وعلم الأجنة (ESHRE). بالإضافة إلى ذلك، يدير الكلية الوطنية لأطباء أطباء التوليد وأمراض النساء في بلده.

كما نشر 3 كتب وجمع أكثر من 350 منشورًا علميًا في المجلات والعروض التقديمية في المؤتمرات. تراوحت هذه الدراسات بين نضح البويضات في المختبر، في حالة مقاومة المبيض، إلى دراسة دور ZO-1 في تمايز خلايا الأرومة الغاذية المشيمية البشرية. من مساهماته الأخرى وصف معدل التدفق الجريبي (FORT) كوسيلة لتقييم حساسية الجريبات لهرمون FSH. هو أيضاً مؤلف اقتراح مثير يستند إلى إعطاء الهرمون المنشط للجراثيم داخل المبيض لمنع فقدان الجريبات وضعف الخصوبة بعد إعطاء السيكلوفوسفاميد.

فيما يتعلق بتطوير الكفاءات، خضع الدكتور Grynberg لتحديث أكاديمي مكثف. أكمل تخصصه في كلية Lariboisière في باريس، كما أكمل فترة تدريب في مركز الطب التناسلي في مستشفى Presbiteriano بنيويورك.

## د. Grynberg, Michael

- ♦ مدير قسم الطب التناسلي في مركز مستشفى Antoine-Béclère, باريس, فرنسا
- ♦ رئيس قسم الطب التناسلي - الحفاظ على الخصوبة في مستشفى Jean-Verdier de Bondy
- ♦ مدير الكلية الوطنية الفرنسية لأطباء النساء والتوليد وأمراض النساء
- ♦ رئيس الجمعية الفرنسية للخصوبة في الأورام
- ♦ دكتوراه في الطب في كلية Lariboisière في باريس
- ♦ إقامة الدراسة في مركز الطب التناسلي, مستشفى Presbiteriano بنيويورك
- ♦ عضو في: الجمعية الأوروبية للتناسل البشري وعلم الأجنة (ESHRE)

بفضل TECH ستتمكن من التعلم  
مع أفضل المحترفين في العالم"



## هيكـل الإدارة

### د. Bustamante Munguira, Elena

- ♦ منسقة وحدة الإنجاب في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ أخصائية أمراض النساء والتوليد في مستشفى Ruber الدولي
- ♦ طبيبة العمل المؤقت في مستشفى Infanta Sofía الجامعي
- ♦ طبيبة متخصصة في مجال أمراض النساء والتوليد في مستشفى Santa Cristina الجامعي
- ♦ طبيبة منتدبة في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ مدرسة في الدراسات الجامعية والدراسات العليا الموجهة للطب
- ♦ الباحثة الرئيسية في 5 دراسات متعددة المراكز
- ♦ مؤلفة أكثر من 30 مقالة منشورة في مجلات علمية
- ♦ متحدثة في أكثر من 30 دورة علمية
- ♦ ماجستير في علم الجينوم وعلم الوراثة الطبية من جامعة غرناطة
- ♦ ماجستير في الجراحة طفيفة التوغل في أمراض النساء من جامعة CEU Cardenal Herrera



### د. Franco Iriarte, Yosu

- ♦ مدير مختبر الإنجاب بمستشفى Ruber الدولي
- ♦ مدير مختبر الإنجاب في مركز Virgen del Pilar الصحي
- ♦ مدير معهد الخصوبة الباسكي
- ♦ عضو في مجموعة اهتمامات الحفاظ على الخصوبة التابعة لجمعية الخصوبة الإسبانية
- ♦ دكتوراه في البيولوجيا الجزيئية من جامعة Navarra
- ♦ ماجستير في الاستشارة الوراثية من جامعة Rey Juan Carlos
- ♦ بكالوريوس في علم الأحياء من جامعة Navarra



### الأساتذة

### د. Carrillo de Albornoz Riaza, Elena

- ♦ رئيسة وحدة المساعدة على الإنجاب بمستشفى Ruber الدولي
- ♦ طبيبة أمراض النساء في خدمة أمراض النساء والتوليد في مستشفى Ruber الدولي
- ♦ طبيبة نسائية في وحدة النساء في مستشفى Ruber الدولي
- ♦ المنسقة المشاركة لوحدة الإنجاب في مستشفى Ruber الدولي
- ♦ طبيبة متخصصة في خدمة أمراض النساء والولادة في مستشفى Aire الجامعي
- ♦ مدرسة في الدراسات الجامعية وبرامج التدريب الطبي
- ♦ مؤلفة وشارك في تأليف أكثر من 10 منشورات في مجلات علمية وطنية ودولية

### د. Vegas Carrillo de Albornoz, Ana

- ♦ أخصائية أمراض والتوليد النساء في مستشفى Ruber الدولي
- ♦ طبيبة مساعدة في فريق أمراض النساء والتوليد تحت الطلب في مستشفى Ruber الدولي
- ♦ دكتوراه في العلوم الطبية الجراحية من جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ إجازة في الطب من كلية الطب بجامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ أخصائية أمراض النساء والتوليد في مستشفيات HM
- ♦ ماجستير في التكاثر البشري من جامعة كومبلوتنسي بمدريد وجمعية الخصوبة الإسبانية
- ♦ عضوة في: الجمعية الإسبانية لأمراض النساء والتوليد وجمعية الخصوبة الإسبانية

#### د. Álvarez Álvarez, Pilar

- طبيبة أخصائية في قسم أمراض النساء والتوليد في المستشفى الجامعي Santa Cristina في مدريد
- مؤلفة ومشاركة في تأليف العديد من المقالات المنشورة في المجلات العلمية
- دكتوراه في الطب والجراحة من جامعة مدريد المستقلة

#### د. Silva Zaragüeta, Patricia

- أخصائية في الطب التناسلي في مستشفى La Paz الجامعي
- باحثة في مجال الإنجاب وأمراض النساء والتوليد
- مطورة Essure في علاج الإخصاب في المختبر
- دكتوراه في الطب والجراحة من جامعة مدريد المستقلة

#### أ. Bescós Villa, Gonzalo

- خبير الأحياء في علم الوراثة
- متعاون في مركز البحوث البيولوجية التابع للمجلس الأعلى للبحث العلمي
- ماجستير بين الجامعات في علم الوراثة والبيولوجيا الخلوية من جامعة كومبلوتنسي بمدريد، وجامعة مدريد المستقلة، وجامعة Alcalá
- ممارسات المناهج الدراسية مع مجموعة María Blasco في المركز الوطني لأبحاث السرطان
- التدريب خارج المنهج في قسم علم الوراثة في مستشفى Ruber Internacional

#### د. Fernández Prada, Sara

- خبيرة أمراض النساء في المساعدة على الإنجاب
- طبيبة مشاركة في أمراض النساء والتوليد في مستشفى La Paz الجامعي
- أخصائية أمراض النساء والإنجاب في عيادة Love للخصوبة
- أخصائية أمراض النساء في المساعدة على الإنجاب في عيادة Minifiv للخصوبة والمساعدة على الإنجاب
- متحدثة في العديد من المؤتمرات العلمية الوطنية والدولية
- ماجستير في التكاثر البشري من جامعة Rey Juan Carlos
- عضوة في: الجمعية الإسبانية للنساء والتوليد وجمعية الخصوبة الإسبانية

#### د. Cabezuelo Sánchez, Vega María

- أخصائية أمراض النساء والتوليد خبير في المساعدة على الإنجاب
- أخصائية أمراض النساء والتوليد في مستشفى Ruber الدولي
- باحثة في التكاثر البشري في مستشفى Ruber الدولي
- مساهمة في العديد من المنشورات والاتصالات العلمية
- عضوة في: الجمعية الإسبانية للخصوبة و الجمعية الإسبانية لأمراض النساء والتوليد المتخصصة في أمراض النساء والتوليد

#### د. Armijo Suarez, Onica

- دكتورة في قسم المساعدة على الإنجاب في مستشفى La Paz الجامعي
- مدرسة في الدراسات الجامعية والدراسات العليا المرتبطة بالطب
- مؤلفة وشارك في تأليف العديد من المقالات المنشورة في المجلات العلمية
- شاركت في تأليف كتابين موجّهين إلى التكاثر
- دكتوراه في الطب

#### د. Martín Camean, María

- دكتورة متخصصة في أمراض النساء والولادة
- طبيبة أمراض النساء في مستشفى La Paz الجامعي
- طبيبة أمراض النساء في وحدة المساعدة على الإنجاب في مستشفى Ginemed Vithas Madrid Pardo de Aravaca
- مؤلفة ومشاركة في تأليف العديد من المنشورات العلمية

#### د. Bueno Olalla, Beatriz

- أخصائية في وحدة المساعدة على الإنجاب بمستشفى Ruber الدولي
- دكتوراه في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- ماجستير في علم الجينوم وعلم الوراثة السريرية من جامعة غرناطة
- ماجستير في التكاثر البشري من جامعة Rey Juan Carlos
- أخصائية في أمراض النساء والتوليد بمستشفى Santa Cristina الجامعي
- بكالوريوس في الطب والجراحة من جامعة Navarra

**د. Sanz Pérez, Clara**

- ♦ طبيبة متخصصة في أمراض النساء والتوليد في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ طبيبة زميلة في وحدة المساعدة على الإنجاب. في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ دكتوراه في الطب والجراحة من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ بكالوريوس في الطب من جامعة Autónoma بمدريد

**د. Lobo Martínez, Sonia**

- ♦ أخصائية أمراض النساء والخبرة في الإنجاب في فريق Magyc في مستشفى Ruber إترناسيونال
- ♦ ماجستير في التكاثر البشري من جامعة TECH
- ♦ ماجستير في التنظير النسائي من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ أخصائية في أمراض النساء والتوليد في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة كومبلوتنس بمدريد

**د. Fernández Pascual, Esaú**

- ♦ أخصائي منطقة اختياري في جراحة المسالك البولية في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ طبيب مساعد في جراحة المسالك البولية في معهد Lyx لجراحة المسالك البولية
- ♦ مؤلف العديد من المقالات المنشورة في المجلات العلمية
- ♦ عضوة في: الرابطة الإسبانية لطب المسالك البولية (AEU)، وجمعية مدريد لجراحة المسالك البولية (SUM)، والرابطة الأوروبية لطب المسالك البولية (EAU)

**د. Engels, Virginia**

- ♦ أخصائية أمراض النساء والولادة في مستشفى Puerta De Hierro الجامعي
- ♦ دكتوراه في أمراض النساء والتوليد من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ ماجستير في التكاثر البشري من جامعة Rey Juan Carlos
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في الوراثة الطبية بجامعة Valencia
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة مدريد المستقلة

**أ. Villa Milla, Amelia**

- ♦ كبيرة أخصائيي الأجنة في مستشفى Ruber الدولي
- ♦ مساعدة باحثة في مستشفى Ruber الدولي
- ♦ دراسات عليا في العلوم البيولوجية

**د. Sánchez Hernández, María José**

- ♦ أخصائية في أمراض النساء والتوليد في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة من جامعة Salamanca
- ♦ عضو في: الجمعية الإسبانية لأمراض النساء والتوليد

**د. Meliá Fullana, Elena**

- ♦ أخصائية أمراض والتوليد النساء في مستشفى Ruber الدولي
- ♦ خبيرة في الموجات فوق الصوتية في أمراض النساء والولادة من قبل الجمعية الإسبانية لأمراض النساء والتوليد
- ♦ متخصصة في أمراض النساء والتوليد في مستشفى La Paz في مدريد
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة كومبلوتنس بمدريد

**د. Lobo Abascal, Paloma**

- ♦ منسقة وحدة الاستكشاف الوظيفي لأمراض النساء والولادة
- ♦ أخصائية أمراض والتوليد النساء في مستشفى Infanta Sofía
- ♦ ماجستير في التدريس الطبي من جامعة Castilla La Mancha
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة كومبلوتنس بمدريد

**د. Martínez Lara, Ana**

- ♦ منسقة قسم أمراض النساء العامة في مستشفى Infanta Leonor الجامعي
- ♦ خبيرة في الترددات الراديوية في الأورام الليفية في مستشفى Infanta Leonor الجامعي
- ♦ طبيبة متخصصة في أمراض النساء والتوليد
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة

# الهيكل والمحتوى

تم تطوير محتويات شهادة الخبرة الجامعية هذه من قبل خبراء مختلفين في هذه الدروس ، لغرض واضح: ضمان حصول طلابنا على كل المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا المجال. المعرفة التي ستتمكنهم من الاستجابة لاحتياجات النهج الفعال في هذا المجال من العمل الطبي.



برنامج تعليمي متكامل للغاية، منظم في وحدات تعليمية متطورة للغاية، يهدف إلى التعلم المتوافق مع حياتك الشخصية والمهنية"



## الوحدة 1. مقدمة. التشريح الفسيولوجيا او علم وظائف الأعضاء دورة الخلية

- 1.1 مقدمة. المفاهيم. المساعدة على الإنجاب علم الأوبئة مشاكل الإنجاب
  - 1.1.1 مفاهيم في الطب الإنجابي
  - 2.1.1 علم الأوبئة
- 2.1 تشريح وعلم وظائف الأعضاء الأنثوي
  - 1.2.1 تكوين البويضات
  - 2.2.1 دورة المبيض. موجات التوظيف الجريبي
- 3.1 تشريح وعلم وظائف الأعضاء الذكور
  - 1.3.1 تكوين الحيوانات المنوية
- 4.1 تكوين الأمشاج. دورة الانقسام الاختزالي
- 5.1 تكوين البويضات. العلاقة بين تكوين البويضات وتولد الجريبات
- 6.1 علامات جودة البويضات
- 7.1 العوامل التي تؤثر على جودة البويضات
- 8.1 تكوين الحيوانات المنوية وإنتاج الحيوانات المنوية
- 9.1 علامات جودة السائل المنوي
- 10.1 العوامل التي تؤثر على جودة السائل المنوي

## الوحدة 2. دراسة العامل الأنثوي. دور الجراحة في الإنجاب

- 1.2 مؤشرات للدراسات الإنجابية. الدراسة الأساسية لكلا الشريكين
- 2.2 دراسة احتياطي المبيض
- 3.2 تقنيات تقييم سالكية قناة فالوب
- 4.2 تقييم بطانة الرحم
- 5.2 SOP. حفر المبيض
- 6.2 بطانة الرحم والعضال الغدي
- 7.2 الأورام الليفية الرحمية والخصوبة
- 8.2 موه البوق جراحة الأنابيب في تقنيات إعادة بناء الأنابيب، واستعادة الخصوبة
- 9.2 تغيرات الرحم. ميتروبلستي. رأب الحاجز الأنفي
- 10.2 تكرار عمليات الإجهاض. فشل التنفيذ

### الوحدة 3. العلاجات الإنجابية. الأدوية. بروتوكولات التحفيز

- 1.3 تطور العلاجات الإنجابية عبر التاريخ
- 2.3 الأدوية المستخدمة في تحفيز المبيض. تحريض التبويض
- 3.3 التفريغ الاصطناعي. التقنية النتائج
- 4.3 الإخصاب في المختبر. بروتوكولات تحفيز المبيض لدى المستجيبات العالية والطبيعية والمنخفضة. تحفيز المرحلة الأصفرية
- 5.3 العلاجات المساعدة المستخدمة في انخفاض احتياطي المبيض
- 6.3 الإخصاب في المختبر. تتبع الدورة. ثقب المبيض. نقل الأجنة
- 7.3 نقل الأجنة بالتبريد. إعداد بطانة الرحم في دورات بديلة
- 8.3 التبرع بالبويضات. استقبال الجنين. تأجير الأرحام
- 9.3 مضاعفات علاجات المساعدة على الإنجاب
- 10.3 سياسة تقليل الحمل المتعدد

تجربة تدريبية فريدة ومهمة  
وحاسمة لتعزيز تطور المهني"



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. 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 إنجلند 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 وسيتعين 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 Gérvas، 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 تفردا 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 دارسي القانون؟ وكان يمثل 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 المنهج 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 حافزاً 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 مسبق، 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 (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساها 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، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا حقًا.

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 الفيديوهات



تقدم TECH للطلاب أحدث التقنيات وأحدث التطورات التعليمية والتقنيات الرائدة الطبية في الوقت الراهن. كل هذا، بصيغة المتحدث، بأقصى درجات الصرامة، موضحًا 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.



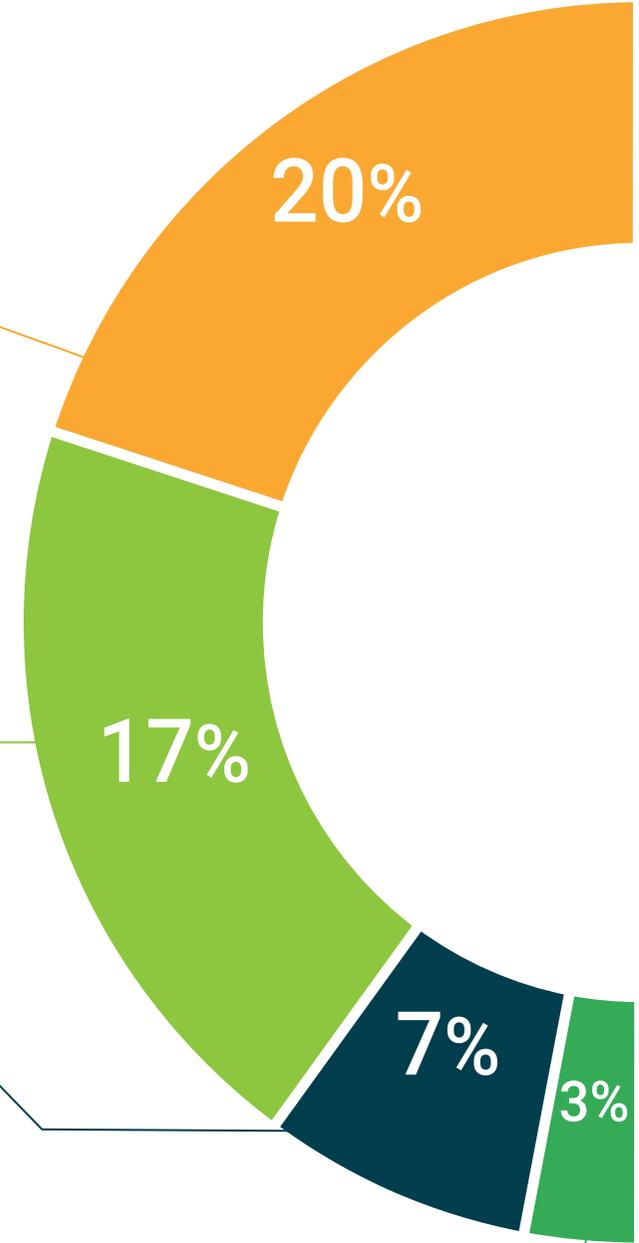
### المحاضرات الرئيسية

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 تقنيات العلاج في المساعدة على الإنجاب بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية  
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بإجراءات مرهقة"



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في تقنيات العلاج في المساعدة على الإنجاب على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في تقنيات العلاج في المساعدة على الإنجاب

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 6 أشهر



tech الجامعة  
التكنولوجية

شهادة الخبرة الجامعية  
علم الأدوية والتغذية في حالات  
الرضوح في وحدة العناية المركزة

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

شهادة الخبرة الجامعية  
تقنيات العلاج في  
المساعدة على الإنجاب