# شهادة الخبرة الجامعية

## جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجى

tech الجامعة التيكنولوجية

الجامعة التيكنولوجية

# شهادة الخبرة الجامعية

## جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجى

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أشهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-macula-retina-vitreous-surgery

# الفهرس


01
المقدمة
صفحة 4

02
الأهداف
صفحة 8

03
هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية
صفحة 12

04
الهيكل والمحتوى
صفحة 16

05
المنهجية
صفحة 22

06
المؤهل العلمي
صفحة 30

01

# المقدمة

يحتاج أطباء العيون وأخصائيو الشبكية إلى التحديث المستمر لمعارفهم حول التدخلات الجراحية حتى يتمكنوا من تطبيق التقنيات الرئيسية مع مراعاة أمراض العين المختلفة التي قد يواجهونها في ممارستهم اليومية. إذا كنت ترغب في التخصص في جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجي، فإن TECH الجامعة التكنولوجية تقدم لك التدريب الأكثر اكتمالًا وحداثة حول هذا المجال في الوقت الحالي

تتطلب أمراض العيون التي تتطلب التدخل الجراحي معرفة حديثة من الأطباء حتى يتمكنوا من استخدام الأدوات الأكثر ابتكارًا في هذا المجال"

تهدف شهادة الخبرة الجامعية في جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجي إلى تقديم تدريب متميز لأطباء العيون وأخصائيي الشبكية في هذا المجال حتى يتمكنوا من إجراء تدخلات العين الناجحة وتحسين الصحة البصرية لمرضاهم.

وتحقيقًا لهذه الغاية، يشتمل البرنامج على تدريب كامل جدًا في الجراحة، وهو تخصص أساسي للطلاب. وبهذه الطريقة، يتم وصف جميع خيارات المواد الضرورية اليوم مما يعطي جولة حول المواد اللازمة لكل من جراحة الصلبة واستئصال الزجاجية وينتهي بأحدث تقنيات المجهر ثلاثي الأبعاد، التي ستهيمن على الجراحة في السنوات القادمة.

بالإضافة إلى ذلك، يتم تقديم تدريب شامل على انفصال الشبكية وهو علم الأمراض بامتياز في جراحة أمراض الشبكية. علاجه جراحي في أي من أنواعه، وبالتالي، تتعمق شهادة الخبرة الجامعية في جميع التقنيات الممكنة لعلاج هذا المرض، بدءًا من تطبيق الليزر بإمكانياته وخصائصه، وحتى جراحة الصلبة وانتهاءً باستئصال الزجاجية.

باختصار، سيكون لدى الطلاب معلومات تفصيلية عن أهم الجوانب الضرورية للعلاج الجراحي لأمراض العين الرئيسية التي تتطلب التدخل الجراحي، لمعرفة الإجراءات الأكثر ملاءمة لكل منها بالتفصيل.

تضم شهادة الخبرة الجامعية الجامعية طاقم تدريس متخصص في علم الأمراض وجراحة العيون، والذين يساهمون بخبرتهم العملية من عملهم اليومي في الممارسة الخاصة وخبرتهم التعليمية الطويلة على المستوى الوطني والدولي. بالإضافة إلى ذلك، فهو يتمتع بميزة كونه تدريبًا عبر الإنترنت بنسبة 100%، لذلك سيتمكن الطلاب من تحديد مكان الدراسة منه وفي أي وقت للقيام بذلك. وبالتالي، سيكونون قادرين على توجيه ساعات دراستهم بمرونة.

هذه **شهادة الخبرة الجامعية في جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجيتحتوي** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. أبرز خصائصها هي:

- تطوير الحالات الإكلينيكية المقدمة من قبل خبراء في علم الأمراض وجراحة العيون
- محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والرعاية الصحية حول تلك التخصصات الطبية الأساسية للممارسة المهنية
- تقديم ورش عمل عملية حول الإجراءات والتقنيات
- نظام التعلم التفاعلي القائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن المواقف السريرية المعروضة
- بروتوكولات العمل وأدلة الممارسة الإكلينيكية، حيث يتم نشر أهم التطورات في التخصص
- كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات للمناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- تركيزه الخاص على الطب القائم على الأدلة ومنهجيات البحث
- توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت

> تعد شهادة الخبرة الجامعية الجامعية هذه أفضل خيار يمكنك العثور عليه لزيادة معرفتك بأمراض العيون وإضفاء لمسة إضافية على حياتك المهنية"

تعد شهادة الخبرة الجامعية هذه أفضل استثمار يمكنك القيام به في التدريب لتحديث معرفتك في علم جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجي"

ستسمح لك شهادة الخبرة الجامعية الجامعية 100% عبر الإنترنت بالدراسة من أي مكان حول العالم. ما عليك سوى أن يكون لديك جهازحاسوب أو جهاز محمول متصل بالإنترنت.

ستسمح لك منهجية التدريس المبتكرة لدينا بالدراسة كما لو كنت تواجه حالات حقيقية، مما يزيد من تدريبك.

وهي تضم في هيئة التدريس فريقًا من المهنيين الطبيين الذين يجلبون خبراتهم العملية إلى هذا التدريب بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم ينتمون إلى جمعيات علمية رائدة.

محتوى الوسائط المتعددة، الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، سيسمح للمهنيين بالتعلم في الوضع والسياق، أي بيئة محاكاة ستوفر دراسة غامرة مبرمجة للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات، والذي من خلاله يجب على المهني محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية التي تنشأ خلال الدورة الاكاديمية. للقيام بذلك، ستتم المساعدة بنظام فيديو تفاعلي مبتكر من صنع خبراء مشهورين في جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجي، وذو خبرة تعليمية رائعة.

02

# الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية الجامعية في جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجي إلى تسهيل أداء المهنيين المتخصصين في الرعاية الصحية بأحدث التطورات والعلاجات الأكثر ابتكارًا في هذا المجال.

سيولد هذا التدريب شعورًا بالأمان في أداء الممارسة اليومية وسيساعدك على النموالمهنى بشكل احترافي"

## الأهداف العامة

- تزويد الطلاب بأعلى المعرفة في عالم جراحة الشبكية والبقعة والجسم الزجاجي
- التعمق في عمليات استئصال الزجاجية المرتبطة بمضاعفات جراحات القطب الأمامي
- الحصول على معرفة تفصيلية بالجراحة لمرضى السكري بالإضافة إلى التقنيات الجراحية المطبقة على التهاب باطن المقلة والتهاب الشبكية الفيروسي
- الحصول على معرفة واسعة ومتعمقة بكل ما يتعلق بعلاج انفصال الشبكية
- التعرف على كل ما يتعلق بجراحة قصر النظر الشديد والأمراض الأكثر شيوعًا للبقعة وإصابات العين
- معرفة أحدث التقنيات الجراحية

## الأهداف المحددة

### الوحدة 1. مقدمة لجراحة الشبكية، استئصال الزجاجية المشتقة من مضاعفات جراحة القطب الأمامي، جراحة المريض بمرض السكري والتهاب باطن المقلة والتهاب الشبكية بسبب الفيروسات

- التعرف على الأدوات والبدائل العلاجية المختلفة لجراحة الشبكية
- دراسة التقنيات الأساسية لاستئصال الزجاجية
- معرفة كيفية تحديد التقنيات الجراحية لحل المضاعفات المستمدة من جراحة شلالات العيون
- الخوض في التقنيات الجراحية اللازمة لحل المضاعفات الناجمة عن جراحة الماء الأزرق
- التعرف على كيفية إجراء الخزعة التشخيصية
- التعرف على جراحة علاج مرض السكرى والإدارة الجراحية لالتهاب باطن المقلة والعلاج الجراحي لالتهاب الشبكية الفيروسي والأدوية داخل الجسم الزجاجي وتركيزاتها

### الوحدة 2. علاج شامل لانفصال الشبكية

- معرفة المبادئ الأساسية والاستكشافية لانفصال الشبكية
- تعلم مبادئ الجراحة لعلاج انفصال الشبكية
- معرفة كيفية إجراء جراحة الصلبة المطبقة على انفصال الشبكية
- التعرف على الطرق البديلة لعلاج انفصال الشبكية
- تحديد العلاج المطبق على الأشكال المعقدة من انفصال الشبكية
- تعلم عملية استئصال الزجاجية بانفصال الشبكية
- معرفة التقنيات المعقدة لعلاج انفصال الشبكية
- فهم المضاعفات الناجمة عن علاج انفصال الشبكية

### الوحدة 3. جراحة فى قصر النظر العالى جراحة أمراض البقعة. التقنيات الجراحية في إصابات العين. أحدث التقنيات الجراحية

- التعرف على الجراحة الترميمية المرتبطة بقصر النظر الشديد
- تعلم التقنيات الجراحية المطبقة على الأمراض الرئيسية للبقعة مثل الثقب البقعي أو الأغشية فوق الشبكية أو متلازمات الجر الزجاجي
- دراسة التقنيات الجراحية لإصلاح إصابات العين
- معرفة التقنيات الجراحية الأخرى لعلاج أمراض معينة في شبكية العين مثل متلازمة تيرسون أو إزفاء البقعة الصفراء أو الرؤية الاصطناعية أو التقنيات الجراحية لإصلاح انفصال المشيمية

هدفنا هو تحقيق التميز الأكاديمي
ومساعدتك على تحقيقه أيضاً"

03

# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تم إنشاء المواد من قبل فريق من المتخصصين المرجعيين في وأمراض العيون، الذين يقومون بنشاطهم المهني في مراكز المستشفيات الرئيسية في الدولة وينقلون إلى البرنامج الخبرة المكتسبة في وظائفهم طوال الوقت خلال حياتهم المهنية.

لقد اجتمع أفضل المتخصصين في هذا المجال ليقدموا
لك المعرفة الأكثر تخصصًا وحداثة حول هذا الموضوع"

## هيكل الإدارة

### د.Armadá Maresca, Félix

- رئيس قسم طب العيون في مستشفى La Paz الجامعى في مدريد
- دكتوراة في الطب. جامعة Autónoma de Madrid
- بكالوريوس في الطب. جامعة Alcalá de Henares
- مدير قسم طب العيون في مستشفى San Francisco de Asís الجامعى بمدريد
- معتمد كـ Ophthalmic Photographerجامعة Wisconsin, Madison، الولايات المتحدة الأمريكية
- محاضرة جامعية The Chalfont Project, Chalfont St Giles, HP8 4XU United Kingdom. عام 2002
- ESADE – محاضرة جامعية في الإدارة الإستراتيجية للخدمات الإكلينيكية 2011
- محاضرة جامعية IESE – VISIONA، الإدارة الإكلينيكية في طب العيون. 2020
- أستاذ بكالوريوس الطب في جامعة Alfonso X El Sabio
- أستاذ درجة الماجستير»خبير في الإدارة الصحية في طب العيون" بوزارة الصحة في مجتمع مدريد 2020
- عضو جمعية مدريد لطب العيون
- متعاون خارجي مع العديد من الشركات في القطاع الطبى

## الأساتذة

### د. Fernández Vega Sanz, Álvaro

- نائب معهد Fernández-Vega لطب العيون
- رئيس قسم الشبكية والجسم الزجاجي في معهد Fernández-Vega لطب العيون، من عام 1989 حتى الآن
- شريك ومالك معهد Fernández-Vega لطب العيون، حيث يقدم الرعاية الشخصية لما متوسطه عشرة آلاف مريض شبكية ويجري ما بين 300 إلى 350 عملية شبكية/جسم زجاجي سنويا
- بكالوريوس الطب والجراحة من جامعة 1982-Autónoma de Madrid. 1975
- درجة الدبلوم في الطب والجراحة من جامعة Autónoma de Madrid- يوليو 2017
- أخصائي طبي في علم وأمراض العيون. 1986 مقيمًا في مستشفى Clínico San Carlos لطب العيون في مدريد. 1982-1986 من خلال امتحان M.I.R.
- العضوية الجمعية الاسبانية لطب العيون
- عضو المجلس الاستشاري الدولي لجمعية Schepens الدولية
- مؤسس وعضو اللجنة التوجيهية الأولى للجمعية الإسبانية للشبكية والجسم الزجاجي (SERV)

### د. Nadal, Jeroni

- نائب المدير الطبي لمركزBarraquer لطب العيون
- رئيس قسم والشبكية والجسم
- منسق وحدة البقعة الصفراء
- دكتوراه في الطب والجراحة. 2011
- بكالوريوس في الطب والجراحة. جامعة 1984 .Autónoma de Barcelona
- متخصص في طب وجراحة العيون. Mayo Clinic Rochester Minnesotta الولايات المتحدة الأمريكية 1992
- جراح الشبكية والجسم الزجاجي. Mayo Clinic Rochester Minnesotta الولايات المتحدة الأمريكية
- الحصول على التميز البحثى من جامعة 2010 .Central de Barcelona
- رئيس الجمعية الكاتالونية لطب العيون
- أول طبيب عيون يقوم بزراعة جهاز رؤية اصطناعية في إسبانيا. 2013

04

# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل الخطة الدراسية من قبل فريق من المهنيين الذين يدركون آثار التدريب الطبي في الاقتراب من المريض، وعلى دراية بأهمية تدريب الحالي وملتزمون بجودة التدريس من خلال التقنيات التعليمية الجديدة.

سنضع حت تصرفك البرنامج العلمي
الأكثر اكتمالاً وحداثة في السوق"

## **الوحدة 1.** مقدمة لجراحة الشبكية، استئصال الزجاجية المشتقة من مضاعفات جراحة القطب الأمامي، جراحة المريض بمرض السكري والتهاب باطن المقلة والتهاب الشبكية بسبب الفيروسات

1.1. الأدوات والمواد والبدائل العلاجية
1.1.1. طرق للحث على التصاق المشيمية الشبكية
2.1.1. مواد جراحة الصلبة
3.1.1. الغازات داخل العين
4.1.1. زيوت السيليكون
5.1.1. مركبات الكربون المشبعة بالفلور
6.1.1. العلاج بالتبريد
7.1.1. استئصال الزجاجية، المبادئ والتقنيات الجراحية
8.1.1. عيارات وأنظمة مختلفة لمسابير استئصال الزجاجية
9.1.1. مصادر الضوء الداخلية والتنوع الطرفي للضوء
10.1.1. الليزر الداخلي
11.1.1. الأدوات الملحقة
12.1.1. أنظمة التصور في استئصال الزجاجية. العدسات الجراحية. مجال واسع
13.1.1. أنظمة المجهر، المجهر ثلاثي الأبعاد
2.1. التقنيات المتقدمة في استئصال الزجاجية
1.2.1. استئصال الزجاجية البسيط. موقع بارس المسطحة
2.2.1. استئصال عدسة جزء مسطح
3.2.1. التخثير الضوئي الدائري
4.2.1. تقنيات الاندولازر
5.2.1. تقنيات تبادل الهواء السائل. تقنيات حقن الغاز
6.2.1. تقنيات حقن البيرفلوروكربون السائل
7.2.1. تقنيات استخدام وحقن زيوت السيليكون
8.2.1. السيطرة على نزيف داخل العين أثناء الجراحة
9.2.1. إدارة الحدقة، فتحة الحدقة، للتصور في استئصال الزجاجية
10.2.1. إدارة لإزالة الهواء أو المواد تحت الشبكية
3.1. التقنيات الجراحية لإدارة المضاعفات الناجمة عن جراحة شلالات العين
1.3.1. استئصال الزجاجية الأمامي
2.3.1. استئصال الزجاجية للعدسات المخلوعة إلى الجسم الزجاجي أو بقايا العدسة في الجسم الزجاجي
3.3.1. التقنيات الجراحية لإدارة العدسات المخلوعة إلى الجسم الزجاجي
4.3.1. تقنيات زراعة العدسة الثانوية في حالة عدم وجود كيس محفظي. نماذج عدسات العصر الحالى
5.3.1. تقنيات علاج حبس الجسم الزجاجي
4.1. تقنيات استئصال الزجاجية المتعلقة بالجلوكوما
1.4.1. جراحة الترشيح واستئصال الزجاجية
2.4.1. استئصال العدسة واستئصال الزجاجية في وجود بثور الترشيح
3.4.1. تقنيات لإدارة الكتلة الحدقة والزاوية
4.4.1. تقنيات زرع أجهزة الصمامات في الغرفة الزجاجية
5.1. الخزعة التشخيصية
1.5.1. تقنيات الخزعة للجزء الأمامي
2.5.1. تقنيات الخزعة الزجاجية وجمع المواد للتحليل
3.5.1. تقنيات خزعة الشبكية
4.5.1. تقنيات خزعة العنبية
6.1. استئصال الزجاجية في مرض السكري
1.6.1. مؤشرات لعملية جراحية في داء السكرى
2.6.1. استئصال الزجاجية للنزيف البسيط
3.6.1. استئصال الزجاجية لانفصال الجر السكري
4.6.1. استئصال الزجاجية لتكاثر الأوعية الدموية الليفية التدريجي
5.6.1. استئصال الزجاجية في حالات النزيف البقعي الكثيف
6.6.1. استئصال الزجاجية في انفصال ريغماتوجين في مرضى السكر
7.6.1. استخدام السيليكون لمريض السكري
7.1. استئصال الزجاجية في التهاب باطن المقلة
1.7.1. الإدارة الدوائية للالتهاب باطن المقلة
2.7.1. أخذ العينات لعلم الأحياء الدقيقة
3.7.1. استئصال الزجاجية للمريض المصاب بالتهاب باطن المقلة

8.1. استئصال الزجاجية للالتهاب الشبكية الفيروسي
1.8.1. استئصال الزجاجية في التهاب الشبكية الهربس البسيط
2.8.1. استئصال الزجاجية للالتهاب الشبكية فيروس التضخم الخلوي
3.8.1. التهاب الشبكية الهربسي الآخر
4.8.1. استئصال الزجاجية في نخر الشبكية الحاد
5.8.1. العوامل المضادة للفيروسات داخل الجسم الزجاجي
9.1. الأدوية داخل الجسم الزجاجي
1.9.1. زراعة بطيئة الإطلاق
2.9.1. العوامل المضادة, متنوعات داخل الجسم الزجاجي

## الوحدة 2. علاج شامل لانفصال الشبكية

1.2. انفصال الشبكية
1.1.2. التشريح وعلم وظائف الأعضاء خارج العين المكيف لعلاج انفصال الشبكية
2.1.2. التشريح وعلم وظائف الأعضاء خارج العين المكيف لعلاج انفصال الشبكية
3.1.2. التسييل الزجاجي
4.1.2. انفصال الجسم الزجاجي الخلفي
5.1.2. التصاقات الشبكية الزجاجية غير الطبيعية
6.1.2. الضمور الشبكي
7.1.2. فواصل الشبكية بدون أعراض
8.1.2. الفحص في العيادة لانفصال الشبكية. رمز اللون عند الرسم
9.1.2. قوانين لينكوف. طرق تحديد فواصل الشبكية
2.2. مبادئ جراحة إعادة تطبيق الشبكية
1.2.2. العوامل الفسيولوجية التي تحافظ على انفصال الشبكية
2.2.2. العوامل التي تؤدي إلى انفصال الشبكية
3.2.2. تاريخ جراحة انفصال الشبكية، مساهمات جول جونين
4.2.2. تطور التقنيات الجراحية المعاصرة
5.2.2. فحص العين قبل الجراحة
6.2.2. التخدير في جراحة انفصال الشبكية
7.2.2. طرق للحث على التصاق المشيمية الشبكية

3.2. جراحة الصلبة في انفصال الشبكية
1.3.2. مواد للمسافة البادئة الصلبة
2.3.2. إعداد العملية الجراحية DR في الاستشارة
3.3.2. اعداد المجال الجراحي
4.3.2. استكشاف انفصال الشبكية في غرفة العمليات. موق الفواصل ووضع العلامات الصلبة عليها
5.3.2. إغلاق تمزقات الشبكية، وضع الأجهزة المختلفة، التطويق، اسفنجات السيليكون
6.3.2. العلاج بالتبريد أو الليزر حول فترات الراحة، التقنية الجراحية
7.3.2. الصرف والسيطرة على السائل تحت الشبكية
8.3.2. تعديل ارتفاع مشبك الصلبة وخياطة الغرسات والحقن داخل العين
9.3.2. إغلاق ونهاية الجراحة
10.3.2. العلاج الطبي المصاحب لعملية جراحية الصلبة
4.2. الطرق البديلة لعلاج انفصال الشبكية
1.4.2. تثبيت الشبكية الهوائية
2.4.2. بالون لينكوف أو بالون مداري أو فوق الصلبة
3.4.2. الجراحة فوق المشيمية، المسافة البادئة فوق المشيمية
4.4.2. تبادل - الهواء السائل بالتشاور مع الغازات القابلة للتمدد
5.4.2. تحليل الجسم الزجاجي باستخدام ليزر Nd: YAG
6.4.2. تحلل الجسم الزجاجي الأنزيمي
5.2. أنواع معقدة من انفصال الشبكية
1.5.2. انفصال الشبكية الكلي مع تمزقات شبكية متعددة
2.5.2. انفصال الشبكية في القطب الخلفي الناتج عن الثقوب البقعية
3.5.2. انفصال الشبكية بسبب التمزق العملاق
4.5.2. اعتلال الشبكية الزجاجي التكاثري
5.5.2. انفصال الشبكية الثانوي للتهاب القزحية والتهاب الشبكية
6.5.2. انفصال الشبكية الثانوي لانفصال المشيمية
7.5.2. انفصال الشبكية الثانوي للتهاب الشبكية
8.5.2. انفصال الشبكية نتيجة لمتلازمة Morning Glory
9.5.2. انفصال الشبكية الثانوي لانشقاق الشبكية
10.5.2. انفصال الشبكية نتيجة جراحة القطب الأمامي
11.5.2. انفصال الشبكية مع عتامة القرنية الكبيرة
12.5.2. انفصال الشبكية عند مريض قصر النظر

6.2. استئصال الجسم الزجاجى لعلاج انفصال الشبكية
1.6.2. الخطوات الأولى لاستئصال الجسم الزجاجى الحالى والسابق
2.6.2. استئصال الجسم الزجاجى المركزي والمحيطي
3.6.2. استخدام البيرفلوروكربون السائل
4.6.2. التقنيات الجراحية لإعادة تطبيق الشبكية اعتمادًا على موقع التمزق
5.6.2. العلاج بالليزر داخل الوريد
6.6.2. العلاج بالتبريد داخل العين
7.6.2. الإنفاذ الحراري داخل العين
8.6.2. التقنيات الجراحية للتبادل داخل العين، السائل – الهواء، السائل – زيت السيليكون
9.6.2. استخراج زيت السيليكون من الحجرة الأمامية، القطب الخلفي. استخراج الزيوت الثقيلة
10.6.2. السيطرة على نزيف أثناء الجراحة
11.6.2. إزالة الأغشية في اعتلال الشبكية الزجاجية التكاثرية
12.6.2. استئصال الشبكية الأمامية
13.6.2. قطع الشبكية للاسترخاء الخلفي
14.6.2. تقنيات أخرى لإعادة تطبيق الشبكية
15.6.2. العلاج الوضعي بعد الجراحة
16.6.2. تغيرات الضغط، وتطير الطائرات بينما تبقى الغازات القابلة للتمدد في العين
17.6.2. الغازات القابلة للتمدد وغازات التخدير
7.2. التخدير في جراحة انفصال الشبكية
1.7.2. المضاعفات الناجمة عن بضع الصلبة
2.7.2. حبس الشبكية عند نقطة الصرف في جراحة الصلبة
3.7.2. كل ما يتعلق بالعدسة في جراحة انفصال الشبكية
4.7.2. التقنيات الجراحية للتوسيع الميكانيكي لحدقة العين
5.7.2. المضاعفات أثناء العملية الجراحية لانفصال الشبكية
6.7.2. المضاعفات المحيطة بالجراحة لانفصال الشبكية
7.7.2. مضاعفات ما بعد الجراحة لجراحة الانفصال الشبكية

## **الوحدة 3.** جراحة فى قصر النظر العالى. جراحة أمراض البقعة. التقنيات الجراحية في إصابات العين. أحدث التقنيات الجراحية

1.3. جراحة فى قصر النظر العالى
1.1.3. والصلبة فى قصر النظر العالى
2.1.3. شبكية العين المحيطية في قصر النظر العالى
3.1.3. مادة جراحية تتكيف مع قصر النظر الشديد
4.1.3. متلازمة الجر الزجاجي البقعي والغشاء فوق الشبكية في قصر النظر العالي
5.1.3. انشقاق الشبكية البقعي
6.1.3. ثقب البقعة الصفراء قصير النظر
7.1.3. المسافة البادئة البقعية
8.1.3. المضاعفات أثناء العملية الجراحية في قصر النظر العالي
9.1.3. المضاعفات الجراحية في قصر النظر العالي
2.3. استئصال الزجاجية لأمراض البقعة
1.2.3. الثقوب البقعية مجهولة السبب
2.2.3. الأغشية فوق الشبكية
3.2.3. متلازمة جر الجسم الزجاجي
4.2.3. حفرة العصب البصري القولوني
5.2.3. نزيف تحت الجهاز
6.2.3. استخدام منشط البلازمينوجين النسيجي في الجراحة من نزيف تحت البقعة
7.2.3. الجراحة تحت البقعة لمجمعات الأوعية الدموية
8.2.3. التقنيات الجراحية للجراحة تحت الشبكية
9.2.3. زرع الخلايا الظهارية الصباغية
10.2.3. استئصال الزجاجية لعلاج عتامة الجسم الزجاجي
11.2.3. التقنيات الجراحية لتطبيق العلاج الجيني
3.3. التقنيات الجراحية في إصابات العين
1.3.3. الفحص داخل العيادة لصدمة العين
2.3.3. استكشاف وإصلاح الصلبة الأولية لصدمة ثقب العين
3.3.3. علاج التحدمية
4.3.3. التقنيات الجراحية لإصلاح غسيل القزحية
5.3.3. التقنيات الجراحية لعلاج خلع العدسات البلورية أو العدسات المؤلمة داخل العين
6.3.3. التقنيات الجراحية للأجسام الغريبة داخل العين
7.3.3. هجمات اختراق وتثقيب
8.3.3. نزيف فوق المشيمية
9.3.3. الرمد الودى
4.3. تقنيات جراحية أخرى للشبكية
1.4.3. التقنيات الجراحية في انسداد الوريد الفرعي
2.4.3. إزالة الصمات داخل الشرايين
3.4.3. متلازمة تيرسون
4.4.3. الإزاحة البقعية
5.4.3. الرؤية الاصطناعية، الأطراف الاصطناعية للشبكية الإلكترونية
6.4.3. العلاج الإشعاعي داخل الجراحة لمجمعات الأوعية الدموية تحت الشبكية
7.4.3. التقنيات الجراحية لعلاج انفصال المشيمية

تجربة تدريبية فريدة ومهمة
وحاسمة لتعزيز تطورك المهني"

05

# 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 مثالًا أو نموذجًا يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردها أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكييف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب.

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

## تُبرر 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. يركزمنهج التعلم بقوة على المهارات العملية التي تسمح للطالب 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 حافزًا مهمًا 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.

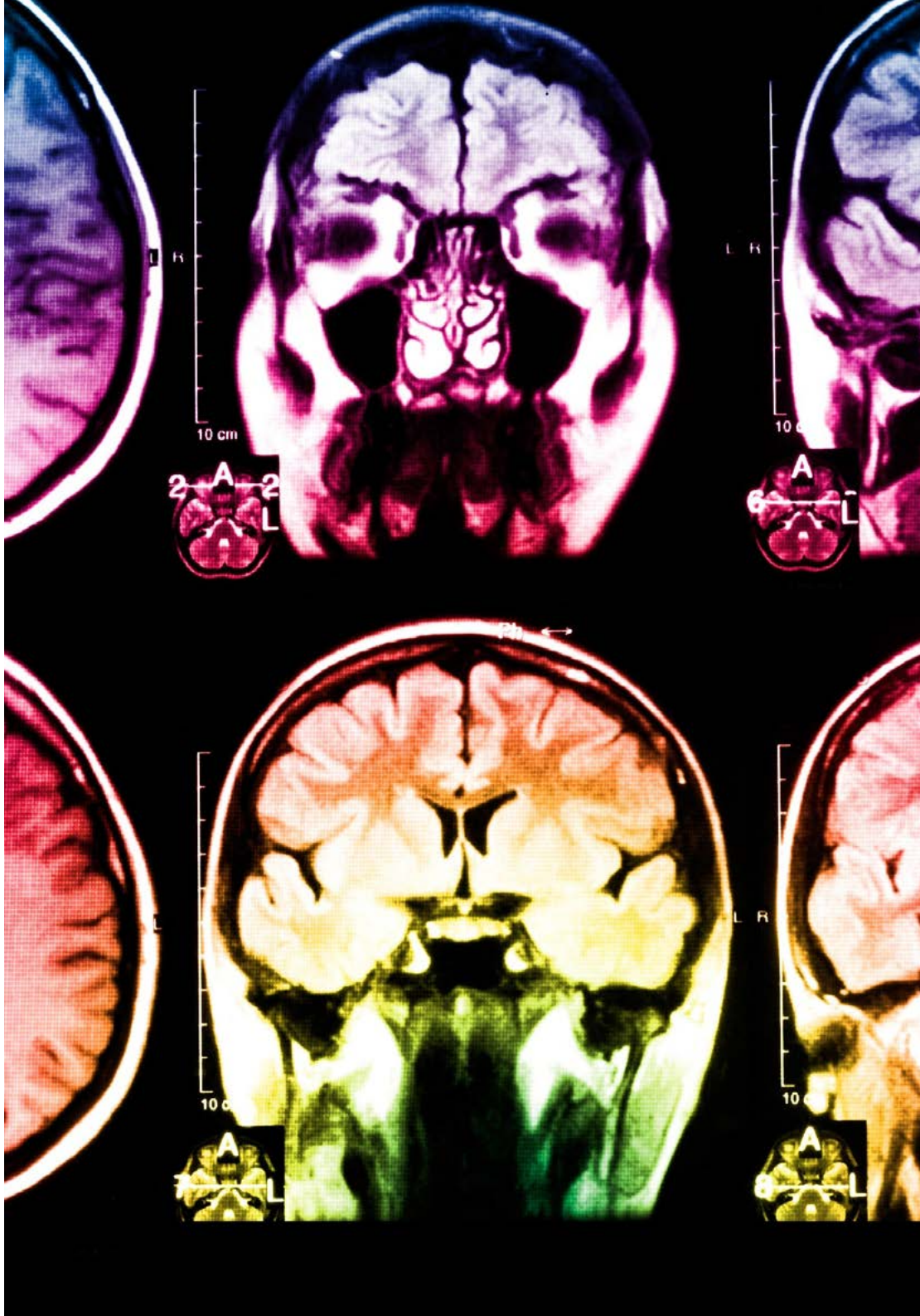
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

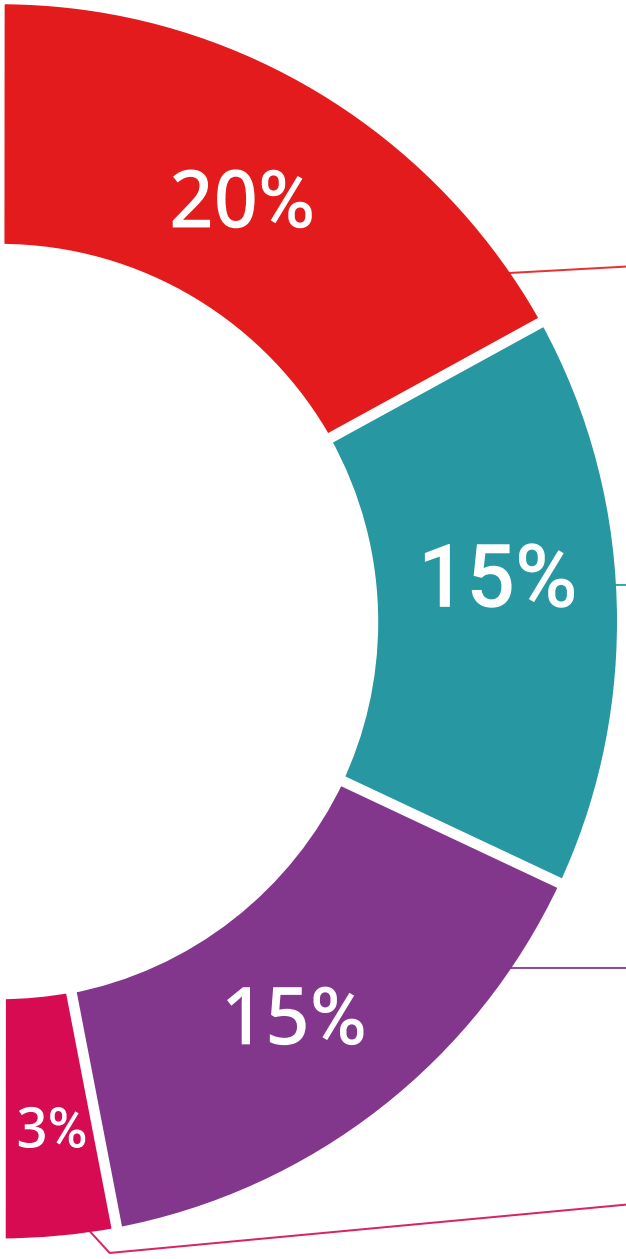
من خلال هذه المنهجية، قمنا بتدريب أكثر من من 250000 طبيب بنجاح غير مسبوق، في جميع التخصصات السريرية بغض النظر عن العبء الجراحي. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

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

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلّم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه 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، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.






## يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعَدَّة بعناية للمهنيين:

### المواد الدراسية

يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا 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، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب وفهم الطالب. وأفضل ما في الأمر أنه يمكن مشاهدتها عدة مرات كما تريد.

### ملخصات تفاعلية

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

اعترفت شركة مايكروسوف 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 وبإرشاد منهم

يجب أن يكون التعلم الفعال بالضرورة سياقيًا. 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

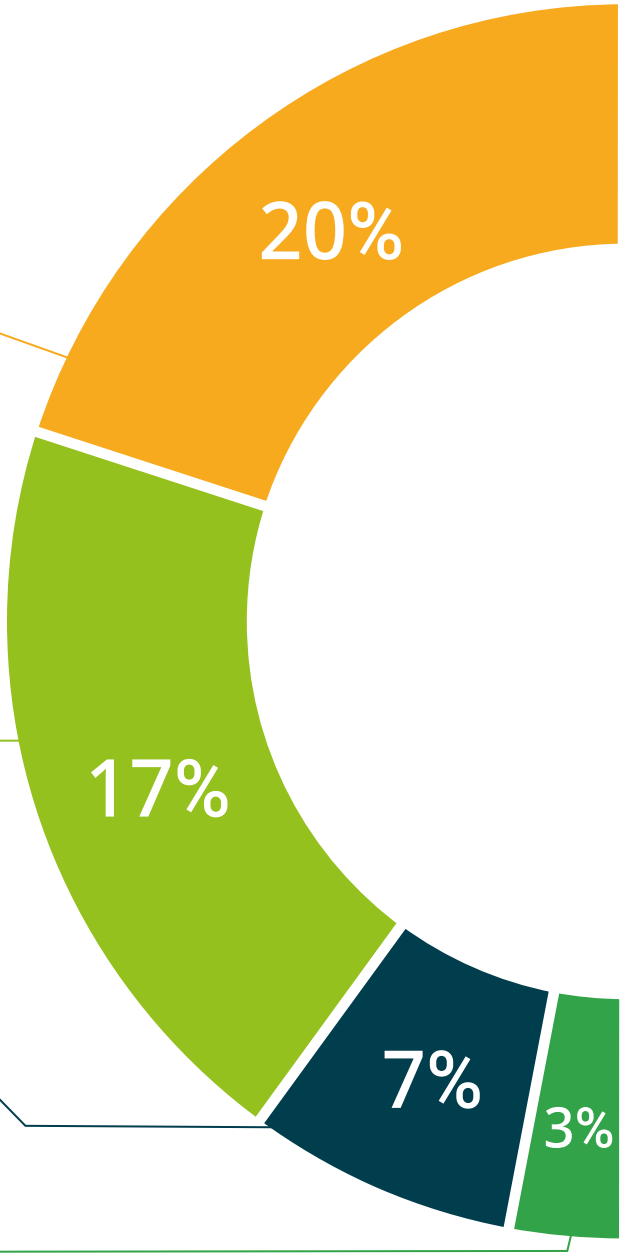
يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.

### 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

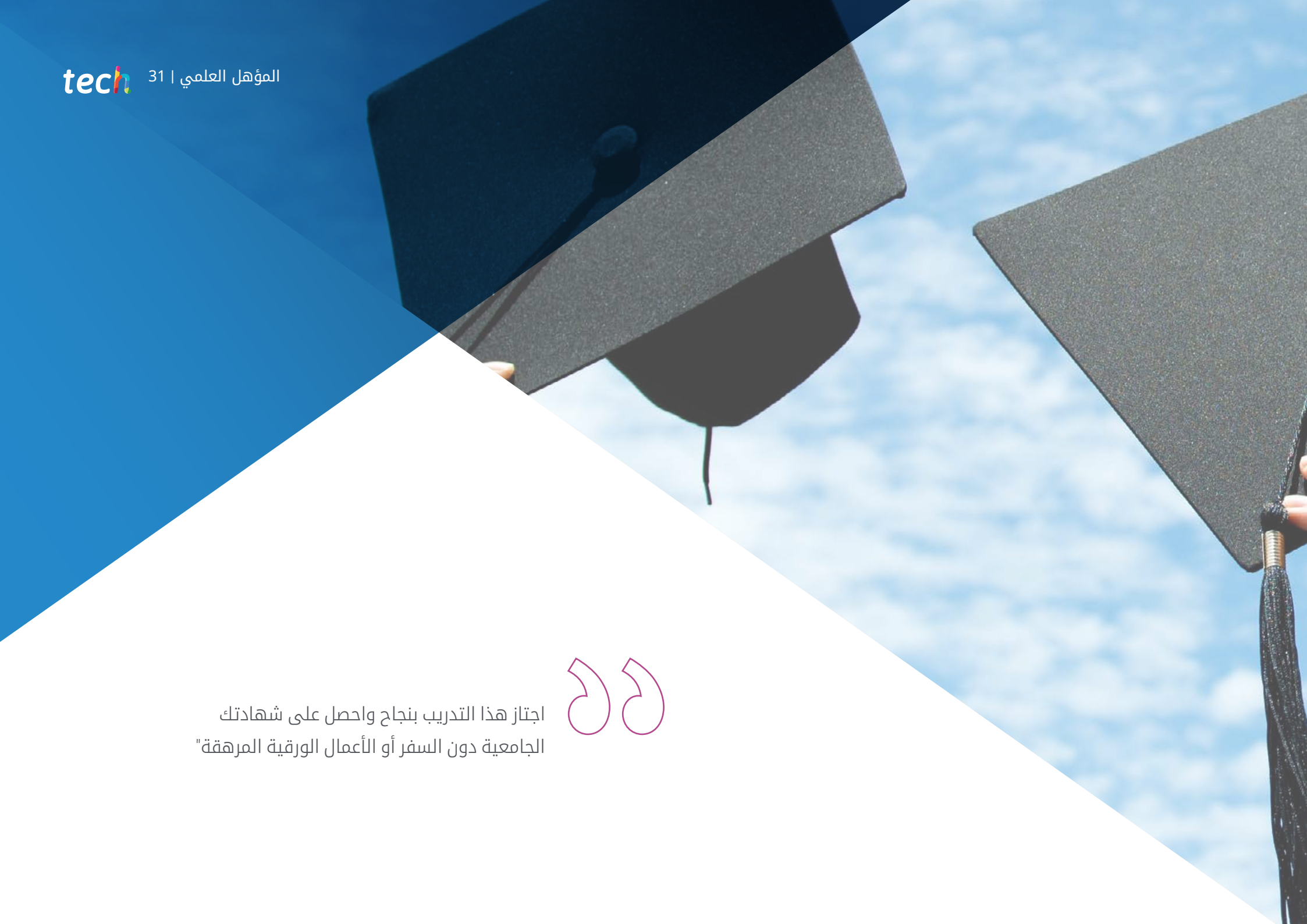
تقدم جامعة TECH المحتويات الأكثر صلة بالمحاضرة الجامعية في شكل أوراق عمل أو إرشادات توجيهية سريعة للعمل. إنها طريقة موجزة وعملية وفعالة لمساعدة الطلاب على التقدم في تعلمهم.



06

# المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية فى جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجى التدريب الأكثر دقة وحداثة بالإضافة إلى الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادرعن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا التدريب بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية دون السفر أو الأعمال الورقية المرهقة"

تحتوي ال **شهادة الخبرة الجامعية في جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجي** على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

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

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

المؤهل العلمي: **شهادة الخبرة الجامعية في جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجي**

طريقة: **عبر الإنترنت**

مدة: **6 أشهر**

tech الجامعة التكنولوجية

شهادة تخرج

هذه الشهادة ممنوحة إلى

لـ

المواطن/المواطنة ..... مع وثيقة تحقيق شخصية رقم .....

لاجتيازه/لاجتيازها بنجاح والحصول على برنامج

شهادة الخبرة الجامعية

في

جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجي

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 400
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

الكود الفريد الخاص بجامعة TECH: AFWOR23S techtitute.com/certificates

يجب أن يكون هذا المؤهل الخاص مصحوبًا دائمًا بالمؤهل الجامعي التمكيني الصادر عن السلطات المختصة بالإعتماد للمزاولة المهنية في كل بلد.

*تصديق لاهاي أبوستيل. في حالة قيام الطالب بالتقدم للحصول على درجته العلمية الورقية وبتصديق لاهاي أبوستيل، ستتخذ مؤسسة TECH EDUCATION الإجراءات المناسبة لكي يحصل عليها وذلك بتكلفة إضافية.

الجامعة التيكنولوجية

# شهادة الخبرة الجامعية

## جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجى

- طريقة التدريس: **أونلاين**
- مدة الدراسة: **6 أشهر**
- المؤهل الجامعي من: **TECH الجامعة التكنولوجية**
- مواعيد الدراسة: **وفقًا لوتيرتك الخاصّة**
- الامتحانات: **أونلاين**

# شهادة الخبرة الجامعية

## جراحة البقعة والشبكية والجسم الزجاجى

tech الجامعة التيكنولوجية