

# ماجستير خاص المساعدة على الإنجاب



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## ماجستير خاص المساعدة على الإنجاب

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtitute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-assisted-reproduction](http://www.techtitute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-assisted-reproduction)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

الهيكل والمحتوى

صفحة 32

04

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 18

03

الكفاءات

صفحة 14

07

المؤهل العلمى

صفحة 46

06

المنهجية

صفحة 38

# المقدمة

أصبحت المشاكل الإنجابية واحدة من أكثر الحالات شيوعاً في مجتمع اليوم. هو الوضع الذي جعل من المساعدة على الإنجاب أحد التخصصات الطبية الأخذة في الازدياد في العقود الأخيرة. يرتفع هذا الطلب بشكل خاص في البلدان المتقدمة، حيث أدى التأخير الطوعي المتكرر في الإنجاب إلى زيادة تدريجية في متوسط عمر الحمل، مع كل المضاعفات التي تترتب على ذلك. تتطلب التطورات السريعة والحاجة إلى التحديث المستمر أن يبذل المحترف جهداً مكثفًا للبقاء في الطليعة. يوفر لك هذا البرنامج كل المعرفة التي تحتاجها لتكون جزءاً من الطليعة الطبية في هذا المجال من التدخل.



احصل على تدريب في مجال المساعدة على الإنجاب، بما في ذلك التدخل الطبي في الاستشارة والمختبر والمجالات التكميلية التي تتعامل مع هذا المجال بفضل هذا البرنامج 100% عبر الإنترنت"



هذا الماجستير الخاص في المساعدة على الإنجاب يحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وحداثته في السوق. أبرز خصائصه هي:

- ♦ أحدث التقنيات في برامج التدريس عبر الإنترنت
- ♦ نظام تعليم مرئي مكثف، مدعوم بمحتوى تصويري وتخطيطي يسهل استيعابها وفهمها
- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها الخبراء النشطون
- ♦ أحدث أنظمة الفيديو التفاعلي
- ♦ التدريس مدعوم بالتطبيق عن بعد
- ♦ أنظمة التحديث وإعادة التدوير الدائمة
- ♦ التعلم الذاتي التنظيم: التوافق التام مع المهن الأخرى
- ♦ تمارين التقييم الذاتي العملي والتحقق من التعلم
- ♦ مجموعات الدعم والتأزر التربوي: أسئلة للخبير، منتديات المناقشة والمعرفة
- ♦ التواصل مع المعلم وعمل التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت
- ♦ بنوك التوثيق التكميلية متوفرة بشكل دائم، حتى بعد البرنامج العلمي

إن الطب الإنجابي هو تخصص تقدم على قدم وساق في السنوات الأخيرة، ويرجع الفضل في ذلك بشكل رئيسي إلى التحسينات التي طرأت على التقنيات المخبرية وتطوير تقنيات التشخيص الوراثي الجديدة، والتي يمكن أن تؤدي في كثير من الأحيان إلى فشل العلاجات الإنجابية السابقة، مما يوفر بدائل جديدة.

يجب أن يكون الطبيب على اطلاع دائم على إرشادات التشخيص والعلاج، كما يجب أن يكون أكثر دراية بالعمل الذي يتم إجراؤه في المختبر. يساعد ذلك في القدرة على نقل المعلومات الضرورية للمرضى، خاصة إذا لم تنجح العلاجات. كما يجب فهم عمل الممارسة وأنواع التحفيز والعوامل المختلفة التي يمكن أن تؤثر على نتائج العلاجات داخل المختبر. إن العمل الجماعي لوحدة التكاثر البشري هو ما سيسمح بعلاجات أكثر تخصيصاً.

الهدف من درجة الماجستير الخاص هذه هو تزويد جميع المهنيين برؤية شاملة تسمح لهم بمواكبة عمل وحدة المساعدة على الإنجاب بأكملها.

يتألف هذا البرنامج الذي تبلغ مدته 12 شهرًا من 10 وحدات وسيغطي جوانب مهمة وجديدة مثل التطورات الجديدة في دراسة العامل الأنثوي، خاصة على مستوى عامل بطانة الرحم، والدراسة المتعمقة للعامل الذكري، وتطبيقات التقنيات الوراثية لتحسين النتائج، والتحسينات في المختبر باستخدام أنظمة اللقطات الزمنية ووسائل الاستنبات وأنظمة مراقبة الجودة.

كل هذا تم تصميمه من قبل فريق من المتخصصين في الطب التناسلي الذين يعتبرون رواداً على المستوى الوطني في كل جانب من الجوانب التي يتم تغطيتها. من بين هؤلاء الخبراء الصارمين المدير الدولي الضيف لبرنامج الدرجات العلمية. يدعم هذه الباحث تحديث مهارات الطلاب من خلال 10 صفوف دراسية متقدمة Masterclasses شاملة تغطي الابتكارات في التقنيات والتكنولوجيات المساعدة.



درجة ماجستير خاص شاملة وكاملة للغاية حيث  
ستحصل على 10 صفوف دراسية متقدمة شاملة  
مع خبير بحثي دولي مشهور"

من خلال التصميم المنهجي الذي يعتمد على تقنيات التدريس التي أثبتت فعاليتها، ستأخذك درجة الماجستير الخاص هذه عبر مناهج تدريس مختلفة للسماح لك بالتعلم بشكل ديناميكي وفعال.

يتم تقديم كل المحتوى من خلال موارد الوسائط المتعددة عالية الجودة، وتحليل الخبراء للحالات السريرية، والفصول الدراسية الرئيسية وتقنيات الفيديو "التعلم من خبير" "Learning From an Expert".

يتم تقديم كل المحتوى من خلال موارد الوسائط المتعددة عالية الجودة، وتحليل الخبراء للحالات السريرية، والفصول الدراسية الرئيسية وتقنيات الفيديو"

البرنامج يضم، في أعضاء هيئة تدريسه محترفين في مجال هذا المجال يصون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة. بفضل محتوى البرنامج من الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية، سوف يسمحون للمهني بتعلم سياقي، أي بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف 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 العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

# الأهداف

ونظراً للأهمية الطبية لموضوع الدراسة، فقد بذلت TECH كل جهد ممكن لضمان أن يقدم هذا البرنامج تحديثاً شاملاً ودقيقاً حول أهم القضايا لجميع المتخصصين في مجال المساعدة على الإنجاب. بالتالي، فإن المحتويات والتمارين والمواد التكميلية تركز على تحقيق تحديث شامل وفعال وعميق، حيث يقوم الطبيب بتحديث جميع معارفه حتى قبل إنهاء الشهادة نفسها.



هدفنا هو هدفك: أن نقدم لك أفضل التحديات والتدريبات عبر الإنترنت حول المساعدة على الإنجاب في سوق التدريس. خطوة تأهيل عالية على أيدي المهنيين في هذا التخصص"



## الأهداف العامة



- ♦ إجراء الفحص السريري الأساسي وطلب وتفسير نتائج الاختبارات التكميلية
- ♦ التعرف على مؤشرات التقنيات الجراحية التي يمكن أن تحسن النتائج الإيجابية 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 اختبار الحيوانات المنوية تقييم البويضات. التطور الجيني
- ♦ وصف أنواع الدراسات الوراثية الجينية المتاحة ومعرفة مؤشرات المحتملة والقدرة على تفسير النتائج
- ♦ التعرف على الوضع القانوني الحالي لعلاجات المساعدة على الإنجاب في بلدنا
- ♦ التعرف على أهم الجمعيات العلمية والمريضية في مجال الطب التناسلي

## الأهداف المحددة



### الوحدة 1. مقدمة. التشريح الفسيولوجيا 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. تفاعل الأمشاج. التخصيب. التطور الجنيني

- ♦ التمييز بين تقنيات الإنجاب المختلفة: تحفيز الإباضة، والتلقيح الاصطناعي، والتخصيب خارج الرحم مع أو بدون حقن الحيوانات المنوية
- ♦ تفصيل الإشارة إلى التقنيات الإنجابية المختلفة
- ♦ فهم إمكانية استخدام تقنيات الإنجاب مع الأمشاج المانحة
- ♦ التعرف على العلاجات المساعدة المختلفة التي يمكن استخدامها في المرضى الذين تم تشخيصهم بانخفاض احتياطي المبيض
- ♦ إدارة الأنواع المختلفة لتحريض الإباضة وفقاً لملف المريضة
- ♦ التعرف على الدورة المعتادة في دورات التلقيح الاصطناعي ودورات التخصيب خارج الرحم



### الوحدة 3. دراسة العامل الأثوي. 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 الأنابيب

### الوحدة 4. مختبر طب الذكورة

- ♦ الخوض في الدراسة الأساسية على مستوى الذكور
- ♦ تفسير القيم الطبيعية لصورة السائل المنوي
- ♦ التعرف على العوامل التي يمكن أن تؤثر على القدرة الإنجابية لدى الذكور على مستوى جودة الحيوانات المنوية، أو حركتها، أو شكلها، أو اختلال الصيغة الصبغية، أو تجزئة الحمض النووي للحيوانات المنوية
- ♦ الخوض في الدراسات المحددة الحالية للعامل الذكوري، فضلا عن التقنيات المتقدمة
- ♦ وضع مؤشرات لزرعة الخصية وإجراءاتها

### الوحدة 5. 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: IMSI, ELSI, ROSI, PZD, SUZI, المساعدة في التفقيس
- ♦ 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 (الانهيار، (hatching))

### الوحدة 6. تقنيات المعالجة الدقيقة

- ♦ فهم ضرورة وضع مؤشرات جودة عامة خاصة بكل مختبر للمحافظة على أفضل الظروف فيه
- ♦ دراسة تأثير الأورام الليفية على الخصوبة
- ♦ تحليل المؤشرات الجراحية المحتملة في المرضى الذين يعانون من الأورام الليفية والعقم
- ♦ التعمق أكثر في تأثير تشوهات الرحم على الخصوبة
- ♦ تحليل المؤشرات الجراحية المحتملة لدى المرضى الذين يعانون من التشوهات الجراحية والعقم. ميتروبلستي. رأب الحاجز الأنفي
- ♦ معرفة دور جراحة الأنابيب في تحسين الخصوبة الطبيعية
- ♦ تطوير الخيار الجراحي لزرعة الرحم ومؤشراته وتقنياته

### الوحدة 7. الحفظ بالتبريد للأمشاج والأجنة

- ♦ دراسة تعليمات freeze all
- ♦ معرفة وإدارة المضاعفات المحتملة الناجمة عن علاجات المساعدة على الإنجاب
- ♦ تحليل الأدوية المستخدمة لتحضير بطانة الرحم لدورات النقل بالتبريد للأجنة المستبدلة
- ♦ تحديث بروتوكولات دعم المرحلة الأصفرية المختلفة
- ♦ تطوير إدارة الأمشاج في المختبر
- ♦ التعرف على تقنيات خزعة الأجنة حسب مرحلة انقسام الأجنة
- ♦ التعرف على تقنيات خزعة الأجنة بناء على التكنولوجيا المستخدمة والوسائل المتوفرة في كل مختبر
- ♦ تحليل مؤشرات الحفاظ على الخصوبة لدى الرجال
- ♦ دراسة التقنيات المستخدمة في حفظ السائل المنوي ومدى كفاءتها
- ♦ الخوض في مؤشرات الحفاظ على الخصوبة عند النساء
- ♦ التعرف على التقنيات المستخدمة في حفظ البويضات ومدى كفاءتها
- ♦ التعرف على التقنيات المستخدمة في حفظ أنسجة المبيض ومدى كفاءتها

## الوحدة 10. التشريع الجودة البحث والتقنيات المستقبلية

- ♦ التعرف على التشريع الإسباني بشأن تقنيات المساعدة على الإنجاب، وتطوره عبر التاريخ
- ♦ التعرف على التشريعات في البلدان الأخرى من حولنا
- ♦ تطوير تقنيات جديدة في التشخيص الوراثي (الاختبارات غير الجراحية ونقل الميتوكوندريا) وتطبيقاتها المستقبلية المحتملة

## الوحدة 8. الحفاظ على الخصوبة

- ♦ دراسة المعايير الأوروبية لتحديد الحد الأدنى من المعايير المطلوبة في وحدات الاستنساخ (ISO/UNE)
- ♦ الخوض في التعريفات والمؤشرات لدراسة الأزواج الذين يعانون من حالات الإجهاض المتكررة أو فشل الزرع
- ♦ تطوير مستوى الأدلة لكل من الاختبارات المطلوبة
- ♦ التعرف على خيارات العلاج المختلفة
- ♦ دراسة تأثير بطانة الرحم على الخصوبة
- ♦ تحليل المؤشرات الجراحية المحتملة في المرضى الذين يعانون من التهاب بطانة الرحم والعمق
- ♦ التعرف على تأثير العضال الغدي على الخصوبة
- ♦ تطوير المؤشرات الجراحية المحتملة في المرضى الذين يعانون من العضال الغدي والعمق
- ♦ فهم تأثير موه البوق على الخصوبة ومؤشراته الجراحية قبل إجراء عملية التخصيب خارج الرحم

## الوحدة 9. الوراثة في التكاثر

- ♦ دراسة أساسيات علم الوراثة
- ♦ تطوير المفاهيم الأساسية لعلم الوراثة الإنجابية
- ♦ تحليل مفهوم «علم التخلق» وتأثيره على التكاثر
- ♦ التعرف على تقنيات التشخيص الجيني المختلفة والمنصات الموجودة وتطبيق كل منها حسب هدف التشخيص
- ♦ تحليل المؤشرات في الطب الإنجابي لتشخيص وفحص اختلال الصيغة الصبغية
- ♦ تفسير نتائج الدراسات الجينية
- ♦ معرفة الحاجة إلى الاستشارة الوراثية
- ♦ التعرف على تقنيات خزعة الأجنة
- ♦ دراسة نتائج برنامج التشخيص الوراثي قبل الغرس وفحص اختلال الصيغة الصبغية

حقق أهدافك بفضل أفضل المتخصصين  
في مجال المساعدة على الإنجاب"

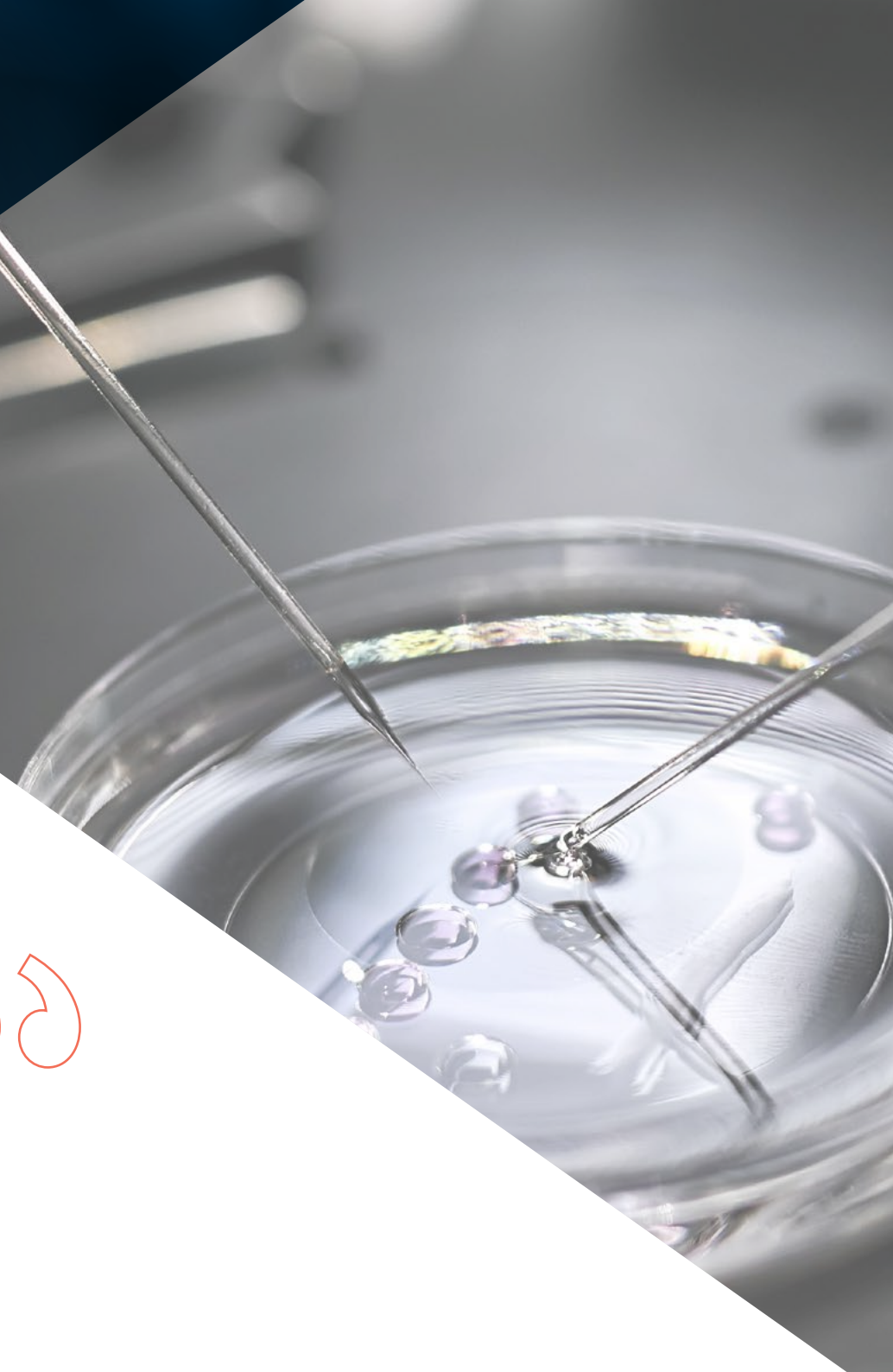


# الكفاءات

سيتناول هذا البرنامج التطورات الجديدة في الدراسة الكلية لحالات العقم المختلفة في كل من الإناث والذكور على حد سواء، وذلك من خلال نهج تم تطويره لدفع المهنيين الطبيين نحو أقصى قدر من الكفاءة. كل هذا تم تصميمه من قبل فريق من المتخصصين في الطب التناسلي الذين يعتبرون رواداً على المستوى الوطني في كل جانب من الجوانب التي يتم تغطيتها.



ستتمكنك درجة الماجستير الخاص الفعالة للغاية  
هذه من اكتساب المهارات اللازمة لمعالجة المشاكل  
الإيجابية بأحدث التقنيات في التشخيص والعلاج"





## الكفاءات العامة

- ♦ امتلاك وفهم المعرفة التي توفر أساساً أو فرصة لتكون أصلياً في تطوير و/أو تطبيق الأفكار، غالباً في سياق البحث
- ♦ تطبيق المعرفة المكتسبة و القدرة على حل المشكلات في بيئات جديدة أو غير مألوفة ضمن سياقات أوسع (متعددة التخصصات) ذات صلة بمجال الدراسة
- ♦ إدماج المعارف ومواجهة تعقيد إصدار الأحكام استناداً إلى معلومات تتضمن، نظراً لعدم اكتمالها أو محدوديتها، تأملات بشأن المسؤوليات الاجتماعية والأخلاقية المرتبطة بتطبيق معارفها وأحكامها
- ♦ إيصال استنتاجاتك والمعرفة والأسباب النهائية التي تدعم المهني أمام جمهور متخصص وغير متخصص بطريقة واضحة لا لبس فيها
- ♦ امتلاك مهارات التعلم لمواصلة الدراسة بطريقة تكون إلى حد كبير ذاتية التوجيه أو مستقلة



## الكفاءات المحددة



- ♦ اكتساب مفاهيم محدثة في علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء وعلم الأجنة وعلم الوراثة، مما يساعدنا على فهم التشخيص والعلاجات الإنجابية
- ♦ معرفة جميع الجوانب المتعلقة بالتقييم المبدئي للزوجين المصابين بالعقم بالتفصيل معايير الدراسة والإحالة إلى وحدات الإنجاب الفحص السريري الأساسي وطلب وتفسير نتائج الاختبارات التكميلية
- ♦ إجراء تقييم سريري مناسب وتقديم المشورة للزوجين بيان طلب إجراء اختبارات محددة بناءً على النتائج المذكورة أعلاه
- ♦ التعرف بعمق على الأنواع المختلفة من العلاج الطبي والمؤشرات واختيارها اعتمادًا على الملف الشخصي للمريضة وشريكها



احصل على كفاءات المتخصصين من خلال  
عملية ذات مهارة عالية تم إنشاؤها لتعزيز  
تقدمك وممارستك المهنية"



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

ضمن مفهوم الجودة الشاملة لمحاضرتنا الجامعية، نحن فخورون بأن نضع تحت تصرفكم طاقم تدريس على أعلى مستوى، تم اختيارهم لخبرتهم المثبتة 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 مجالات مختلفة، معلميك أثناء التدريب:  
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. وهو 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 منشوراً علمياً في المجلات والعروض التقديمية في المؤتمرات. تراوحت هذه الدراسات بين نضج البويضات في المختبر، في حالة مقاومة المبيض، إلى دراسة دور ZO-1 في تمايز خلايا الأرومة الغازية 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"



## هيكل الإدارة

### د. Iniesta Pérez, Silvia

- ♦ 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 (SEF)
- ♦ دكتوراه في البيولوجيا الجزيئية من جامعة Navarra
- ♦ ماجستير في الاستشارة الوراثية من جامعة Rey Juan Carlos
- ♦ بكالوريوس في علم الأحياء من جامعة Navarra



## الأساتذة

### أ. Sotos Borrás, Florencia

- ♦ كبيرة أخصائيي الأجنة في مختبر الإنجاب بمستشفى Ruber الدولي
- ♦ مشرفة في مختبر التحليل المناعي الإشعاعي في معهد مدريد لأمراض النساء الشاملة (IMGI)
- ♦ بكالوريوس في العلوم البيولوجية من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ تخصص في الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ تدريب مشرف المنشآت المشعة بشركة Infocitec

### د. Cuevas Saiz, Irene

- ♦ مديرة مختبر الأجنة بالمستشفى Valencia العام
- ♦ رئيسة مجموعة الاهتمام بعلم الأجنة
- ♦ مدرسة الدراسات العليا في المساعدة على الإنجاب البشري
- ♦ منسقة لجنة التسجيل في جمعية الخصوبة الإسبانية (SEF)
- ♦ بكالوريوس في علم الأحياء من جامعة Valencia
- ♦ الممثلة الإسبانية في رصد التلقيح الاصطناعي في أوروبا (EIM)
- ♦ ماجستير الرسمية في التكنولوجيا الحيوية للمساعدة على الإنجاب البشري
- ♦ ماجستير في التكاثر البشري

### أ. Fernández Díaz, María

- ♦ المديرية المشاركة ورئيسة مختبر المساعدة على الإنجاب في عيادة Ergo
- ♦ كبيرة علماء الأجنة في معهد FIV4 للتكاثر البشري
- ♦ شاركت في أكثر من 10 مشاريع بحثية تتعلق بالمساعدة على الإنجاب والسرطان
- ♦ الماجستير الرسمية في علم الأحياء والتكنولوجيا الإنجابية من جامعة Oviedo
- ♦ بكالوريوس في الكيمياء الحيوية من جامعة Oviedo
- ♦ بكالوريوس في الكيمياء من جامعة Oviedo

### د. Gayo Lana, Abel

- ♦ خبير بيولوجي في علم الأجنة
- ♦ المؤسس المشارك لعيادة ERGO
- ♦ مدير مختبر الأجنة FIV4
- ♦ أخصائي أجنة في وحدة الإنجاب في مستشفى الجامعة المركزية في أستورياس
- ♦ مدرس في الدراسات العليا في علم الأحياء
- ♦ عضو مجلس إدارة جمعية دراسة البيولوجيا الإنجابية (ASEBIR)
- ♦ دكتوراه في علم الأحياء من جامعة Oviedo
- ♦ ماجستير في الإنجاب البشري من جمعية الخصوبة الإسبانية (SEF)

### 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. Messeguer, Marcos**

- ♦ كبير علماء الأجنة والباحثين العلميين
- ♦ المشرف العلمي لفريق IV
- ♦ كبير علماء الأجنة في IVIRMA. في فالينسيا
- ♦ رئيس مجموعة أبحاث المؤشرات الحيوية والطب الجينومي،
- ♦ الإحصاء وتحليل البيانات الضخمة في مجال التكاثر البشري المساعد على الإنجاب البشري
- ♦ مدرس في الدراسات العليا في علم الأحياء
- ♦ مؤلف أكثر من 175 مقالة علمية
- ♦ متحدث في أكثر من 700 مؤتمر وطني ودولي
- ♦ دكتوراه في علم الأحياء الإنجابي من جامعة فالينسيا
- ♦ بكالوريوس في العلوم البيولوجية من جامعة فالينسيا
- ♦ ماجستير في مناهج البحث: التصميم والإحصاء من قبل جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ حائز على جائزة البحث من جمعية الخصوبة الإسبانية في 3 مناسبات وجائزة البحث من الجمعية الإسبانية لعلم الأجنة في 5 مناسبات

**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. Solé Inarejos, Miquel**

- ♦ كبير علماء الأجنة في مختبر الإخصاب في المختبر في مستشفى Dexeus الجامعي
- ♦ مدرس ماجستير الأحياء الإنجابية
- ♦ دكتوراه في بيولوجيا الخلية من جامعة برشلونة المستقلة
- ♦ الدراسات العليا في علم الأحياء والكيمياء الحيوية
- ♦ عضو في الجمعية الإسبانية للخصوبة (SEF)
- ♦ عضو في الجمعية الأوروبية للتكاثر البشري وعلم الأجنة (ESHRE)

**أ. Villa Milla, Amelia**

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

**د. Hurtado de Mendoza, María Victoria**

- ♦ كبيرة خبراء في علم الأجنة في مجال المساعدة على الإنجاب البشري
- ♦ طبيبة متخصصة في مجال علم الأحياء في مستشفى Puerta del Mar الجامعي
- ♦ أخصائية أجنة سريرية في مركز Hispalense للمساعدة على الإنجاب (CEHISPR)
- ♦ كبيرة أخصائيي الأجنة السريرية في Masvida Reproduction
- ♦ كبيرة أخصائيي الأجنة السريرية في وحدة المساعدة على الإنجاب في مستشفى
- ♦ Quirónsalud Sagrado Corazón. إشبيلية
- ♦ مدرسة للدراسات العليا الجامعية
- ♦ مؤلفة وشاركت في تأليف فصول الكتب والمقالات العلمية
- ♦ دكتوراه في العلوم البيولوجية

### د. Alcaide Raya, Antonio

- ♦ المدير التقني والمؤسس المشارك لعلماء الأحياء ASSACELL
- ♦ شريك، كبير علماء الأجنة والمؤسس المشارك لشركة Reprofiv
- ♦ أخصائي أجنة أول مسؤول عن مختبر أمراض الذكورة والأجنة بمركز FIV
- ♦ عضو هيئة التدريس والتدريب في مجلس إدارة جمعية دراسة علم الأحياء الإنجابية
- ♦ بكالوريوس في علم الأحياء من جامعة Complutense بمدريد
- ♦ ماجستير في علم الأحياء التنموي وعلم الأجنة من جامعة فالينسيا
- ♦ خبير في علم الوراثة الطبية من جامعة Alcalá

### د. Costa Borges, Nuno Luis

- ♦ المدير العلمي والمؤسس المشارك لشركة Embryotools
- ♦ أخصائي الأجنة السريرية في عيادة IVI برشلونة
- ♦ مؤلف العديد من المنشورات العلمية المتعلقة بعلم الأجنة
- ♦ متحدث في المؤتمرات والاجتماعات العلمية حول علم الأجنة
- ♦ بكالوريوس في الكيمياء الحيوية من جامعة Coimbra
- ♦ دكتوراه في بيولوجيا الخلية من جامعة برشلونة المستقلة

### د. Equizabal Argai, Cristina

- ♦ منسقة العلاج الخلوي، مجموعة أبحاث الخلايا الجذعية والأنسجة في Biocruces Bizkaia
- ♦ مؤلفة ومشاركة في تأليف العديد من المنشورات العلمية
- ♦ بكالوريوس في علم الأحياء من جامعة Navarra
- ♦ دكتوراه في بيولوجيا الخلية من جامعة País Vasco
- ♦ عضوة في لجنة الأخلاقيات في ESHRE والشبكة الوطنية للعلاجات المتقدمة RICORS TERA V التابعة لـ ISCIII

### د. Horcajadas, José Antonio

- ♦ عالم أحياء متخصص في وراثة التكاثر البشري
- ♦ مؤسس Homu Invest
- ♦ مؤسس Fullgenomics
- ♦ المدير العلمي ومؤسس SINA E
- ♦ المدير العلمي في Overture Life
- ♦ مدير المختبر في مؤسسة IVI
- ♦ باحث في Aragón I+D
- ♦ مدرس في الدراسات الجامعية
- ♦ مؤلف أكثر من 10 كتب وأكثر من 50 منشورات علمية
- ♦ بكالوريوس في البيولوجيا الجزيئية والكيمياء الحيوية من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ دكتوراه في العلوم البيولوجية من جامعة مدريد المستقلة

### د. Vendrell Montón, F. Xavier

- ♦ رئيس وحدة الوراثة الإنجابية بالنظم الجينومية
- ♦ باحث رئيسي في المشاريع التي تهدف إلى المساعدة على الإنجاب وعلم الوراثة
- ♦ مؤلف أكثر من 40 عملاً دولياً يتعلق بالمساعدة على الإنجاب وعلم الوراثة
- ♦ معلم جامعي في البيئية بعلم الأحياء
- ♦ متحدث منتظم في المؤتمرات العلمية
- ♦ دكتوراه في العلوم البيولوجية من جامعة فالينسيا
- ♦ عضو في: رابطة دراسة علم الأحياء التناسلي (ASEBIR)، والجمعية الإسبانية لعلم الأمراض النابتية (SEF)، والرابطة الإسبانية لعلم الوراثة البشرية (AEGH)، والجمعية الأوروبية للتكاثر البشري وعلم الأجنة (ESHRE)، والجمعية الدولية للتشخيص الوراثي قبل الزرع (PDGIS)

**د. Sáez de la Mata, David**

- ♦ طبيب متخصص في أمراض النساء والتوليد في مستشفى Infanta Sofía الجامعي
- ♦ أخصائي أمراض النساء في الطب التناسلي في Ginemed
- ♦ أخصائي أمراض النساء في الطب التناسلي في Sanitas
- ♦ مدرس متعاون في الدراسات الجامعية في الطب
- ♦ ماجستير في منع الحمل والصحة الجنسية والإنجابية من جمعية منع الحمل الإسبانية
- ♦ خبير في أمراض الرحم وانقطاع الطمث والإنجاب من معهد التدريب المستمر بجامعة برشلونة
- ♦ خبير في فحص أمراض النساء وأمراض الثدي والفرج من معهد
- ♦ التدريب المستمر بجامعة برشلونة
- ♦ خبيرة في الولادة والنفاس والرضاعة الطبيعية من معهد التدريب المستمر بجامعة برشلونة

**د. Escribá Pérez, María José**

- ♦ كبيرة علماء الأجنة في IVI Valencia
- ♦ باحثة ناشئة في مجموعة المؤشرات الحيوية والطب الجينومي والإحصاء و
- ♦ تحليل البيانات الضخمة في مجال التكاثر البشري المساعد على الإنجاب البشري
- ♦ مدرسة في دورات الدراسات العليا
- ♦ دكتورة في علم الأحياء من جامعة البوليتكنيك في Valencia

**د. Duarte Pérez, Manuel**

- ♦ طبيب أمراض النساء في المستشفى Torrejón الجامعي
- ♦ ماجستير في التكاثر البشري من جامعة Valencia - IVI
- ♦ ماجستير في الجراحة التنظيرية النسائية من جامعة Valencia - IVI

**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
- ♦ عضو في: الرابطة الإسبانية لطب المسالك البولية (AEU)، وجمعية مدريد لجراحة المسالك البولية (SUM)، والرابطة الأوروبية لطب المسالك البولية (EAU)

**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

**أ. Carmen Cañadas, María**

- ♦ منسقة قسم الجينات في Ginefiv
- ♦ عالمة الأجنة في Ginefiv
- ♦ دكتوراه في أمراض النساء والتوليد من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ بكالوريوس في علم الأحياء من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ خبيرة في علم الوراثة السريرية من جامعة Alcalá
- ♦ كبيرة علماء الأجنة السريرية من قبل ESHRE

#### د. Armijo Suarez, Onica

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

#### 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

#### 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 لأمراض النساء والتوليد (SEGO) وجمعية الخصوبة الإسبانية (SEF)

#### 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
- ♦ عضوة في الجمعية الإسبانية لأمراض النساء والتوليد (SEGO)

#### د. Martín Camean, María

- ♦ دكتوراة 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. 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 (SEF) و الجمعية الإسبانية لأمراض النساء والتوليد (SEGO) المتخصصة في أمراض النساء والتوليد

**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 فالينسيا
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة مدريد المستقلة

**د. Martínez Lara, Ana**

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

**د. Lobo Abascal, Paloma**

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

**د. Lobo Martínez, Sonia**

- ♦ أخصائية أمراض النساء والخيرة في الإنجاب في فريق Magyc في مستشفى Riber إنترناسيونال
- ♦ 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

**د. Gay Fernández-Vegue, Rosina**

- ♦ عالمة أجنة في معهد المساعدة على الإنجاب بمستشفى Riber الدولي
- ♦ عالمة أحياء في مختبر علم الوراثة والتخصيب في المختبر في عيادة 2200
- ♦ عالمة أحياء في علم الوراثة، ومختبرات الإخصاب في المختبر والتحليل السريري في معهد مدريد لأمراض النساء المتكاملة شركة ذات مسؤولية محدودة
- ♦ بكالوريوس في العلوم البيولوجية مع تخصص في الكيمياء الحيوية من جامعة كومبلوتنسي بمدريد

**د. Meliá Fullana, Elena**

- ♦ أخصائية أمراض والتوليد النساء في مستشفى Riber الدولي
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في الموجات فوق الصوتية في أمراض النساء والولادة من قبل SEGO
- ♦ متخصصة في أمراض النساء والتوليد في مستشفى La Paz في مدريد
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة كومبلوتنس بمدريد

**د. Brandt, Matías**

- ♦ طبيب مساعد في وحدة المساعدة على الإنجاب في مستشفى Quirónsalud الجامعي
- ♦ أخصائي أمراض النساء المتخصصة في المساعدة على الإنجاب في مستشفى Sanitas La Moraleja
- ♦ أخصائي في أمراض النساء والتوليد في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من كلية الطب من جامعة Varsovia

**د. Vegas Álvarez, Ana María**

- ♦ طبيبة متعاونة في قسم طب الأطفال والمناعة والتوليد وأمراض النساء في مستشفى Río Hortega الجامعي
- ♦ متخصصة أمراض النساء والولادة
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة

#### د. Pacheco, Alberto

- ♦ مدير مختبر أمراض الذكورة وبنك الحيوانات المنوية في معهد Valencia للعقم
- ♦ دكتوراه في البيولوجية من جامعة Complutense في Madrid
- ♦ خبيرة في علم المناعة والأحياء والأحياء الدقيقة من جامعة Alfonso X El Sabio
- ♦ بكالوريوس في علم الأحياء من جامعة Complutense بمدريد

#### د. Sánchez Sánchez-Mellado, Lucía

- ♦ خبيرة في علم المناعة وفي مؤسسة البحوث الطبية الحيوية في مستشفى La Princesa
- ♦ ماجستير في التكنولوجيا الحيوية المساعدة على الإنجاب البشري من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ ماجستير في الجزيئات الحيوية والديناميكيات الخلوية من جامعة مدريد المستقلة.
- ♦ بكالوريوس في الأحياء من جامعة مدريد المستقلة

#### د. Bueno Olalla, Beatriz

- ♦ أخصائية في وحدة المساعدة على الإنجاب بمستشفى Riber 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
- ♦ متخصصة في أمراض النساء والتوليد بمستشفى Santa Cristina الجامعي
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة من جامعة Navarra

#### د. Soler Balaguer, Nuria

- ♦ أخصائية الأجنة في عيادات IVF
- ♦ باحثة ما قبل الدكتوراه بجامعة فالنسيا
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة Valencia
- ♦ أخصائية في التكنولوجيا الحيوية والتقنيات الحيوية
- ♦ بكالوريوس في الأحياء من جامعة Alicante

#### أ. Gómez Casaseca, Rebeca

- ♦ رئيسة قسم أمراض الذكورة ومختبرات التلقيح الاصطناعي في مستشفى La Paz الجامعي
- ♦ ماجستير في الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية والطب الحيوي من جامعة كومبلوتنس في مدريد
- ♦ ماجستير في المساعدة على الإنجاب البشري في الجمعية الإسبانية للخصوبة
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في تشريح الأجنة من قبل جامعة Alcalá ومؤسسة Quaes
- ♦ بكالوريوس في علم الكيمياء الحيوية من جامعة Complutense بمدريد

#### د. Bau, Santiago

- ♦ رئيس فريق أمراض النساء في وحدة الأمراض الجلدية الحميمة في عيادة الأمراض الجلدية والتناسلية الدولية
- ♦ دكتوراه الطب والجراحة من جامعة Navarra
- ♦ ماجستير في طب مكافحة الشيخوخة وطول العمر من جامعة برشلونة
- ♦ متخصص في أمراض النساء والتوليد من جامعة Navarra و Zaragoza
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة Navarra

**د. Gracia Segovia, Myriam**

- ♦ ماجستير في التنظير النسائي من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ أخصائية في أمراض النساء
- ♦ شهادة في الطب من جامعة اشبيلية

**د. Ordás Álvarez, Polán**

- ♦ طبيب متخصص في أمراض النساء والولادة في المركز الاستشفائي Salamanca الجامعي
- ♦ دكتوراه في الطب والجراحة من جامعة مدريد المستقلة
- ♦ ماجستير في المساعدة على الإنجاب من قبل TECH الجامعة التكنولوجية
- ♦ شهادة الخبرة الجامعية في التشخيص التمييزي لأورام المبيض عن طريق الموجات فوق الصوتية من جامعة Navarra
- ♦ بكالوريوس الطب من جامعة مدريد المستقلة

**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. Rodríguez Rodríguez, José María**

- ♦ رئيسة قسم طب النساء في مستشفى Vithas Pardo Aravaca
- ♦ ماجستير في طب الأورام النسائية من جامعة CEU San Pablo
- ♦ ماجستير في التكاثر البشري للجمعية الاسبانية للخصوبة من جامعة كومبلوتنسي بمدريد
- ♦ ماجستير في أمراض الثدي من جامعة Barcelona
- ♦ ماجستير في الإدارة الطبية والإدارة السريرية من قبل معهد الصحة Carlos III
- ♦ ماجستير في جراحة المناظير والجراحة المهبليّة من جامعة Barcelona
- ♦ ماجستير في جراحة أمراض النساء طفيفة الجراحة من جامعة سان بابلو CEU
- ♦ أخصائية في أمراض النساء والتوليد
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة

**د. Galmés Belmonte, Ignacio**

- ♦ رئيس وحدة قاع الحوض في مجموعة مستشفيات صاحبة الجلالة
- ♦ دكتوراه في الطب والجراحة من جامعة Alcalá de Henares
- ♦ ماجستير في إدارة خدمات الطب من جامعة التربية الوطنية عن بعد (UNED)
- ♦ اختصاصي في طب المسالك البولية من معهد Ramón y Cajal في مدريد
- ♦ بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة مدريد المستقلة

**د. Zapardiel, Ignacio**

- ♦ ماجستير في علم الأورام من المعهد الأوروبي للصحة
- ♦ ماجستير في الإدارة الصحية المتخصصة من المعهد الأوروبي للصحة
- ♦ ماجستير في إدارة الأعمال في الإدارة الصحية من IMF Bussiness School
- ♦ بكالوريوس الطب من جامعة كومبلوتنسي بمدريد

# الهيكل والمحتوى

تم تطوير محتويات هذا الماجستير الخاص من قبل خبراء مختلفين في هذا البرنامج، بهدف واضح: التأكد من أن الطلاب يكتسبون كل المهارات اللازمة ليصبحوا خبراء حقيقيين في هذا الموضوع. 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. التشرح الفسيولوجيا 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 تشرح وعلم وظائف الأعضاء الأنثوي
  - 1.2.1 تكوين البويضات
  - 2.2.1 دورة المبيض. موجات التوظيف الجريبي
- 3.1 تشرح 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. تفاعل الأمشاج. التخصيب. التطور الجنيني

- 1.2 تفاعل الأمشاج في الجهاز الأنثوي
- 2.2 التفاعل الأكروسومي وفرط التنشيط
- 3.2 التفاعل بين الحيوانات المنوية والبويضة
- 4.2 اندماج الحيوانات المنوية والبويضة. تنشيط البويضات
- 5.2 التطور الجنيني
- 6.2 الخصائص الرئيسية في تطوير ما قبل الزرع
- 7.2 الزرع. التفاعل بين الجنين وبطانة الرحم
- 8.2 أمراض الإخصاب والتصنيف الجنيني
- 9.2 ثقافة الأجنة. أنظمة زراعة الأجنة في المختبر. وسائل الإعلام الثقافية والظروف البيئية والمكملات الغذائية. زراعات One Step وتسلسلية تحديد وسائل الثقافة واحتياجات الأجنة
- 10.2 تقييم التطور الجنيني في المختبر. علم التشكل والحركية المورفولوجية التشكل الجنيني الكلاسيكي. أنظمة الفاصل الزمني. (Time-Lapse) الحركية الجنينية. التصنيف الجنيني

### الوحدة 3. دراسة العامل الأنثوي. دور الجراحة في الإنجاب

- 1.3 مؤشرات للدراسات الإنجابية. الدراسة الأساسية لكلا الشريكين
- 2.3 دراسة احتياطي المبيض
- 3.3 تقنيات تقييم سالكية قناة فالوب
- 4.3 تقييم بطانة الرحم
- 5.3 متلازمة تكيس المبايض ثقب Drilling المبيض
- 6.3 بطانة الرحم والعضال الغدي
- 7.3 الأورام الليفية الرحمية والخصوبة
- 8.3 موه البوق. جراحة الأنابيب في تقنيات إعادة بناء الأنابيب، واستعادة الخصوبة
- 9.3 تغيرات الرحم. ميتروبلاستي. رأب الحاجز الأنفي
- 10.3 تكرار عمليات الإجهاض. فشل التنفيد

### الوحدة 4. مختبر طب الذكورة

- 1.4 تحليل السائل المنوي الأساسي. معايير منظمة الصحة العالمية 2010
- 2.4 تحليل حركة الحيوانات المنوية وقياس شكلها باستخدام الأنظمة الآلية (CASA/CASMA)
- 3.4 تحليل الحمض النووي للحيوانات المنوية. TUNEL, SCD, COMET, SCA. العلاقة مع الخصوبة
- 4.4 تقييم الضرر التأكسدي. تحديد مضادات الأكسدة والجذور الحرة وتقييم بيروكسيد الدهون
- 5.4 وظائف الحيوانات المنوية باستخدام المؤشرات الجزيئية. موت الخلايا المبرمج (AnnexinV)، الكاسيازات، نفاذية الغشاء)، اليوكويتينيشن، فسفرة البروتين
- 6.4 التغيرات اللاجينية في الحيوانات المنوية
- 7.4 اختيار ومراقبة المتبرعين بالحيوانات المنوية
- 8.4 إدارة بنك الحيوانات المنوية
- 9.4 غسل السائل المنوي عند مرضى فيروس نقص المناعة البشرية والتهاب الكبد الوبائي
- 10.4 تحضير السائل المنوي للتلقيح الاصطناعي



## الوحدة 5. العلاجات الإنجابية. الأدوية. بروتوكولات التحفيز

- 1.5 . تطور العلاجات الإنجابية عبر التاريخ
- 2.5 . الأدوية المستخدمة في تحفيز المبيض. تحريض التبويض
- 3.5 . التلقيح الاصطناعي. التقنية النتائج
- 4.5 . التخصيب في المختبر. بروتوكولات تحفيز المبيض لدى المستجيبات العالية والطبيعية والمنخفضة. تحفيز المرحلة الأصفرية
- 5.5 . العلاجات المساعدة المستخدمة في انخفاض احتياطي المبيض
- 6.5 . التخصيب في المختبر. تتبع الدورة. ثقب المبيض. نقل الأجنة
- 7.5 . نقل الأجنة بالتبريد. إعداد بطانة الرحم في دورات بديلة
- 8.5 . التبرع بالبويضات. استقبال الجنين. تأجير الأرحام
- 9.5 . مضاعفات علاجات المساعدة على الإنجاب
- 10.5 . سياسة تقليل الحمل المتعدد

## الوحدة 6. تقنيات المعالجة الدقيقة

- 1.6 . التلقيح الاصطناعي-الحقن المجهرى (FIV-ICSI)
- 2.6 . استخدام المجهر الضوئي المستقطب في البويضات
- 3.6 . خزعة الجنين. أنواع الخزعة. الجسيمة، والقسيم الأريمي، والأديم الظاهر المغذي
- 4.6 . الانهيار، والفقس Hatching، شفت الشطايا
- 5.6 . تحسين نوعية الجنين. نقل النواة والسييتوبلازم
- 6.6 . الاستنساخ في الثدييات. السوابق المبادئ الأساسية للاستنساخ تطبيقات في الطب
- 7.6 . مشاكل الاستنساخ. إعادة البرمجة الجينية
- 8.6 . التحرير الجيني (كريسبر) CRISPR
- 9.6 . تحسين نوعية السييتوبلازم في البويضة
- 10.6 . إنتاج الأمشاج في المختبر

## الوحدة 7. الحفظ بالتبريد للأمشاج والأجنة

- 1.7 . علم الأحياء بالتبريد. مبادئ علم الأحياء بالتبريد، عوامل الحماية بالتبريد. أنظمة الحفظ بالتبريد. العوامل التي تؤثر على عملية التجميد. الإضافات، تطبيق علم الأحياء بالتبريد
- 2.7 . هيكل الخلية المنوية ووظيفتها. العمليات الفيزيائية والكيميائية التي تؤدي إلى تجميد الحيوانات المنوية. العوامل التي تحدد الإخصاب وحيوية الحيوانات المنوية بعد الذوبان
- 3.7 . حفظ السائل المنوي بالتبريد. الخصائص المعايير
- 4.7 . البويضة. الخصائص وعوامل التكييف في الحفظ بالتبريد. أهمية وطريقة الاختبار. الجوانب الأخلاقية والقانونية
- 5.7 . الحفظ بالتبريد للأجنة البشرية. الأهمية وطرق الاختبار. الجوانب الأخلاقية والقانونية
- 6.7 . الحفظ بالتبريد لأنسجة المبيض. تقنية المختبر
- 7.7 . حفظ أنسجة الخصية بالتبريد. تقنية المختبر
- 8.7 . العوامل المؤثرة على أداء برنامج الحفظ بالتبريد
- 9.7 . كيفية إدارة وتنظيم البنك الحيوي وأمنه؟
- 10.7 . الجوانب الأخلاقية والقانونية لحفظ الخلايا والأنسجة بالتبريد

## الوحدة 8. الحفاظ على الخصوبة

- 1.8 . الحفاظ على الخصوبة. علم الأوبئة السرطانية. العمر والتكاثر
- 2.8 . الحفاظ على الخصوبة لأسباب غير طبية
- 3.8 . الحفاظ على الخصوبة لأسباب الأورام
- 4.8 . الحفاظ على الخصوبة لأسباب طبية غير الأورام
- 5.8 . تزيج البويضات. التقنية والنتائج
- 6.8 . حفظ قشرة المبيض بالتبريد
- 7.8 . حفظ السائل المنوي بالتبريد
- 8.8 . نضوج البويضات في المختبر
- 9.8 . طرق أخرى للحفاظ على الخصوبة. الجراحة المحافظة في حالات السرطان النسائية. تبديل المبيض
- 10.8 . العلاج باستخدام نظائر GnRH قبل علاجات الغدد التناسلية

## الوحدة 9. الوراثة في التكاثر

- 1.9 مفاهيم هامة في علم الوراثة الإنجابية
- 2.9 علم الوراثة اللاجينية. التأثير على التكاثر
- 3.9 تقنيات التشخيص الجيني
- 4.9 التشوهات الوراثية المرتبطة بالعقم عند النساء والرجال
- 5.9 مؤشرات للدراسات الوراثية في المساعدة على الإنجاب
- 6.9 فحص الأمراض المتنحية. المطابقة (Matching) الجينية
- 7.9 التشخيص الوراثي قبل الزرع في الأمراض أحادية المنشأ
- 8.9 الفحص الجيني قبل الزرع في تقنيات المساعدة على الإنجاب
- 9.9 الفسيفساء
- 10.9 الاستشارة والاستشارة الوراثية

## الوحدة 10. التشريع الجودة البحث والتقنيات المستقبلية

- 1.10 أهمية التتبع في المختبر. أنظمة التتبع الإلكترونية
- 2.10 البحث في المساعدة على الإنجاب
- 3.10 مستقبل التكاثر. التشغيل التلقائي
- 4.10 التشخيص الوراثي قبل الزرع غير الجراحي
- 5.10 الذكاء الاصطناعي
- 6.10 تجديد المبيض

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.

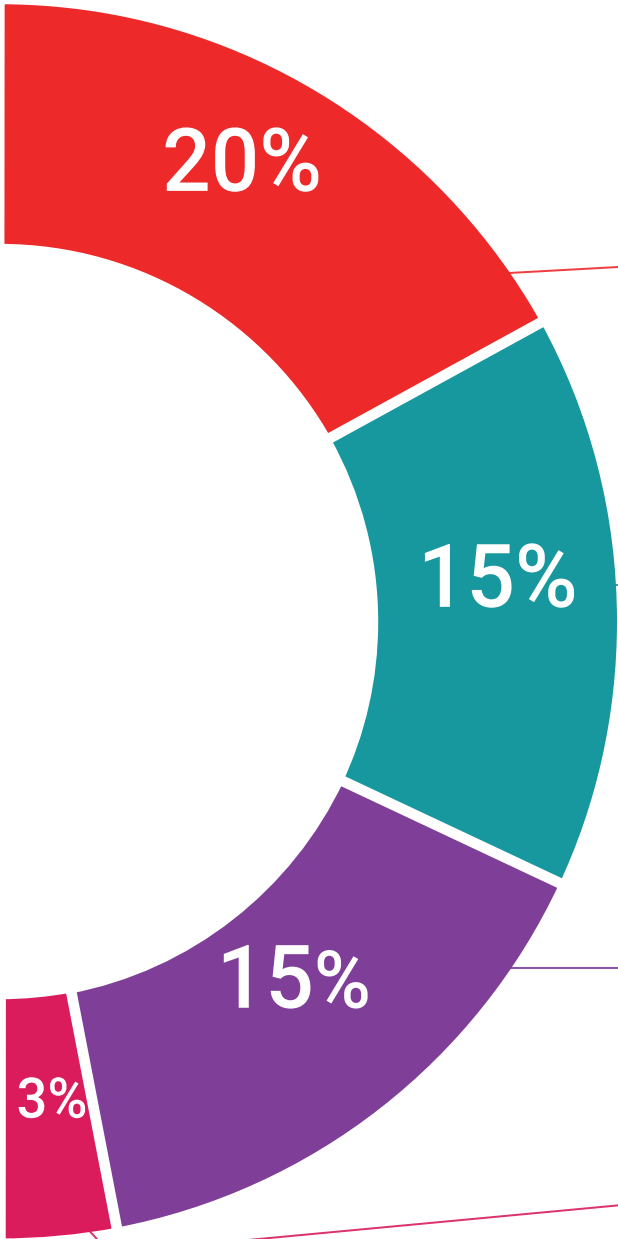
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 للطالب.

### أحدث التقنيات الجراحية والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



تقدم TECH للطالب 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.



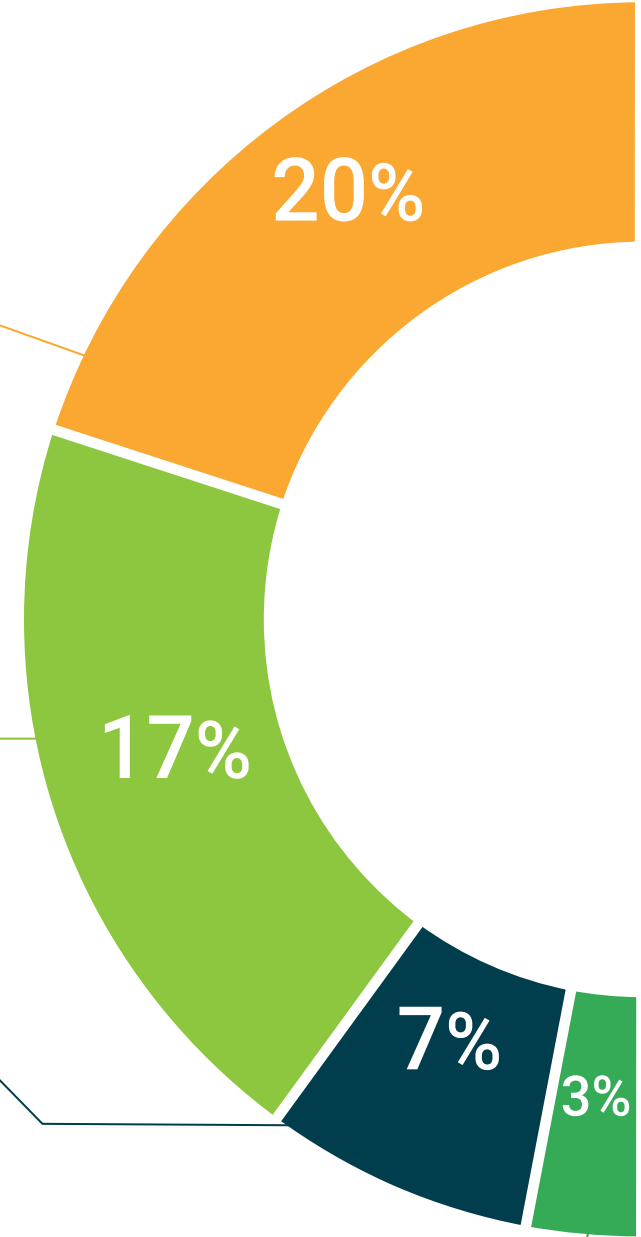
### المحاضرات الرئيسية

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

يضمن الماجستير الخاص في المساعدة على الإنجاب إضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على مؤهل علمي للماجستير خاص الصادر عن الجامعة التكنولوجية.



اجتز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية  
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي درجة الماجستير الخاص في المساعدة على الإنجاب على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق. بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: ماجستير خاص في المساعدة على الإنجاب

طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

مدة الدراسة: 12 شهر

ماجستير خاص في المساعدة على الإنجاب

التوزيع العام للخطة الدراسية		التوزيع العام للخطة الدراسية	
الطريقة	عدد الساعات	نوع المادة	عدد الساعات
الآناني	150	مقدمة الشرح السنوي/نوع دورة الخلية	1*
الآناني	150	مبادئ الشرح السنوي/التخصص: الشرح السنوي	1*
الآناني	150	دراسة الفصل الأولي، دور الخلية في النبات	1*
الآناني	150	مخبر طب الأجنة	1*
الآناني	150	العلاجات الهرمونية، الفوقية، بروتوكولات التخصير	1*
الآناني	150	تقنيات التخصير المتقدمة	1*
الآناني	150	الخطة بالبريد الإلكتروني والواجب	1*
الآناني	150	الخطة على الحوسبة	1*
الآناني	150	الورقة في النكاح	1*
الآناني	150	التشريح الورقة البحث والتقنيات المستقبلية	1*


  
 الجامعة التكنولوجية


  
 أ.د. / Tere Guevara Navarro  
 رئيس الجامعة


  
 الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج  
 هذه الشهادة ممنوحة الى  
 .....  
 المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....  
 لاجتيازها/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج  
 ماجستير خاص  
 في  
 المساعدة على الإنجاب

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1500 ساعة، مع تاريخ بدء يوم/شهر/ سنة وتاريخ انتهاء يوم/شهر/سنة  
 تيك مؤسسة خاصة للتعليم العالي معتمدة من وزارة التعليم العام منذ 28 يونيو 2018  
 في تاريخ 17 يونيو 2020


  
 أ.د. / Tere Guevara Navarro  
 رئيس الجامعة

يجب أن يكون هذا المؤهل الخاص مصحوباً دائماً بالمؤهل الجامعي المتكامل المعترف من السلطات المختصة لإثباته المعروفة المعنية في كل بلد  
 TECH AFWOR238 techute.com/certificates



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

الابتكار

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

ماجستير خاص

المساعدة على الإنجاب

« طريقة الدراسة: عبر الإنترنت

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل العلمي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: عبر الإنترنت

المعرفة

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# ماجستير خاص المساعدة على الإنجاب