

ماجستير خاص

أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور



مُعتمد من قِبَل:

tech الجامعة  
التكنولوجية





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

ماجستير خاص

أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-update-orthopedic-surgery-traumatology](http://www.techtute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-update-orthopedic-surgery-traumatology)

# الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 14
04	هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 20
05	الهيكل والمحتوى	صفحة 28
06	المنهجية	صفحة 34
07	المؤهل العلمي	صفحة 42

# 01 المقدمة

شهدت جراحة العظام والكسور تطوراً مذهلاً في السنوات الأخيرة. تم دمج التطورات في علم الأحياء الجزيئي والمواد الحيوية وتقنيات التصوير التشخيصي وأساليب الحد الأدنى من التدخل الجراحي لتقديم إمكانيات جديدة في إدارة المريض. هذا البرنامج موجه لدمج أهم التطورات في جراحة العظام والكسور من الناحية العملية.



تدفعنا السيناريوهات الجديدة في مجال الصدمات إلى اقتراح برامج تدريبية جديدة تتكيف مع الاحتياجات الحقيقية للمهنيين ذوي الخبرة حتى يتمكنوا من دمج التطورات في التخصص في ممارساتهم اليومية”



جراحة العظام والكسور في تجديد مستمر. يزداد حجم المعلومات أضعافاً مضاعفة كل عام ومن المستحيل أن تكون محدثاً في جميع مجالات التخصص ما لم يكن هناك فريق من الخبراء في مجالات فرعية مختلفة يقومون بهذا العمل لكل واحد التمييز الذكي للمعلومات.

بالإضافة إلى ذلك فإن الاتجاه الحالي للتخصص الفرعي في منطقة تشريحية أو تقنية جراحية يجعل من الصعب مواكبة التطورات في المجالات التي لا يتم علاجها عادةً وفي بعض الأحيان يجعل التحديث عملية صعبة ومكلفة. يجب أن نضيف إلى هذا أن الزيادة في متوسط عمر الناس تترجم إلى عدد أكبر من الآفات التنكسية والمفصلية العظمية.

لهذا السبب، تم تحقيق تطور كبير في جراحة الصدمات وخاصة تلك المتعلقة باستبدال المفاصل وجراحة العمود الفقري والجراحة التنظيرية والإدارة الجراحية للكسور من خلال تقنيات تركيب العظام المختلفة والجراحة التعويضية وما إلى ذلك والتي تعد في المستقبل بعلاج طبي عظيم التقدم الجراحي في تحسين الحالة الصحية للمرضى المصابين بأمراض الجهاز الحركي.

تحتوي درجة الماجستير الخاص في أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائث في السوق. أبرز الميزات هي:

- ♦ تطوير أكثر من 120 حالة سريرية يقدمها الخبراء في طب الرضوح وتخصصات أخرى
- ♦ محتوياتها التصويرية والتخطيطية والعملية بالدرجة الأولى التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والمعلومات الخاصة بالرعاية الصحية حول تلك الاختصاصات الطبية الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ تقديم ورش عمل عملية حول الإجراءات والتقنيات
- ♦ نظام التعلم التفاعلي القائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن المواقف السريرية المعروضة
- ♦ إرشادات الممارسة السريرية حول الأمراض المختلفة مع التركيز بشكل خاص على الطب القائم على الأدلة ومنهجيات البحث في العملية الجراحية
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول الموضوعات المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

قم بتحديث معلوماتك من خلال درجة الماجستير الخاص  
في تحديث جراحة العظام والكسور”



لتشعر بأمان أكثر عند اتخاذ القرار عن طريق تحديث معرفتك من خلال درجة الماجستير الخاص هذه.

عزز ممارستك عيادة من خلال هذا التدريب المتخصص.

”  
درجة الماجستير الخاص هذه أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج التحديث الدراسي الخاص بك لسببين: تحديث معرفتك في جراحة العظام والكسور والحصول على شهادة من الجامعة التكنولوجية TECH“

تضم أعضاء هيئة التدريس أخصائيين ينتمون إلى مجال الجراحة العظمية والذين يصبون في هذا التدريب خبرة عملهم بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم ينتمون إلى جمعيات علمية رائدة.

بفضل محتوى الوسائط المتعددة الخاص بهم المُعد بأحدث التقنيات التعليمية سيسمح لك بالتعلم المهني والسياقي أي بيئة محاكاة ستوفر التعلم الغامر والمبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

إن تصميم هذا البرنامج يركز على التعلم القائم على حل المشكلات والذي يجب على المتخصص من خلاله محاولة حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة المطروحة خلال العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء معترف بهم في مجال الجراحة النسائية طفيفة التوغل ذوي خبرة تعليمية واسعة.

# 02 الأهداف

يهدف هذا البرنامج إلى تحقيق تحديث فعال للمعرفة الخاصة باختصاصي التمريض، من أجل توفير رعاية عالية الجودة، بناءً على أحدث الأدلة العلمية وضمان سلامة المرضى.



سينتج عن برنامج التحديث هذا إحساسا بالأمان أثناء أداء الممارسات  
الطبية، مما سيساعدك على النمو شخصيا ومهنياً



الأهداف العامة



- ♦ تحديد وتنفيذ التغييرات الرئيسية في علاجات COT, بناءً على أحدث الأدلة العلمية
- ♦ التفريق بين الأمراض في العمود الفقري وتنفيذ العلاج الصحيح
- ♦ التعرف على أمراض الكتف والمرفق الأكثر شيوعاً وتمييزها لتنفيذ العلاج المناسب
- ♦ تصنيف أمراض اليد والساعد من أجل علاجها الصحيح
- ♦ التفريق بين أمراض الحوض والورك وعظم الفخذ وتنفيذ العلاج الصحيح
- ♦ التعرف على أمراض الركبة وتمييزها لتطبيق العلاج الصحيح
- ♦ التفريق بين أمراض القدم والكاحل وتنفيذ العلاج المناسب
- ♦ المقارنة بين العلاجات المختلفة في جراحة عظام الأطفال
- ♦ تفسير وتبرير أفضل خيار علاجي لأورام الجهاز الحركي
- ♦ التعرف على أسباب الالتهابات الرئيسية في الجهاز العضلي الهيكلي والعلاج المفضل

اغتنم الفرصة للتعرف على أحدث التطورات في  
هذه المادة لتطبيقها في ممارستك اليومية "





### الوحدة 1. نظرة عامة

- تحديد الجوانب الأخلاقية في COT
- تطبيق معايير الطب المسند لاختيار العلاج في COT
- تحديث المعرفة بشأن الوقاية من المضادات الحيوية في COT
- تطبيق نظام الوقاية من التلوث بشكل صحيح في COT
- تحديث سياسات حفظ الدم COT
- التمييز بين التطبيقات المختلفة لمزارع الخلايا في جراحة العظام والكسور
- شرح الحالات التي يكون فيها استخدام BMP في جراحة العظام والكسور صحيحاً
- تفسير الأدلة السريرية على البلازما الغنية بالصفائح الدموية في أمراض الأوتار والمفاصل

### الوحدة 2. القدم والكاحل

- مراجعة أحدث الأدلة على جراحة MIS في مقدمة القدم
- مراجعة التقنيات الجراحية في القدم المسطحة للبالغين
- مراجعة التقنيات الجراحية في تجويف القدم
- تحديث المعرفة في علم أمراض القدم الخلفية
- مراجعة الخطوات التي يجب اتباعها في إيثاق مفصل القدم والكاحل
- تذكر الأنواع المختلفة من التشوهات الخلقية
- تصنيف درجات الآفات في القدم السكرية وتصحيح العلاج في كل حالة
- شرح أسباب عدم استقرار مفصل الكاحل وقرر العلاج الصحيح
- التمييز بين إصابات الأربطة وتصنيفها
- مراجعة التقنيات الترميمية
- التعرف على متلازمة اصطدام الكاحل
- التعرف على الخطوات الصحيحة التي يجب اتباعها في حالة الآفات العظمية الغضروفية
- التعرف على الخطوات الصحيحة التي يجب اتخاذها في حالة حدوث كسر في عظم الظنوب وكسر في الكاحل
- التعرف على الخطوات الصحيحة التي يجب اتباعها عند مواجهة الكسور والخلع في العقدة والكاحل
- التعرف على الخطوات الصحيحة التي يجب اتباعها في حالة حدوث كسور واضطرابات في منتصف القدم ومقدمة القدم

### الوحدة 3. العدوى

- التعرف على التهاب الفقار الفقاري والتهابات العمود الفقري
- التكيف مع كل مريض أسس تشخيص التهابات الجهاز الحركي
- التعرف على التهاب الفقار والتهابات العمود الفقري
- مراجعة الوضع الحالي للنهج الجراحي لعدوى PTR و PTC
- تحديث إدارة المضادات الحيوية للمرضى المصابين بعدوى عظمية مفصلياً

### الوحدة 4. أورام الجهاز الحركي

- القيام بإجراء التشخيص الصحيح عن طريق تصوير أورام الجهاز الحركي
- التشخيص التفريقي للأورام الحميدة والعدوانية
- التمييز بين الحالات التي يجب فيها استخدام تقنية الاستئصال بالترددات الراديوية
- التعرف على الأورام الخبيثة من أصل العظام والغضاريف
- التعرف على آفات الخلايا المستديرة
- تكيف كل مريض مع أسس العلاج الجراحي لأورام الجهاز العضلي الهيكلي
- تجميع المقاربة التشخيصية والعلاجية الصحيحة لانبثاث العظام
- مراجعة وتحديث إدارة أورام العمود الفقري
- تفسير الجوانب الأساسية للأورام
- التعرف على أورام العظام والأنسجة الرخوة وعلاجها الصحيح
- تصنيف وتطبيق العلاج المناسب في التهاب الأوتار والتهاب غمد الوتر والخراجات
- تفسير الجوانب الأساسية للأورام

### الوحدة 5. الركبة

- مراجعة تقنية خياطة الغضروف الهلالي
- مراجعة التقنيات والمؤشرات في زراعة الغضروف المفصلي
- تحليل عوامل المضادة لتمزق الغضروف المفصلي التنكسي
- مراجعة الأدلة الحالية على العلاج الجراحي

- ♦ مراجعة الأدلة الحالية على العلاج المحافظ
- ♦ تقييم متلازمة آلام الركبة الأمامية
- ♦ تقييم تقنيات التثبيت القريبة والبعيدة في حالة عدم استقرار الرضفة
- ♦ رأب الرباط الرضفي الفخذي الإنسي في حالة عدم استقرار الرضفة
- ♦ وضع معايير لرصد المضاعفات وال فشل في تقنيات تثبيت الرضفة
- ♦ التعرف على المؤثرات وإرشادات العمل الخاصة بتمزق الجهاز الباسط وتقنيات إعادة البناء
- ♦ تقييم عملية زرع الجهاز الباسط
- ♦ مراجعة التقنيات الترميمية في الرضفة المرتفعة والمنخفضة
- ♦ مراجعة تقنية مفصل الركبة الأساسي
- ♦ تحليل نهج MIS في تقويم مفاصل الركبة
- ♦ فهم التصاميم الجديدة في الاستبدال الكامل لمفصل الركبة
- ♦ تطبيق الاستطبابات والتقنيات الجراحية في البدلة أحادية الجزئية
- ♦ تفسير إدارة عيوب الفخذ واستبدال PTR
- ♦ تفسير إدارة عيوب الظنوب واستبدال PTR
- ♦ تطبيق الاستطبابات والتقنيات الجراحية في مفاصل الركبة المقيدة وشبه المقيدة
- ♦ تطبيق المؤثرات والتقنيات الجراحية في إزالة التعصيب من الركبة في PTR المؤلم
- ♦ مراجعة تقنية تقويم الركبة بالمنظار
- ♦ تحديد التسلسل الصحيح للخطوات التي يجب اتباعها في زراعة الخلايا الغضروفية في علم أمراض مفصل الركبة
- ♦ تقييم العمل ضد الكسور الدقيقة في أمراض الركبة الغضروفية

#### الوحدة 6. الحوض والورك وعظم الفخذ

- ♦ التعرف على تطبيق العلاج المناسب في حالات كسور الحوض والحُق
- ♦ التعرف على تطبيق العلاج المناسب لكسور الورك
- ♦ مراجعة أحدث الأدلة على تقنية تنظير مفصل الورك في كسور رأس الفخذ
- ♦ مراجعة تقنيات التنفيذ في حالات كسر الورك لدى مرضى هشاشة العظام
- ♦ التعرف على تطبيق العلاج المناسب في كسور عظم الفخذ
- ♦ التعرف على تطبيق العلاج المناسب في كسور الأطراف الاصطناعية
- ♦ الاختلافات بين الأساليب الأقل توغلاً في تقويم مفصل الورك
- ♦ مراجعة PTC في المرضى الذين يعانون من خلل التنسج التنموي في الورك

- ♦ تفسير النتائج في استبدال مفصل الورك المؤلم
- ♦ التحقق من استبدال PTC
- ♦ تنفيذ تسلسل خطوات التحويل بشكل صحيح من إيثاق مفصل الورك إلى تقويم المفاصل
- ♦ مراجعة التقنيات الترميمية في خلع PTC
- ♦ تحديد متلازمة الاصطدام الفخذي الحقيقي
- ♦ مراجعة في النهج الأمامي للورك باستخدام تقنية الفتح المصغر في الانحشار الفخذي العضلي
- ♦ التعرف على مدى ملاءمة إجراء قطع العظم الحُقي
- ♦ التعرف على مدى ملاءمة إجراء قطع عنق عظم الفخذ و قطع جسم العظم عند خط المُشاشة
- ♦ مراجعة التقنيات الجراحية عن طريق الجلد في متلازمات فرك الأوتار حول الورك
- ♦ التعرف على النخر اللاوعائي لرأس الفخذ
- ♦ مراجعة المؤثرات والتقنيات في قطع عظم الفخذ

#### الوحدة 7. العمود الفقري

- ♦ التعرف على النموذج البيولوجي النفسي الاجتماعي في أمراض الجهاز العضلي الهيكلي
- ♦ تصنيف وتحديث أنظمة قياس النتائج في جدول المحتويات COT
- ♦ تفسير النتائج بشكل صحيح في الأشعة التداخلية في أمراض الجهاز العضلي الهيكلي
- ♦ التعرف على المفاهيم الحالية في الفسيولوجيا العصبية في جراحة العظام
- ♦ تأكد من أن المعلومات المتوفرة عن علاج الانزلاق الغضروفي الحديث
- ♦ التعرف على اعتلال النخاع العنقي والتعرف عليه
- ♦ شرح الخطوات التي يجب اتباعها في عملية الاستئصال الأمامي لجسم العنق
- ♦ وضع قائمة بالخطوات التي يجب اتباعها لإجراء التثبيت الخلفي بمسامير عنق وفي الكتل الجانبية.
- ♦ مقارنة بين الأنواع المختلفة من الأطراف الاصطناعية للقرص العنقي الرقبى
- ♦ تصنيف كسور العمود الفقري الرقبى
- ♦ التعرف على وتصنيف فتق القرص القطني وتضيق القناة القطنية
- ♦ فحص المدخل الأمامي للعمود الفقري الصدري باستخدام تنظير الصدر
- ♦ تقييم فتق القرص القطني خارج النطاق والوصول المجاور للفقرة
- ♦ فحص الوصول الخلفي لاستئصال الجسم الصدري القطني
- ♦ التأكد من تحديث معلومات الجنف
- ♦ التمييز بين قطع العظم والربط المفصلي في مرض شوبرمان Scheuermann

- ♦ مراجعة الخيارات العلاجية في تغطية اللوحات في اليد والساعد
- ♦ تقييم متلازمة حيز الساعد
- ♦ مراجعة وتحديث المعرفة حول مرض كينبوك Kienböck
- ♦ تحديث المعرفة حول إيثاق مفصل الرسغ وتدخلات إيثاق المفصل الرسغي الجزئي
- ♦ مراجعة تقنية استئصال الرسغ للصف القريب من الرسغ
- ♦ التمييز بين عدم الالتحام والزورقي
- ♦ تحديث المعرفة في علم أمراض الرزبن الإشعاعي البعيدة
- ♦ التعرف على مرض دوپويتزن Dupuytren واختر العلاج بناءً على مرحلته وشدته
- ♦ مراجعة استئصال السلاميات واستئصال عظام الدم
- ♦ وصف التقنيات الجلدية والموجهة عن طريق الموجات فوق الصوتية في أمراض الزليلي والأوتار
- ♦ مراجعة متلازمة النفق الرسغي
- ♦ مراجعة أحدث الأدلة على تقنية تنظير المعصم
- ♦ تصنيف عدم استقرار الرسغ
- ♦ وصف أمراض الجهاز الباسط للأصابع
- ♦ تحليل تبديل الأوتار. اليد المشلولة
- ♦ تقييم إعادة بناء الأوتار المثنية

#### الوحدة 10. جراحة عظام الأطفال

- ♦ مراجعة المؤشرات والأنواع والتقنيات الجراحية في قطع عظم الظنبوب عند الأطفال
- ♦ مراجعة مؤشرات وتقنيات قطع عظم الفخذ لدى الطفل المريض
- ♦ مراجعة المؤشرات والتقنيات الجراحية في زراعة أنظمة التوسيد في داء مفصل الركبة لدى الأطفال المرضى
- ♦ مراجعة أحدث دليل على الإجراء في حالة حدوث تشوهات في الأصابع الصغرى وألم مشط القدم
- ♦ مراجعة الفيزيولوجيا المرضية والأعراض وطريقة التعامل مع التهاب العظم والنقي الحاد والمزمن عند الأطفال
- ♦ مراجعة الفيزيولوجيا المرضية والأعراض والإدارة العلاجية لالتهاب المفاصل الإنتاني عند الأطفال

- ♦ تصنيف تشوهات العمود الفقري السهمي
- ♦ التعرف على الدرجات المختلفة لانزلاق الفقار
- ♦ مراجعة الخطوات التي يجب اتباعها في إيثاق المفصل القطني TLIF طفيف التوغل
- ♦ التعرف على درجات انحطاط القرص المختلفة وتصنيفها

#### الوحدة 8. الكتف والكوع

- ♦ تطبيق العلاج عن طريق الجلد لكسور الفقرات الصدرية القطنية باتباع أحدث التوصيات
- ♦ تمييز كسور الترقوة والكتف والرأس العضدي والعلاج المناسب حسب كل حالة
- ♦ التفريق بين كسور العضد العظمية والبعيدة
- ♦ تحديد العلاج المناسب لكسور الزند والرأس الشعاعي والخلع
- ♦ تصنيف تصلب الكتف والمرفق بعد الصدمة وتحديد المسار الصحيح للعمل
- ♦ مراجعة عدم استقرار الكتف وخوارزميته التشخيصية والعلاجية
- ♦ تطبيق التثبيت بالمنظار على خلع الكتف المتكرر
- ♦ تطبيق الترددات الراديوية أحادية القطب في الجراحة بالمنظار في حالة عدم استقرار الكتف
- ♦ التعرف على متلازمة ما تحت الأخرم
- ♦ تطبيق تقنيات ترميمية في التمزقات الهائلة للكفة المدورة
- ♦ التعرف على تقنيات إلتصاق الوتر الكتف
- ♦ مقارنة وتقييم الخيارات العلاجية في مفاصل الكتف الاصطناعية
- ♦ تحديث المعرفة حول علاج إيثاق مفصل الكتف
- ♦ وصف الأنواع المختلفة للأطراف الاصطناعية للكوع
- ♦ تحليل القيود والمؤشرات في تنظير الكوع
- ♦ فحص التقنيات الجراحية الجديدة في التهاب اللقيمة
- ♦ تحليل قطع العظم فوق اللقيمة في تصحيح الانحرافات المحورية

#### الوحدة 9. اليد والساعد

- ♦ تحديد الكسر والكسور المشطية واختيار العلاج الصحيح
- ♦ تحديد كسور العظم الزورقي والرسغ واختيار العلاج الصحيح
- ♦ تحديد كسور الطرف البعيد من نصف القطر واختيار العلاج الصحيح
- ♦ تحديد كسور عمود الزند والكعبرة واختيار العلاج الصحيح

# 03 الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات درجة الماجستير الخاص في أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور سيكتسب الطالب المختص المهارات المهنية اللازمة للحصول على رعاية طبية عالية الجودة ومحدثة بناءً على أحدث الأدلة العلمية.



مع هذا البرنامج ستتمكن من إتقان الإجراءات التشخيصية والعلاجية الجديدة قبل أن يعاني المريض من أي من الأمراض العظمية المفصلية”



## الكفاءات العامة



- ♦ امتلاك وفهم المعرفة التي توفر أساساً أو فرصة لتكون أصلياً في تطوير و/أو تطبيق الأفكار، غالباً ضمن سياق بحثي
- ♦ معرفة كيفية تطبيق المعرفة المكتسبة وقدرتها على حل المشكلات في بيئات جديدة أو غير مألوفة ضمن سياقات أكبر (أو متعدد التخصصات) الذي يتعلق بمجال دراستك
- ♦ دمج المعرفة ومواجهة تعقيد صياغة الأحكام بناءً على المعلومات المتاحة، التي قد تكون غير مكتملة أو محدودة، أو قد تتضمن اعتبارات حول المسؤوليات الاجتماعية والأخلاقية المرتبطة بتطبيق معارفهم وأحكامهم
- ♦ معرفة كيفية إيصال استنتاجات الأخصائيين ومعرفتهم والأسباب النهائية التي تدعمهم إلى الجماهير المتخصصة وغير المتخصصة بطريقة واضحة لا لبس فيها
- ♦ إكتساب مهارات التعلم التي تسمح لهم بمواصلة الدراسة بطريقة تكون إلى حد كبير ذاتية التوجيه أو مستقلة
- ♦ تطوير المهنة فيما يتعلق بالمهنيين الصحيين الآخرين، واكتساب المهارات للعمل في فريق
- ♦ إدراك الحاجة إلى الحفاظ على الكفاءة المهنية وتحديثها، وإعطاء أهمية خاصة للتعلم المستقل والمستمر للمعرفة الجديدة
- ♦ تنمية القدرة على التحليل النقدي والبحث في مجال مهنتك

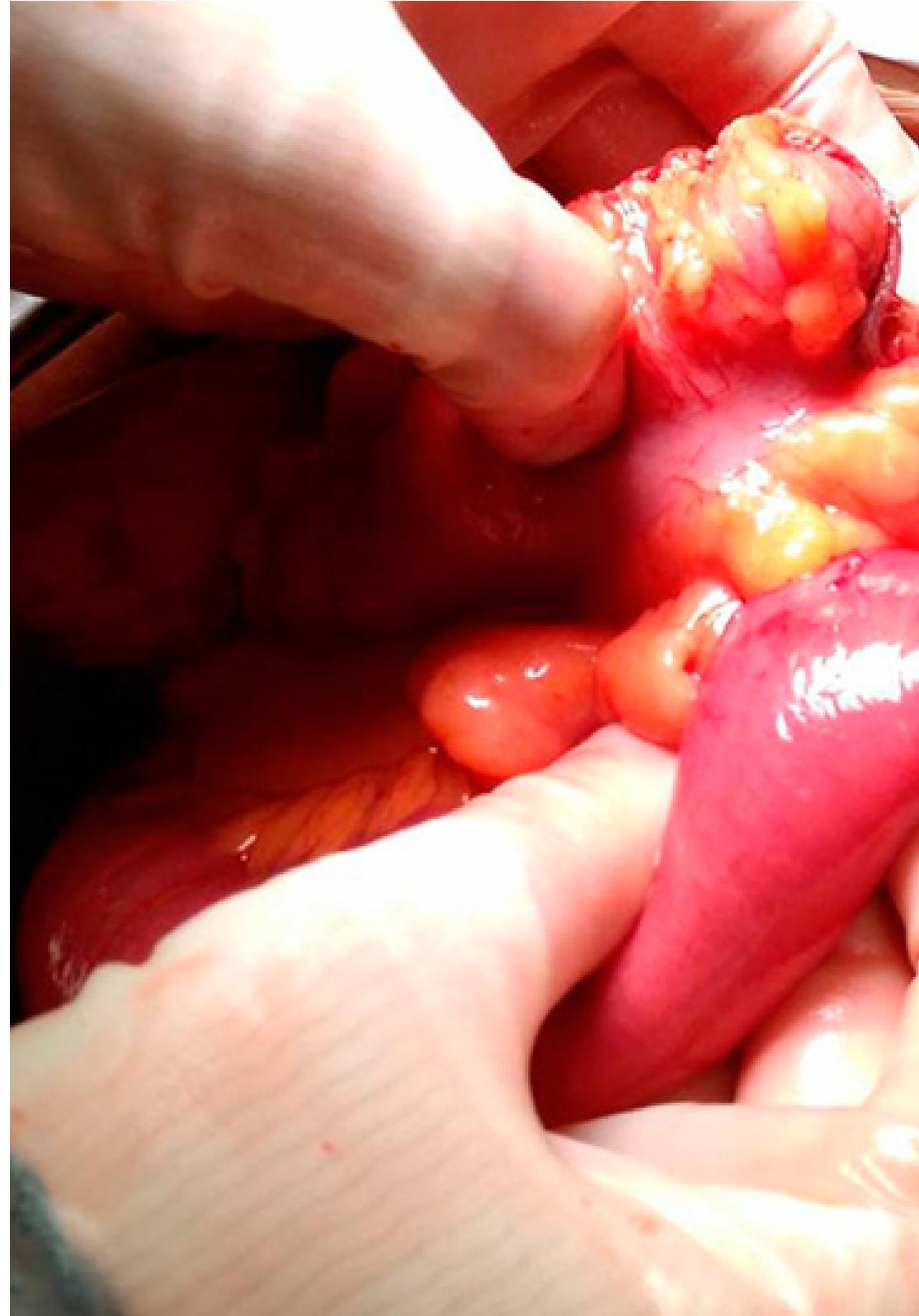
تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة لتعزيز  
تطورك المهني



## الكفاءات المحددة



- ♦ تطبيق معايير الطب المسند لاختيار العلاج في COT
- ♦ تحديث المعرفة بشأن الوقاية من المضادات الحيوية في COT
- ♦ التمييز بين التطبيقات المختلفة لمزارع الخلايا في جراحة العظام والكسور
- ♦ تفسير الأدلة السريرية على البلازما الغنية بالصفائح الدموية في أمراض الأوتار والمفاصل
- ♦ التعرف على النموذج البيولوجي النفسي الاجتماعي في أمراض الجهاز العضلي الهيكلي
- ♦ تصنيف وتحديث أنظمة قياس النتائج في جدول المحتويات COT
- ♦ تفسير النتائج بشكل صحيح في الأشعة التداخلية في أمراض الجهاز العضلي الهيكلي
- ♦ التعرف على المفاهيم الحالية في الفسيولوجيا العصبية في جراحة العظام
- ♦ تأكد من أن المعلومات المتوفرة عن علاج الانزلاق الغضروفي في الحديث
- ♦ التعرف على اعتلال نخاع العنقي والتعرف عليه
- ♦ شرح الخطوات التي يجب اتباعها في عملية الاستئصال الأمامي لجسم العنق وإجراء تثبيت خلفي بمسامير عنقية وفي الكتل الجانبية
- ♦ المقارنة بين الأنواع المختلفة من الأطراف الاصطناعية للقرص العنقي وتصنيف كسور العمود الفقري الرقبي
- ♦ التعرف على وتصنيف فتق القرص القطني وتضييق القناة القطنية
- ♦ فحص المدخل الأمامي للعمود الفقري الصدري عن طريق تنظير الصدر وقم بتقييم فتق القرص القطني خارج الرحم والوصول المجاور للفقرة
- ♦ فحص الوصول الخلفي لاستئصال الجسم الصدري القطني
- ♦ الإشارة إلى الاختلافات بين قطع العظم Ponte وإيثاق المفاصل في مرض Scheuermann وتصنيف التغيرات السهمية للعمود الفقري
- ♦ التعرف على الدرجات المختلفة لانزلاق الفقار
- ♦ وصف الخطوات التي يجب اتباعها في إيثاق المفصل القطني طفيف التوغل TLIF وإدارة أورام العمود الفقري
- ♦ تصنيف الدرجات المختلفة لتنكس القرص





- ♦ تطبيق العلاج عن طريق الجلد لكسور العمود الفقري الصدري
- ♦ تمييز كسور الترقوة والكتف والرأس العظمي والعلاج المناسب حسب كل حالة
- ♦ التفريق بين كسور العضد العظمية والبعيدة
- ♦ تحديد العلاج المناسب لكسور الزند والرأس الشعاعي والخلع
- ♦ وصف إدارة عدم استقرار الكتف وخوارزمية التشخيص والعلاج
- ♦ شرح تطبيقات التثبيت بالمنظار لخلع الكتف المتكرر والتردد الراديوي أحادي القطب في جراحة تنظير المفصل لعدم استقرار الكتف
- ♦ تطبيق تقنيات ترميمية في التمزقات الهائلة للكفة المدورة
- ♦ تحديد الخيارات العلاجية في مفاصل الكتف الاصطناعية والأنواع المختلفة لأطراف الاصطناعية للمرفق
- ♦ تحليل القيود والمؤشرات في تنظير الكوع
- ♦ فحص التقنيات الجراحية الجديدة في التهاب اللقيمة
- ♦ تحليل قطع العظم فوق اللقيمة في تصحيح الانحرافات المحورية
- ♦ تحديد كسور المشط، وكسور العظم الزورقي والرسغ، وتطبيق العلاج الصحيح
- ♦ التعرف على كسور النهاية البعيدة للنصف القطري وعمود الزند والكعبرة
- ♦ الإشارة إلى المواقع الخيارات العلاجية في تغطية اللوحات في اليد والساعد
- ♦ وصف إيثاق مفصل الرسغ وتدخلات إيثاق المفصل الرسغي الجزئي
- ♦ التمييز بين عدم الالتحام والزورقي
- ♦ وصف على مرض دوبويتزان Dupuytren واختار العلاج بناءً على مرحلته وشدته
- ♦ وصف التقنيات الجلدية والموجهة عن طريق الموجات فوق الصوتية في أمراض الزليلي والأوتار
- ♦ تحديد متلازمة النفق الرسغي
- ♦ تصنيف عدم استقرار الرسغ
- ♦ وصف أمراض الجهاز الباسط للأصابع
- ♦ تصنيف وتطبيق العلاج المناسب في التهاب الأوتار والتهاب غمد الوتر والخراجات

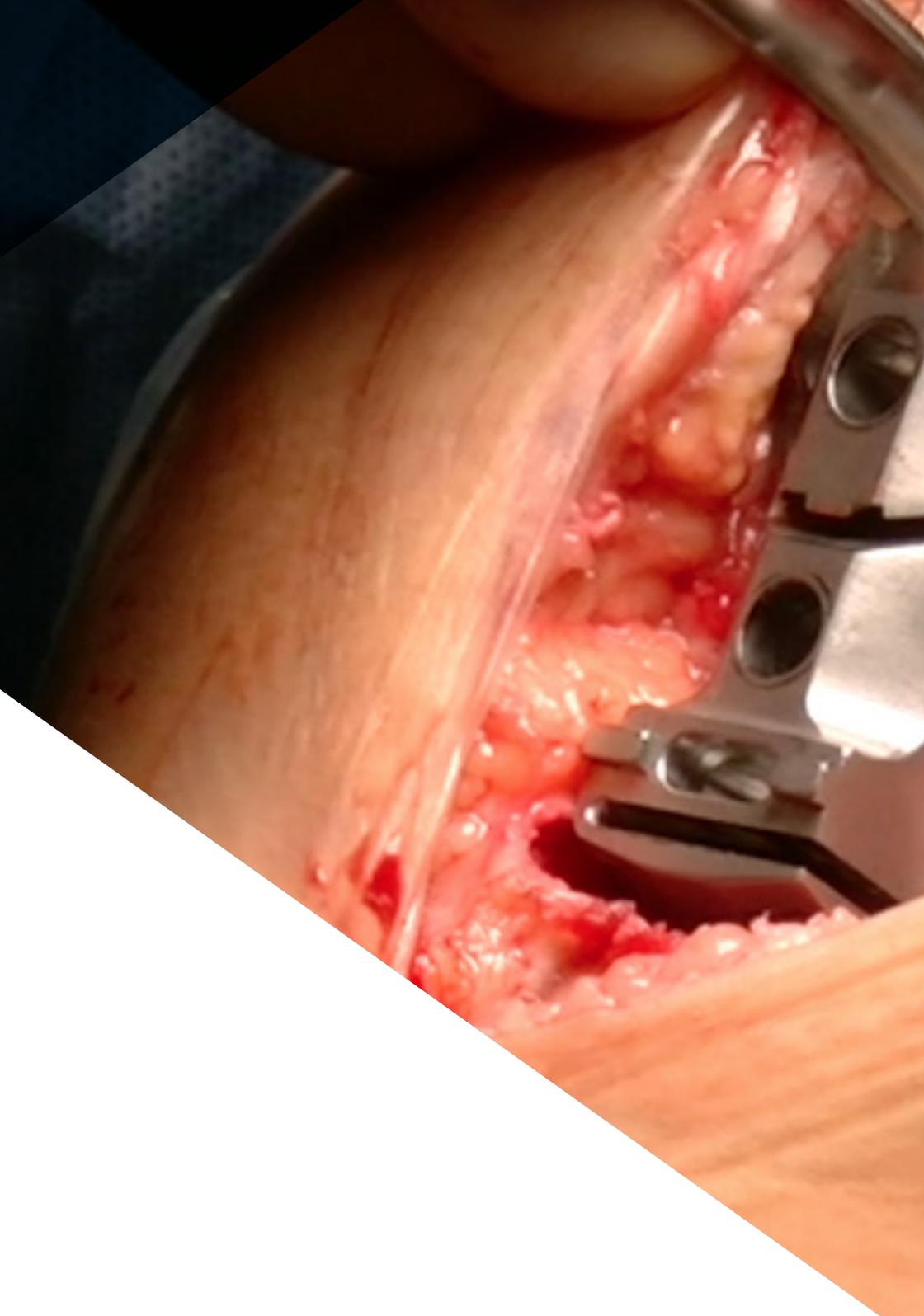
- ♦ تطبيق العلاج المناسب لكسور الحوض والحق وكسور الورك
- ♦ تحليل الأمراض تقنيات التنفيذ في حالات كسر الورك لدى مرضى هشاشة العظام
- ♦ تطبيق العلاج المناسب في كسور الحجاب الحاجز في عظم الفخذ والكسور المحيطة بالكسور الصناعية
- ♦ وصف بين الأساليب الأقل توغلاً في تقويم مفصل الورك
- ♦ تفسير النتائج في استبدال مفصل الورك المؤلم
- ♦ التحقق من استبدال PTC
- ♦ تنفيذ تسلسل خطوات التحويل بشكل صحيح من إيثاق مفصل الورك إلى تقويم المفاصل
- ♦ تحديد متلازمة الاصطدام الفخذي الحقيقي
- ♦ وصف التقنيات الجراحية عن طريق الجلد في متلازمات احتكاك الأوتار حول الورك
- ♦ التعرف على النخر اللاوعائي لرأس الفخذ
- ♦ تحليل عوامل المضادة لتمزق الغضروف المفصلي التنكسي
- ♦ تقييم متلازمة آلام الركبة الأمامية
- ♦ تقييم تقنيات التثبيت القريبة والبعيدة في حالة عدم استقرار الرضفة
- ♦ رآب الرباط الرضفي الفخذي الإنسي في حالة عدم استقرار الرضفة
- ♦ مراقبة مضاعفات وإخفاقات تقنيات تثبيت الرضفة
- ♦ التصرف قبل تمزق الجهاز الباسط وتقنيات إعادة البناء
- ♦ تقييم عملية زرع الجهاز الباسط
- ♦ تحليل نهج MIS في تقويم مفاصل الركبة
- ♦ تطبيق الاستطبابات والتقنيات الجراحية في البدة أحادية الجزئية
- ♦ تفسير إدارة عيوب الفخذ واستبدال PTR
- ♦ تفسير إدارة عيوب الظنوب واستبدال PTR
- ♦ تطبيق الاستطبابات والتقنيات الجراحية في مفاصل الركبة المقيدة وشبه المقيدة
- ♦ تطبيق المؤشرات والتقنيات الجراحية في إزالة التعصيب من الركبة في PTR المؤلم
- ♦ تحديد التسلسل الصحيح للخطوات التي يجب اتباعها في زراعة الخلايا الغضروفية في علم أمراض مفصل الركبة
- ♦ تقييم العمل ضد الكسور الدقيقة في أمراض الركبة الغضروفية
- ♦ الإشارة إلى المؤشرات والأنواع والتقنيات الجراحية في قطع عظم الظنوب وقطع عظم الفخذ
- ♦ وصف التقنيات الجراحية في غرسات نظام التوسيد في داء السيلان
- ♦ التعرف على أورام العظام والأنسجة الرخوة وعلاجها الصحيح
- ♦ تصنيف درجات الآفات في القدم السكرية وتصحيح العلاج في كل حالة
- ♦ شرح أسباب عدم استقرار مفصل الكاحل وقرر العلاج الصحيح
- ♦ التمييز بين إصابات الأربطة وتصنيفها
- ♦ مراجعة التقنيات الترميمية
- ♦ تفسير الجوانب الأساسية للأورام
- ♦ القيام بإجراء التشخيص الصحيح عن طريق تصوير أورام الجهاز الحركي
- ♦ التشخيص التفريقي للأورام الحميدة والعدوانية
- ♦ التمييز بين الحالات التي يجب فيها استخدام تقنية الاستئصال بالترددات الراديوية
- ♦ التعرف على الأورام الخبيثة من أصل العظام والغضاريف
- ♦ تكيف كل مريض مع أسس العلاج الجراحي لأورام الجهاز العضلي الهيكلي
- ♦ التكيف مع كل مريض أسس تشخيص التهابات الجهاز الحركي
- ♦ التعرف على التهاب الفقار والتهابات العمود الفقري

# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تم إنشاء المواد من قبل فريق من المتخصصين المرجعيين في مجال الجراحة والذين يقومون بنشاطهم المهني في مراكز المستشفيات الرئيسية في الدولة. نقل الخبرة المكتسبة في وظائفهم طوال حياتهم المهنية إلى هذا البرنامج.



تعلم من كبار المتخصصين أحدث التطورات في جراحة  
العظام والكسور





## د. Gardner, Michael J

- ♦ تدريسي بقسم إصابات الأضلاع في جامعة Stanford. في Palo Alto، إصابات اموتية الأوربانية.
- ♦ أستاذ في قسم الأوربانية في مستشفى إصابات الأضلاع في Palo Alto National Scoliosis Clinic
- ♦ عضو في أخصائيه في أبحاث الأضلاع
- ♦ نائب تدريسي بقسم جراحة الأضلاع في جامعة Stanford
- ♦ تدريسي في قسم إصابات الأضلاع في جامعة Stanford
- ♦ أستاذ في مستشفى إصابات الأضلاع في جامعة Stanford
- ♦ عضو في إصابات الأضلاع في جامعة واشنطن
- ♦ عضو في إصابات الأضلاع في جامعة Drexel
- ♦ أستاذ في قسم الأضلاع في جامعة Williams College
- ♦ أستاذ في قسم الأضلاع في جامعة Williams College

♦ جراحة إصابات الأضلاع

♦ AO Trauma

♦ جراحة إصابات الأضلاع الأوربانية

♦ أبحاث إصابات الأضلاع

♦ جراحة أبحاث الأضلاع

♦ جراحة إصابات الأضلاع الأوربانية

♦ جراحة إصابات الأضلاع في جامعة واشنطن

بفضل TECH، يمكنك التعلم من أفضل المحترفين

في العالم”



د. Doménech Fernández, Julio

- ♦ حاصل على بكالوريوس الطب من جامعة بلد نافارا
- ♦ حاصل على دكتوراه في الطب من جامعة Valencia
- ♦ متخصص جراحة العظام والكسور في مستشفى Ramón y Cajal في مدريد
- ♦ أستاذ كلية الطب Cardenal Herrera CEU جامعة فالنسيا
- ♦ حاصل على ماجستير في إدارة الصحة من جامعة فالنسيا
- ♦ رئيس الخدمات في مستشفى Arnau de Vilanova في فالنسيا ومستشفى de Liria
- ♦ حاصل على جائزة الأوسكار الاحترافية من الجمعية الأوروبية للتصوير بالرنين المغناطيسي
- ♦ حاصل على جائزة أفضل ورقة بحثية من جمعية العمود الفقري بأوروبا
- ♦ حاصل على جائزة الجمعية الإسبانية للعمود الفقري (GEER)
- ♦ محقق رئيسي في العديد من المشاريع البحثية بتمويل تنافسي من المؤسسات العامة



## الأساتذة

- أ. **Baixauli García, Francisco**
- ♦ رئيس خدمة COT، جامعة La Fe ومستشفى Politécnicو فالنسيا
- أ. **Cabanes Soriano, Francisco**
- ♦ رئيس خدمة COT في مستشفى Llíria، فالنسيا
- أ. **Calvo Crespo, Emilio**
- ♦ رئيس مستشفى خدمات علاج COT، مؤسسة Jiménez Díaz مدريد
- أ. **Guillén García, Pedro**
- ♦ رئيس قسم TOC، ClínicaCemtro، مدريد
- أ. **Hevia Sierra, Eduardo**
- ♦ رئيس خدمة COT، مستشفى La Fraternidad، مدريد
- أ. **Knorr, Jorge**
- ♦ رئيس خدمة COT، مستشفى Sant Joan de Déu برشلونة
- أ. **Mesado Solernou, Cristóbal**
- ♦ رئيس خدمة COT، المستشفى العام في Castellón، كاستيلون
- أ. **Soler Romagosa, Francesc**
- ♦ رئيس قسم EGARSAT، TOC
- أ. **Valverde Mordt, Carlos**
- ♦ رئيس متقاعد لخدمة COT، مستشفى Arnau de Vilanova، فالنسيا

- د. **Navarrete Faubel, Enrique**
- ♦ متخصص في جراحة العظام والكسور، مستشفى الجامعة La Fe Politécnicو فالنسيا
- د. **Baeza Oliete, José**
- ♦ متخصص في جراحة العظام والكسور
  - ♦ وحدة المخلفات، جامعة La Fe ومستشفى Politécnicو فالنسيا
- د. **Amaya Valero, José Vicente**
- ♦ متخصص في جراحة العظام والكسور، مستشفى الجامعة La Fe Politécnicو فالنسيا
- د. **Sanchís Alfonso, Vicente**
- ♦ متخصص في جراحة العظام والكسور مستشفى Arnau de Vilanova فالنسيا
- د. **Silvestre Muñoz, Antonio**
- ♦ متخصص في جراحة العظام والكسور
  - ♦ رئيس القسم السريري في مستشفى Clínico فالنسيا
- د. **Martín Benlloch, Juan Antonio**
- ♦ متخصص في جراحة العظام والكسور
  - ♦ رئيس وحدة جراحة العمود الفقري في مستشفى Doctor Peset فالنسيا
- د. **Darder Prats, Antonio**
- ♦ متخصص في جراحة العظام والكسور مستشفى 9 de Vilanova فالنسيا
- أ. **Gil Santos, Luís**
- ♦ رئيس قسم R + D + i، مستشفى ntermutual de Levante فالنسيا
- د. **Doménech Fernández, Pedro**
- ♦ متخصص في جراحة العظام والكسور مستشفى Alicante الجامعي العام

أ. Vilá Rico, Jesús Enrique

- ♦ رئيس قسم COT، مستشفى جامعة 12 أكتوبر، مدريد

أ. Álvarez Galovich, Luís

- ♦ رئيس وحدة أمراض العمود الفقري، مستشفى جامعة Jiménez Díaz ومستشفى Villalba العام

أ. Aracil Silvestre, José

- ♦ رئيس الأطراف السفلية، جامعة La Fe ومستشفى Politécnico، فالنسيا

أ. Cuadros Romero, Miguel

- ♦ رئيس متقاعد لوحدة الأطراف العلوية والجراحة المجهرية في مستشفى Virgencia de la Victoria مالقة

أ. Delgado Serrano, Pedro J.

- ♦ رئيس وحدة جراحة اليد والطرف العلوي، مستشفى HM Montepíncipe الجامعي، مدريد

أ. Espejo Baena, Alejandro

- ♦ رئيس وحدة تنظير المفاصل، مستشفى Virgen de la Victoria ومستشفى Vitas Parque San Antonio، مالقة

أ. Gallart Castany, Xavier

- ♦ رئيس عيادة مستشفى وحدة الورك، برشلونة

أ. Guillén Vicente, Isabel

- ♦ رئيس وحدة الغضروف، Clínica Centro

أ. López-Alcorocho Sánchez, Juan Manuel

- ♦ رئيس وحدة البحوث السريرية Centro-Amplícel

أ. Soldado Carrera, Francisco

- ♦ رئيس وحدة الأطراف العلوية في مستشفى Sant Joan de Déu

أ. Vaquero Martín, Javier

- ♦ رئيس خدمة COT، مستشفى Gregorio Marañón، مدريد

أ. Segura Llopis, Francisco

- ♦ رئيس خدمة COT، مستشفى Clínico Universitario فالنسيا

أ. Burgos Flores, Jesús

- ♦ رئيس قسم COT، مستشفى جامعة Ramón y Cajal، مدريد

أ. Chagues Asensi, Francisco

- ♦ رئيس قسم COT مستشفى FREMAP إشبيلية

أ. Díaz Ulloa, Máximo Alberto

- ♦ رئيس قسم COT، مجمع مستشفى جامعة Santiago de Compostela، لاكورونا

أ. Hernández Ferrando, Lorenzo

- ♦ رئيس قسم جراحة الأنف والأذن والحنجرة، وقسم الورك والحوض في مستشفى جامعة فالنسيا العام

أ. Maruenda Paulino, José Ignacio

- ♦ رئيس قسم COT، مستشفى Clínico Universitario فالنسيا

أ. Monllau García, Joan Carles

- ♦ رئيس قسم COT مستشفى El Mar، برشلونة

أ. Ordoño Domínguez, Juan Fermín

- ♦ رئيس قسم خدمة الفيزيولوجيا العصبية السريرية، مستشفى Arnau de Vilanova، فالنسيا

أ. Vicent Carsí, Vicente

- ♦ رئيس قسم COT، جامعة La Fe ومستشفى Politécnico، فالنسيا

# tech 27 | هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

## د. Blanco Baiges, Eduardo

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Royo Villanova، سرقسطة

## د. Cañete San Pastor, Pablo

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى de Manises، فالنسيا

## د. Carratalá Baixauli, Vicente

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، اتحاد شركات التأمين المتبادل de Mutuas y Quirón Salud، فالنسيا

## د. Climent Peris, Vicente

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Xátiva، Lluís Alcanyis، فالنسيا

## د. Collado Gastalver, Diego

- ♦ رئيس خدمة COT، مستشفى Sant Joan de Déu، برشلونة

## د. Compte Verdagué, Antonio

- ♦ رئيس خدمة COT، مستشفى Sant Joan de Déu، برشلونة

## د. Corella Montoya, Fernando

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، وحدة جراحة اليد، مستشفى جامعة Infanta Leonor، مدريد

## د. Díaz Fernández, Rodrigo

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى de Manises، فالنسيا

## د. Duart Clemente, Javier Melchor

- ♦ طبيب مساعد في خدمة جراحة المخ والأعصاب، وحدة العمود الفقري، مؤسسة Díaz Jiménez، مدريد

## د. Ezzedine, Aída

- ♦ أخصائي طبي في إعادة التأهيل والطب الطبيعي، مستشفى Marina Alta، Denia، أليكانتي

## أ. Torner Rubies, Ferran

- ♦ رئيس وحدة أورام العظام والعظام في مستشفى Sant Joan de Déu

## أ. Ullot Font, Rosendo

- ♦ منسق لجنة الخيارات COT، مستشفى Sant Joan de Déu، برشلونة

## د. Aguilera Fernández, Luís

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، وحدة جراحة اليد والطرف العلوي، مستشفى La Ribera، مدريد

## د. Aguirre García, Rafael

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، وحدة العمود الفقري، مستشفى الدكتور Peset الجامعي، فالنسيا

## د. Alonso Benavente, Antonio

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Arnau de Vilanova، فالنسيا

## د. Álvarez Llanos, Alejandro

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Arnau de Vilanova، فالنسيا

## د. Angulo Sánchez, Manuel Ángel

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى جامعة Politécnic La Fe، فالنسيا

## د. Arnau Massanet, Rosana

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Valencia، فالنسيا

## د. Aroca Navarro, José Enrique

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى جامعة Politécnic La Fe، فالنسيا

## د. Bas Hermida, Paloma

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، وحدة العمود الفقري، مستشفى جامعة Politécnic La Fe، فالنسيا

د. Juando Amores, Carlos

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى جامعة فالنسيا

د. Leal Blanquet, Joan

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، Parc de Salut Mar، برشلونة

أ. Leyes Vence, Manuel

- ♦ استشاري جراحة العظام، Clínica Cemtro، مدريد

د. Llombart Blanco, Rafael

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Arnau de Vilanova فالنسيا

أ. Maculé Beneyto, Francisco

- ♦ استشاري أول مستشفى Clínic، برشلونة

د. Martínez Giménez, Enrique

- ♦ طبيب مساعد في قسم Clínica Vistahermosa، COT، ألبكانتي

د. Matas Diaz, Jose Antonio

- ♦ رئيس خدمة COT، مستشفى Gregorio Marañón، مدريد

د. Mayordomo Aranda, Empar

- ♦ أخصائي طبي في التشريح الباثولوجي للأطفال بالمستشفى La Fe، Valencia

د. Montesinos Berry, Erik

- ♦ طبيب مساعد في قسم COT، مستشفى Lausanne، سويسرا

د. Fahandezh-Saddi Díaz, Homid

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، وحدة جراحة اليد والأطراف العلوية، مدريد، مستشفى جامعة Alcorcón، Fundación de Alcorcón، مدريد

د. Fuertes Lanzuela, Manuel

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى في مستشفى La Fe، فالنسيا

د. García Ramiro, Sebastián

- ♦ استشاري أول في TOC، مستشفى Clínic، برشلونة

د. Garreta Catalá, Iago

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Bellvitge، برشلونة

د. Garzón Márquez, Francisco Miguel

- ♦ طبيب مساعد في خدمة TOC، وحدة أمراض العمود الفقري في مستشفى Fundación Jiménez Díaz، مدريد

د. Gastaldi Rodrigo, Pablo

- ♦ طبيب مساعد في خدمة Clínica COT، مستشفى d'9، فالنسيا

د. Gelber Ghertner, Pablo E

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى جامعة Sant Pau y Santa Creu، برشلونة

د. González Cañas, Lluís

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Bellvitge، برشلونة

د. Herrero Mediavilla, Daniel

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى de Llíria، فالنسيا

## tech 29 | هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

### د. Sangüesa Nebot, María José

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Arnau de Vilanova فالنسيا

### د. Sanz Aguilera, Sylvia

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، وحدة وحدة العمود الفقري في مستشفى Fundación Jiménez Díaz، مدريد

### د. Sanz Ruiz, Pablo

- ♦ رئيس خدمة COT، مستشفى Gregorio Marañón مدريد

### د. Schmitt, Julia

- ♦ أخصائي طبي في إعادة التأهيل والطب الطبيعي، مستشفى Arnau de Vilanova، فالنسيا

### د. Terol Alcaide, Pablo José

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Clínico Universitario de Valencia

### د. Valero García, Adolfo

- ♦ أخصائي طبي في التشريح الباثولوجي للأطفال بالمستشفى La Lluís. Xàtiva

### د. Villanueva Martínez, Manuel

- ♦ رئيس خدمة COT، مستشفى Gregorio Marañón مدريد

### د. Sánchez Zarzuela, Victor Manuel

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، وحدة الأورام، المستشفى العام في فالنسيا

### د. Mut Oltra, Tomás

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، قسم الصرف الصحي، مستشفى Universitario y Politécnico La Fe، فالنسيا

### د. Ortego Sanz, Javier

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى de Llíria، فالنسيا

### د. Piñera Parrilla, Angel Ramón

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، وحدة أمراض العمود الفقري في مستشفى Fundación Jiménez Díaz، مدريد

### د. Pérez Aznar, Adolfo

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، المستشفى العام في Elda

### د. Pérez García, Alberto

- ♦ طبيب متخصص في جراحة إصلاح والترميمية، مستشفى الجامعة La Fe Politécnico فالنسيا

### أ. Popescu, Dragos

- ♦ استشاري أول مستشفى Clínic، برشلونة

### د. Redin Huarte, Juan Miguel

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى Arnau de Vilanova ومستشفى de Liria، فالنسيا

### د. Sánchez González, María

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى جامعة La Fe Politécnico فالنسيا

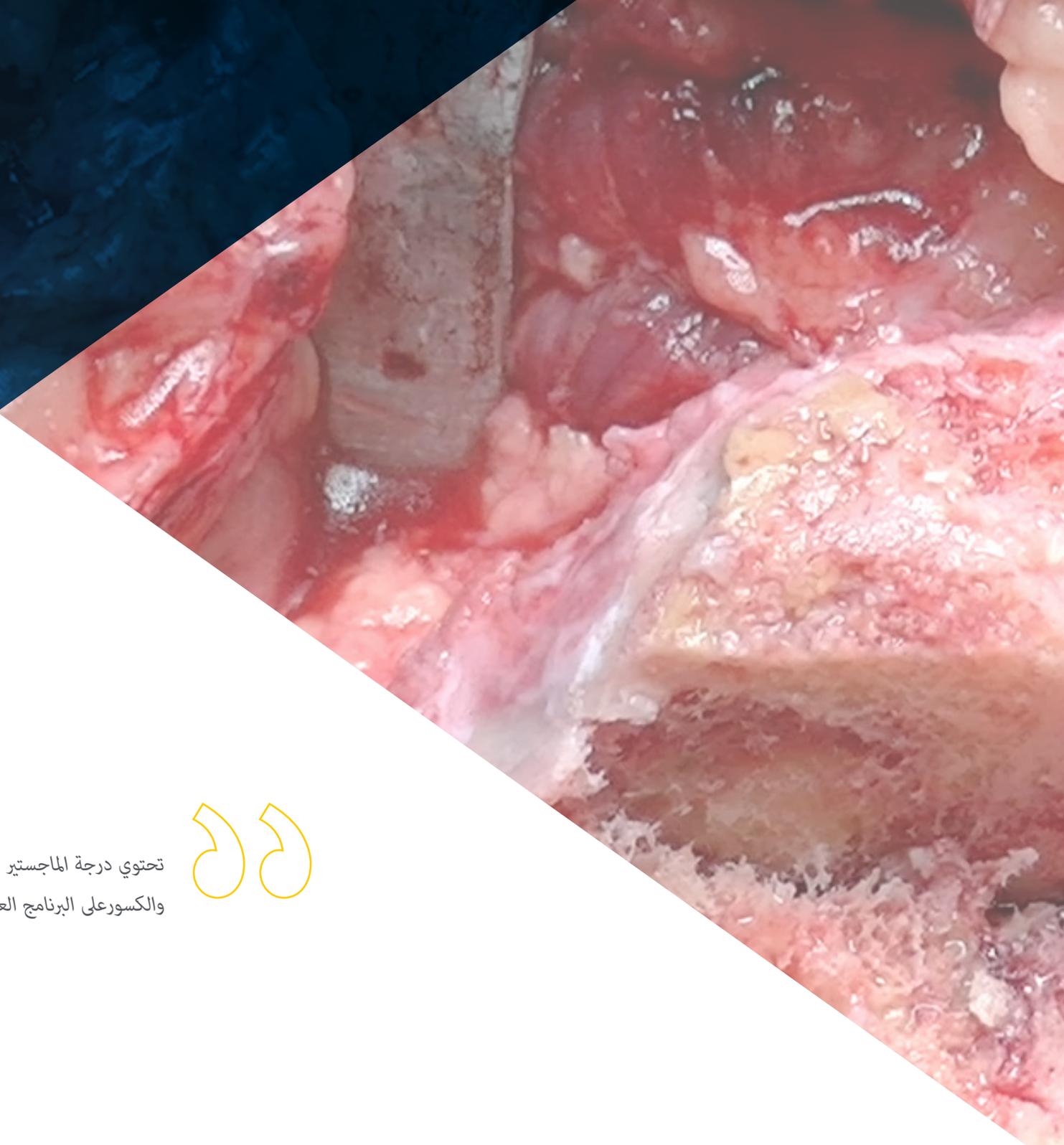
### د. Sánchez Mariscal, Felisa

- ♦ طبيب مساعد في خدمة COT، مستشفى جامعة خيتافي (مدريد)

# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل الخطة الدراسية من قبل فريق من المهنيين المطلعين على تأثيرات التدريب الطبي في التعامل مع المرضى الذين يعانون من أمراض عظمية مفصليّة، وعلى دراية بالأهمية الحالية للتدريب، وملتزمون بجودة التدريس من خلال التقنيات التعليمية الجديدة.





تحتوي درجة الماجستير الخاص في أحدث المستجدات في جراحة العظام  
والكسور على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائة في السوق"



### الوحدة 1. نظرة عامة

- 1.1. الطب المسند لاختيار العلاج في COT
- 2.1. بنك العظام
- 3.1. تحديث العلاج الوقائي بالمضادات الحيوية في COT
- 4.1. الوقاية من التخرثر في COT
- 5.1. تحديث سياسات حفظ الدم COT
- 6.1. تطبيقات زراعة الخلايا في جراحة العظام والكسور
- 7.1. استخدام BMP في جراحة العظام والكسور
- 8.1. الأدلة السريرية على البلازما الغنية بالصفائح الدموية في أمراض الأوتار والمفاصل
- 9.1. تحديث في إدارة المرضى المصابين برياضة متعددة
- 10.1. النموذج البيولوجي النفسي الاجتماعي في علم أمراض الجهاز العضلي الهيكلي
- 11.1. تحديث في قياس النتائج في COT
- 12.1. الأشعة التداخلية في أمراض الجهاز العضلي الهيكلي
- 13.1. المفاهيم الحالية في الفسيولوجيا العصبية في جراحة العظام

### الوحدة 2. القدم والكاحل

- 1.2. إبهام القدم الأرواح و إبهام القدم الجامد
- 2.2. تشوهات أصابع القدم الصغرى وألم مشط القدم
- 3.2. جراحة الأقدام MIS
- 4.2. تحديث القدم المسطحة للبالغين
- 5.2. تحديث Pes cavus
- 6.2. إيثاق مفصل الكاحل ورأب المفاصل
- 7.2. عدم استقرار الكاحل
- 8.2. الآفات العظمية الغضروفية
- 9.2. كسر شعري قسبي
- 10.2. كسور وخلع في العقدة والكاحل
- 11.2. كسور وخلع في الوسط ومقدمة القدم

### الوحدة 3. العدوى

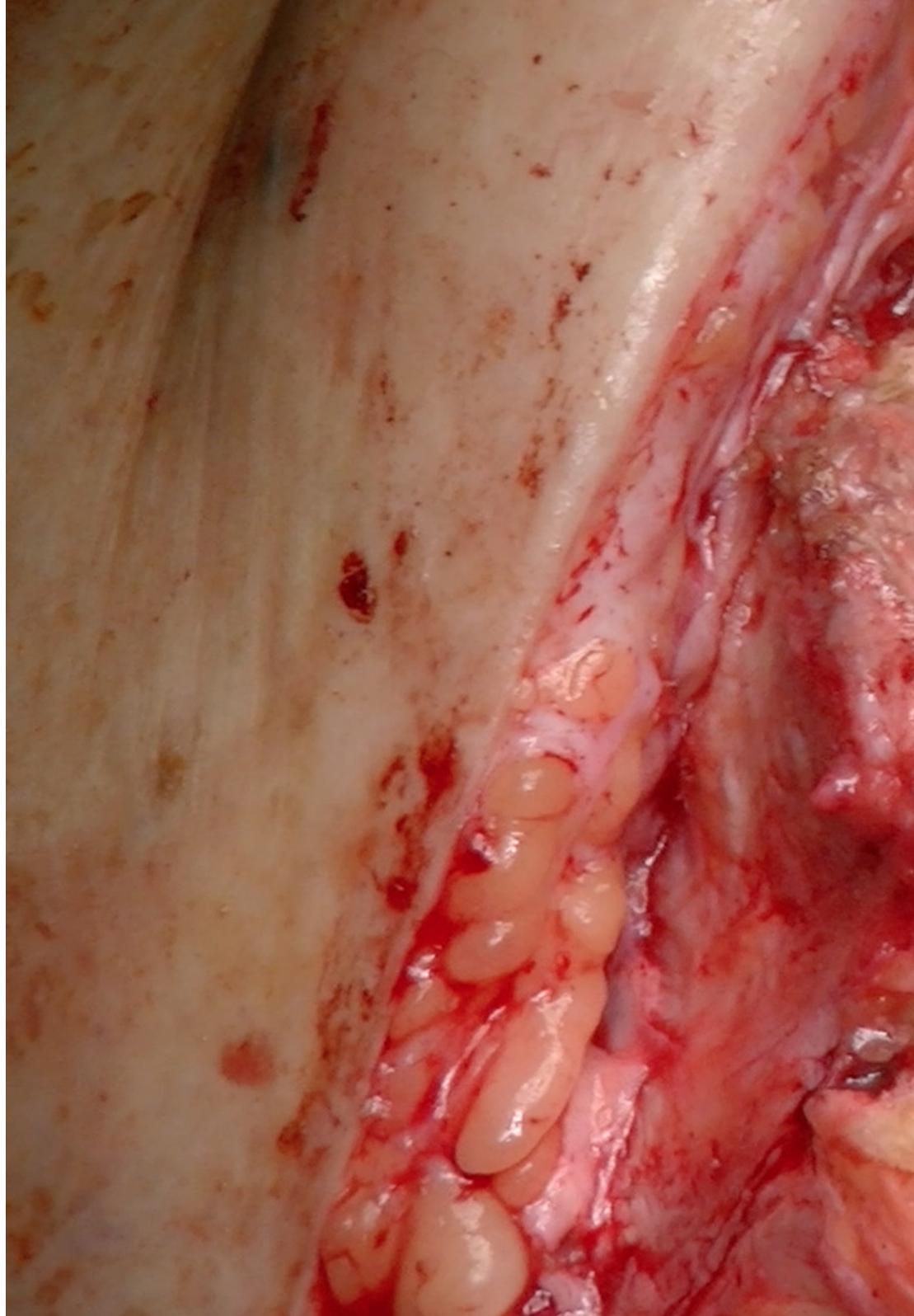
- 1.3 أساس تشخيص عدوى المفصل السمي والالتهابات الناتجة عن مادة تخليق العظم
- 2.3 مراجعة الوضع الحالي للعلاج لعدوى PTR و PTC
- 3.3 التهاب العظم، النقي الحاد والمزمن
- 4.3 التهاب المفاصل الإنتاني
- 5.3 التهاب الفقار والتهابات العمود الفقري
- 6.3 تحديث إدارة المضادات الحيوية للمرضى المصابين بعدوى عظمية مفصليّة
- 7.3 تقنيات تغطية البشرة

### الوحدة 4. أورام الجهاز الحركي

- 1.4 نظرة عامة
- 2.4 التشخيص المورفولوجي للأورام
- 3.4 الأورام الحميدة والتي يمكن أن تكون عدوانية
- 4.4 الأورام الخبيثة من أصل العظام والغضاريف
- 5.4 آفات الخلايا المستديرة
- 6.4 أسس العلاج الجراحي لأورام الجهاز الحركي
- 7.4 النهج التشخيصي والعلاجي للنقائل الحركية

### الوحدة 5. الركبة

- 1.5 علم أمراض الغضروف المفصلي
  - 1.1.5 خياطة الغضروف المفصلي
  - 1.1.5 زرع الغضروف المفصلي
- 2.5 علم أمراض الأربطة
  - 1.2.5 جراحة الرباط الصليبي الأمامي
  - 2.2.5 جراحة LCP و CPL
  - 3.2.5 آفاق جديدة في جراحة الرباط الصليبي الأمامي
- 3.5 علم أمراض الرضفة الفخذية
  - 1.3.5 آلام الركبة الأمامية
  - 2.3.5 عدم استقرار الرضفة
  - 3.3.5 بدلة الرضفة الفخذية وقطع عظم الحديدية الطنوبية



4.5 علم الأمراض التنكسية

- 1.4.5 قطع العظم في منطقة الركبة  
2.4.5 الأطراف الاصطناعية أحادية الفخذ Tibiofemoral  
3.4.5 عيوب العظام في جراحة المراجعة  
4.4.5 آفاق جديدة في جراحة الركبة الاصطناعية

الوحدة 6. الحوض والورك وعظم الفخذ

1.6 الصدمات

- 1.1.6 كسور الحوض والعظم الحقي، فتح تقنيات الترميم والعلاج عن طريق الجلد لكسور حلقة الحوض  
2.1.6 كسور الورك، معايير اختيار الزرع الحالية، مسام صفيحي منزلق عن طريق الجلد في الكسور اللولبية، تقنيات التنفيذ في كسر الورك في مرض هشاشة العظام  
2.6 طب العظام  
1.2.6 الأزواج الاحتكاكية في PTC، المفاهيم الحالية ومعايير الاختيار من الزرع  
2.2.6 PTC مع ساق قصير وقشرة  
3.2.6 كسور الأطراف الاصطناعية وتقنيات الإنقاذ  
4.2.6 الأساليب الأقل توغلاً في جراحة تقويم مفصل الورك  
5.2.6 PTC في المرضى الذين يعانون من خلل التنسج التنموي في الورك  
6.2.6 استبدال مفصل الورك المؤلم، الخوارزمية التشخيصية والعلاجية  
6.2.6 استبدال PTC: إدارة عيوب الكأس وعظم الفخذ  
7.2.6 إعادة تحويل إيثاق مفصل الورك إلى رأب مفصل  
8.2.6 متلازمة الاصطدام الفخذي الحقيقي، تنظير مفصل الورك

الوحدة 7. العمود الفقري

- 1.7 الفتق وتنكس القرص العنقي، استئصال القرص المجهري الأمامي والخلفي لعنق الرحم، تقنيات إيثاق المفصل الأمامي والخلفي  
2.7 مرض القرص التنكسي، الأطراف الاصطناعية للقرص العنقي والقطني  
3.7 كسور العمود الفقري العنقي، تقنيات إعادة البناء وتخليق العظام  
4.7 كسور هشاشة العظام، تقويم العمود الفقري ورأب الحذبة  
5.7 فتق القرص القطني وتضيق القناة القطنية، تقنيات التنظير الداخلي والتدخل طفيف التوغل  
6.7 الجنف، تحديث التقنيات الجراحية  
7.7 مرض شويرمان Scheuermann، مؤشرات وتقنيات التصحيح

8.7 تغييرات في التوازن السهمي للعمود الفقري، قطع العظم بالطرح السنيدي، Smith Pedersen, Burgos y Ponte

- 9.7 الانزلاق الفقاري، المفاهيم الحالية في المؤشرات والعلاج  
10.7 تحديث في إدارة أورام العمود الفقري  
11.7 كسور العمود الفقري الصدري، تقنيات إعادة البناء وتخليق العظام

الوحدة 8. الكتف والكوع

1.8 الصدمات

- 1.1.8 أساسيات علاج كسور الكتف، العلاج المحافظ ضد، جراحي، دليل علمي  
2.1.8 كسور في الطرف القريب لعظم العضد في 3 و 4 شظايا، التخفيض الجراحي أو تقويم المفاصل  
2.8 جراحة عظام الكتف  
1.2.8 التثبيت بالمنظار لخلع الكتف المتكرر  
2.2.8 عدم استقرار الكتف، الخوارزمية التشخيصية والعلاجية  
3.2.8 تحرير العصب تحت الكتف بالمنظار  
4.2.8 علم الأمراض القلبية وآفات SLAP  
5.2.8 مفاهيم حاسمة في إصلاح تمزق الكفة المدورة، البيولوجية vs. الميكانيك الحيوية  
6.2.8 تمزقات هائلة في الكفة المدورة، مؤشرات وقيود الأطراف الاصطناعية العكسية  
7.2.8 هشاشة العظام الحقاني العضدي  
3.8 جراحة عظام الكوع  
1.3.8 تنظير الكوع، المؤشرات والقيود  
2.3.8 التهاب اللقيمة والتهاب اللقيمة، تقنيات جراحية جديدة

الوحدة 9. اليد والساعد

1.9 الصدمات

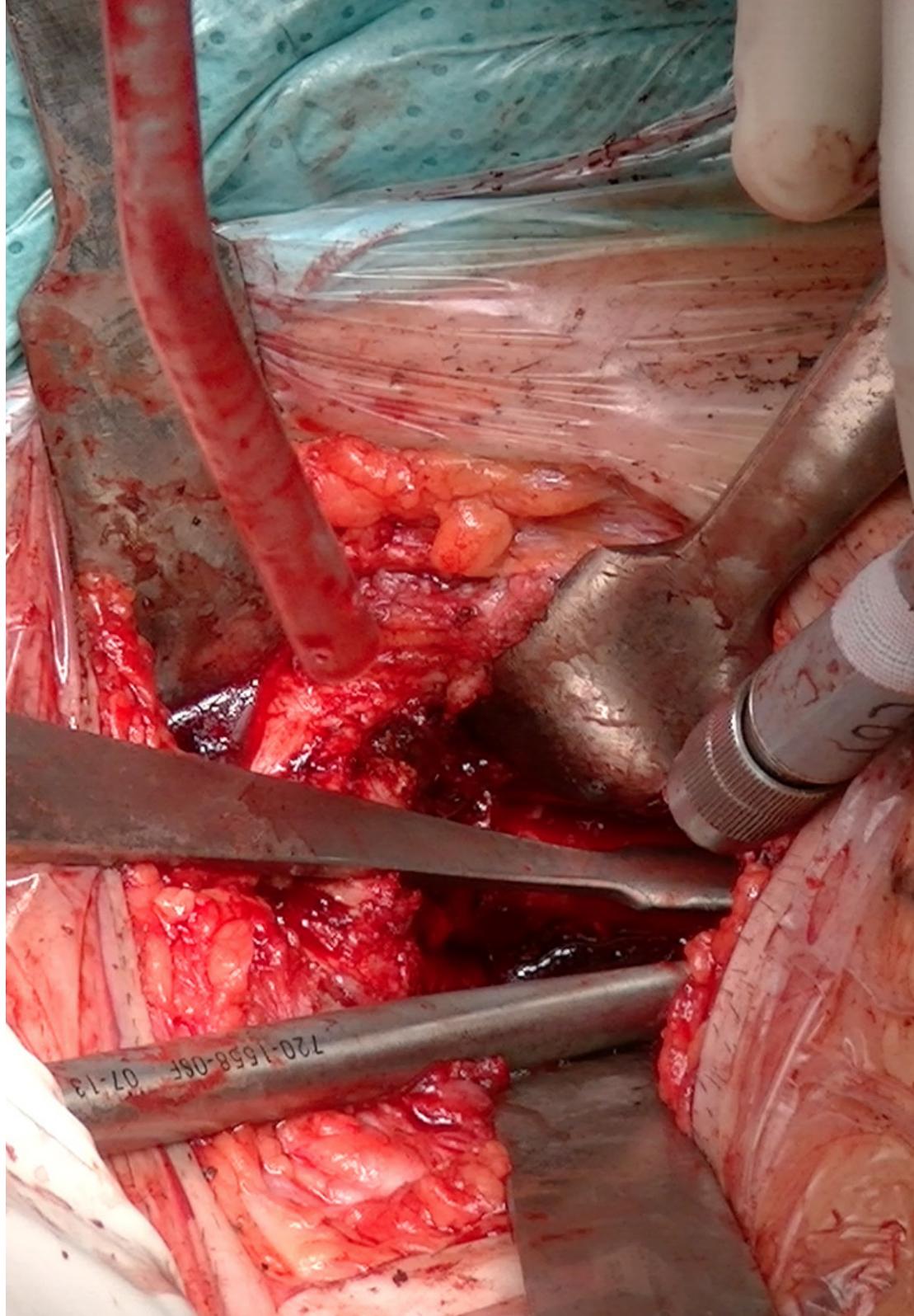
- 1.1.9 كسور سلاميات والمشط  
2.1.9 كسور العظم الزورقي والرسغ  
3.1.9 كسور الطرف البعيد من نصف القطر  
4.1.9 أمراض الصدمة في العصب المحيطي  
9.1.5 إصابات اليد المعقدة: يد مفرجة

- 2.9. جراحة اليد العظمية
  - 1.2.9. إيثاق مفصل الرسغ وإيثاق مفصل الرسغ الجزئي. استئصال الرسغ للصف الرسغي القريب
  - 2.2.9. داء Dupuytren، داء المفصل، التقنيات الجراحية
  - 3.2.9. متلازمات الانضغاط العصبي في الطرف العلوي
  - 4.2.9. تنظير المعصم
- 3.9. جراحة الأوتار
  - 1.3.9. علم أمراض الجهاز الباسطة للأصابع. Boutonnière، إصبع البجعة، إصبع المطرقة. إعادة بناء الأوتار الباسطة
  - 2.3.9. نقل الأوتار. اليد المشلولة

#### الوحدة 10. جراحة عظام الأطفال

- 1.10. تقنيات التنظير المفصلي في الطفل
- 2.10. أورام الجهاز العضلي الهيكلي عند الأطفال
- 3.10. حنف القدم وأمراض القدم الخلقية
- 4.10. انزلاق الفقار في الطفولة
- 5.10. جراحة شلل الأطفال
- 6.10. الجنف المبكر

إنها تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة  
لتعزيز تطور المهني



# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. تم تطوير منهجيتنا من خلال وضع التعلم الدوري: إعادة التعلم. يُستخدم نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أرقى كليات الطب في العالم، وقد تم اعتباره من أكثر الكليات فعالية من خلال المنشورات ذات الأهمية الكبيرة مثل مجلة نيو إنجلاند الطبية.





اكتشف منهجية إعادة التعلم، وهو نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس الدورية: طريقة تعلم أثبتت فعاليتها للغاية، لا سيما في الموضوعات التي تتطلب الحفظ"

في تيك نستخدم طريقة الحالة

في موقف محدد ، ما الذي يجب أن يفعل المحترف؟ خلال البرنامج ، ستواجه العديد من الحالات السريرية المحاكية ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة. يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة بمرور الوقت.



مع تيك يمكنك تجربة طريقة للتعلم تعمل على تحريك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم .

وفقاً للدكتور جيرفاس ، فإن الحالة السريرية هي العرض المعلق لمريض ، أو مجموعة من المرضى ، والتي تصبح "حالة" ، مثلاً أو نموذجاً يوضح بعض المكونات السريرية المميزة ، إما بسبب قوتها التعليمية ، أو بسبب تفرده أو ندرته. من الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية ، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في ممارسة العلاج الطبيعي المهني.



هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد”

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

1. الطلبة الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم ، بل يطورون أيضًا قدرتهم العقلية ، من خلال تمارين لتقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

2. يتخذ التعلم شكلًا قويًا في المهارات العملية التي تتيح للطلاب اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

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

4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستمر حافزًا مهمًا للغاية للطلبة ، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة الوقت المخصص للعمل في الدورة.

### منهجية إعادة التعلم

تجمع نيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة 100% استناداً إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100% عبر الإنترنت إعادة التعلم.



سيتعلم المهني من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 250000 طبيب بنجاح غير مسبق في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء في الجراحة. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون بملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

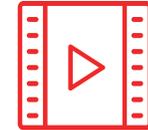
في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:

#### المواد الدراسية



تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموًا حقًا.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري ، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا ، مع أكثر التقنيات ابتكارًا التي تقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.

#### الاساليب والاجراءات الجراحية بالفيديو



تعمل تيك على تقريب الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طبيعة التقنيات الطبية الحالية. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحًا ومفصلًا للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.

#### ملخصات تفاعلية



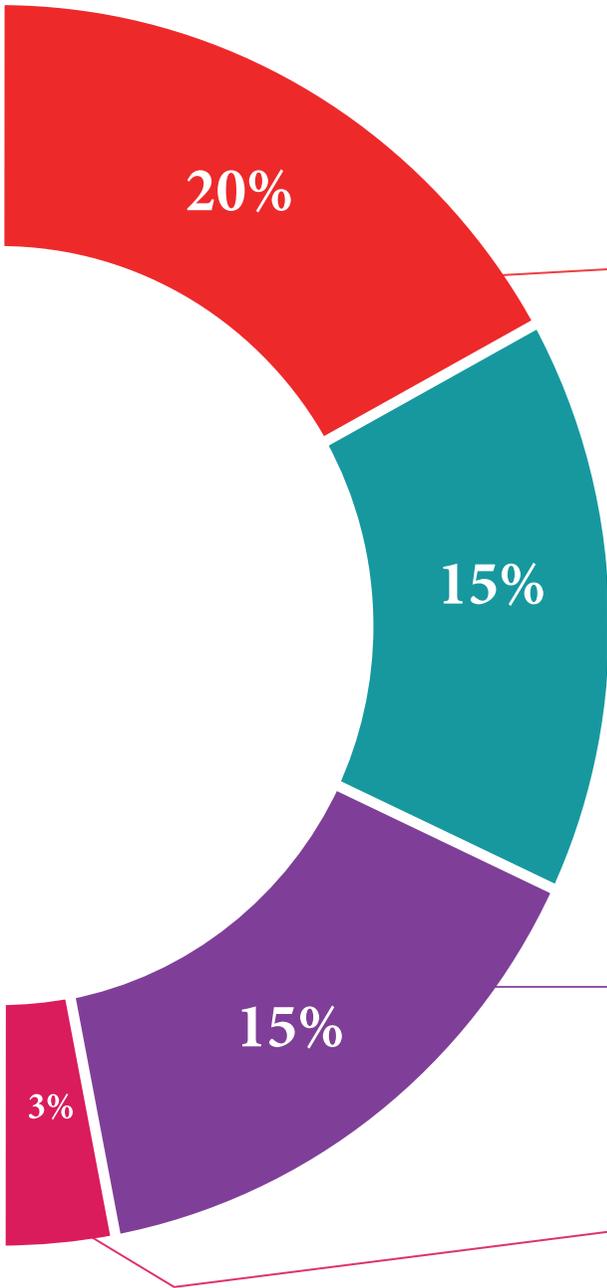
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".

#### قراءات تكميلية



مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





#### تحليل الحالات التي تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سياقياً. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



#### الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقويم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



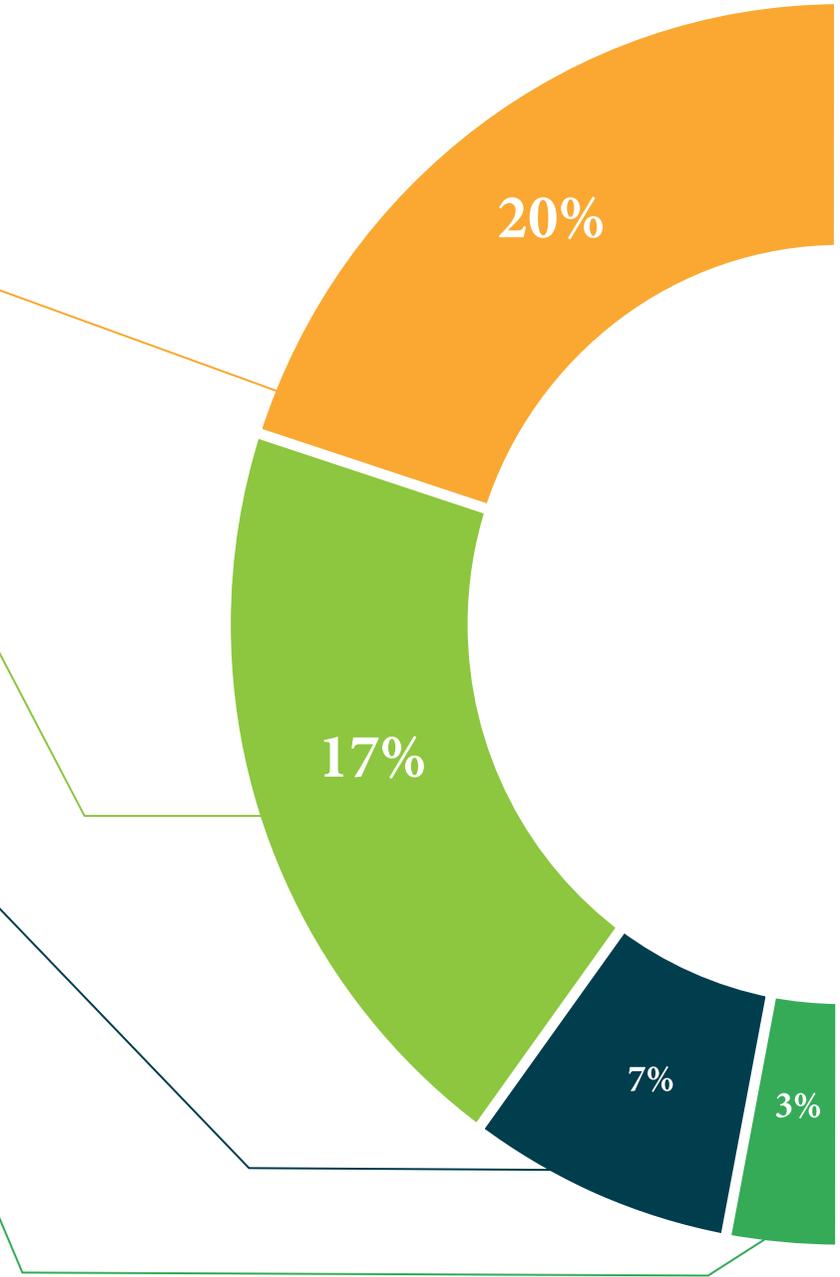
#### فصول الماجستير

هناك دليل علمي على فائدة ملاحظة خبراء الطرف الثالث ، وما يسمى بالتعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



#### مبادئ توجيهية سريعة للعمل

تقدم تيك محتوى الدورة الأكثر صلة في شكل صحائف وقائع أو أدلة عمل سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.



# المؤهل العلمي

تضمن درجة الماجستير الخاص في أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور إلى التدريب الأكثر صرامة وحدائثة والحصول على درجة الماجستير الخاص التي تصدرها TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح وأحصل على شهادتك الجامعية دون  
الذهاب إلى أي مكان أو القيام بأي أعمال ورقية مرهقة "



تحتوي درجة الماجستير الخاص في أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي\* مع إيصال استلام مؤهل الماجستير الخاص ذات الصلة الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: ماجستير خاص في أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 1.500 ساعة.

مُعتمد من قِبَل: الرابطة الإسبانية للبحوث في جراحة العظام والكسور



ماجستير خاص في أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور

الطريقة	عدد الساعات	الدورة	المادة
إجمالي	1500	1 <sup>o</sup>	نظرة عامة
إجمالي	1500	2 <sup>o</sup>	القدم والكاحل
إجمالي	1500	3 <sup>o</sup>	العمود الفقري
إجمالي	1500	4 <sup>o</sup>	الأجزاء الحركية
إجمالي	1500	5 <sup>o</sup>	الركبة
إجمالي	1500	6 <sup>o</sup>	الجوف المفصلي وعظم الفخذ
إجمالي	1500	7 <sup>o</sup>	العمود الفقري
إجمالي	1500	8 <sup>o</sup>	الكف والكوع
إجمالي	1500	9 <sup>o</sup>	اليدين والساعد
إجمالي	1500	10 <sup>o</sup>	جراحة عظام الأطفال

عدد الساعات	نوع المادة
1.500	إجمالي
0	إجمالي (OB)
0	إجمالي (OP)
0	إجمالي (PR)
0	إجمالي (TFM)
1.500	إجمالي



الجامعة  
التكنولوجية

يمنح هذا  
الدبلوم

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....  
لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

ماجستير خاص

في  
أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1.500 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



الجامعة  
التكنولوجية

Tere Guevara Navarro

أ.د. / د. Tere Guevara Navarro  
رئيس الجامعة



Tere Guevara Navarro

أ.د. / د. Tere Guevara Navarro  
رئيس الجامعة

tech@tec.uniovi.es | 91 548 40 00 | www.tech.uniovi.es

المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

ماجستير خاص

أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

ماجستير خاص

أحدث المستجدات في جراحة العظام والكسور



مُعتمد من قِبَل:

tech الجامعة  
التكنولوجية