

شهادة الخبرة الجامعية
علم الأمراض الطبية للبقعة الصفراء
والشبكية والجسم الزجاجي



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية علم الأمراض الطبية للبقعة الصفراء والشبكية والجسم الزجاجي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-macula-retina-vitreous-medical-pathology

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 22

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 30

المقدمة

في هذا البرنامج، سيجد المتخصصون أحدث المعلومات في السوق حول علم الأمراض الطبية للبقعة الصفراء والشبكية والجسم الزجاجي، مع تسليط الضوء على تلك الأمراض التي يتم مشاهدتها بشكل متكرر في استشارات أطباء العيون وأخصائيي الشبكية مثل الضمور البقعي المرتبط بالعمر. فرصة دراسية فريدة لا يمكنك تفويتها.



تعرف على الأمراض الطبية الرئيسية التي تؤثر على البقعة الصفراء والشبكية والجسم الزجاجي، وتكون قادرًا على استخدام أحدث التقنيات الاستكشافية في استشارتك



هذه شهادة الخبرة الجامعية في الأمراض الطبية للبقعة الصفراء والشبكية والجسم الزجاجي تحتوي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثا في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات السريرية 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

تعتبر معرفة تشريح وفسولوجيا الرؤية مهمة جدًا لفهم الأمراض والأعراض التي تنتجها. ولذلك، تهدف شهادة الخبرة الجامعية هذه إلى تدريب المتخصصين في هذا المجال حتى يتمكنوا من تنفيذ ممارسات الجودة مع مرضاهم. ولتحقيق هذه الغاية، تقدم جامعة TECH الجامعة التكنولوجية وصفاً تفصيلياً لأحدث التقنيات الاستكشافية التي تركز على رعاية المرضى الذين يعانون من الأمراض الطبية في البقعة والشبكية أو الجسم الزجاجي.

من جانبه، يعد اعتلال الشبكية السكري أحد الأمراض الأكثر شيوعاً التي قد يصاب بها أي طبيب شبكية أو طبيب عيون في عيادته. إن معرفة جميع الفيسيولوجيا المرضية والمضاعفات المحتملة تسهل التشخيص، وبالتالي فإن دراستها في هذا البرنامج الأكاديمي ضرورية أيضاً.

تعد التغييرات الوريديّة أو الشريانية شائعة نسبياً أيضاً في استشارات طب العيون وسيساعد تشخيصها التفريقي على التدخل السريع لتسهيل التعافي بشكل أفضل. في شهادة الخبرة الجامعية هذه، يتم علاج هذه الأمراض بعمق وسيحصل الطلاب على جميع الأدوات اللازمة لتشخيصها وعلاجها.

أخيراً، من المثير للاهتمام الحديث عن AMD (الضمور البقعي المرتبط بالعمر)، وهو أحد الأمراض الأكثر شيوعاً في مكاتب أطباء الشبكية. وللقيام بذلك، تم تحديد جميع جوانبه، بدءاً من الفحص المثالي وحتى أحدث العلاجات التي ستأتي في المستقبل القريب. إن وراثة الضمور البقعي المرتبط بالعمر والعوامل البيئية التي يمكن أن تؤثر على تطورها تمثل بلا شك نقطة مهمة جداً للمعرفة والتشخيص الأول لهؤلاء المرضى.

تضم شهادة الخبرة 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 تدريباً 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.

إن التدريب العالي مثل هذا سيسمح لك بمواكبة
تقنيات التشخيص الأكثر ملاءمة وحديثة"



ستسمح لك شهادة الخبرة الجامعية هذه عبر الإنترنت بنسبة 100% بالدراسة من أي مكان بالعالم. ما عليك سوى أن يكون لديك جهاز حاسوب أو جهاز محمول متصل بالإنترنت.

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

تعد شهادة الخبرة الجامعية هذه أفضل استثمار يمكنك القيام به في التدريب لتحديث معرفتك في علم الأمراض الطبي للبقعة الصفراء والشبكية والجسم الزجاجي"



وهي تضم في هيئة التدريس فريقاً 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 الأكاديمية. للقيام بذلك، سيتم مساعدته بنظام فيديو تفاعلي مبتكر من صنع خبراء مشهورين في علم الأمراض للبقعة الصفراء والشبكية والجسم الزجاجي وذو خبرة تعليمية رائعة.

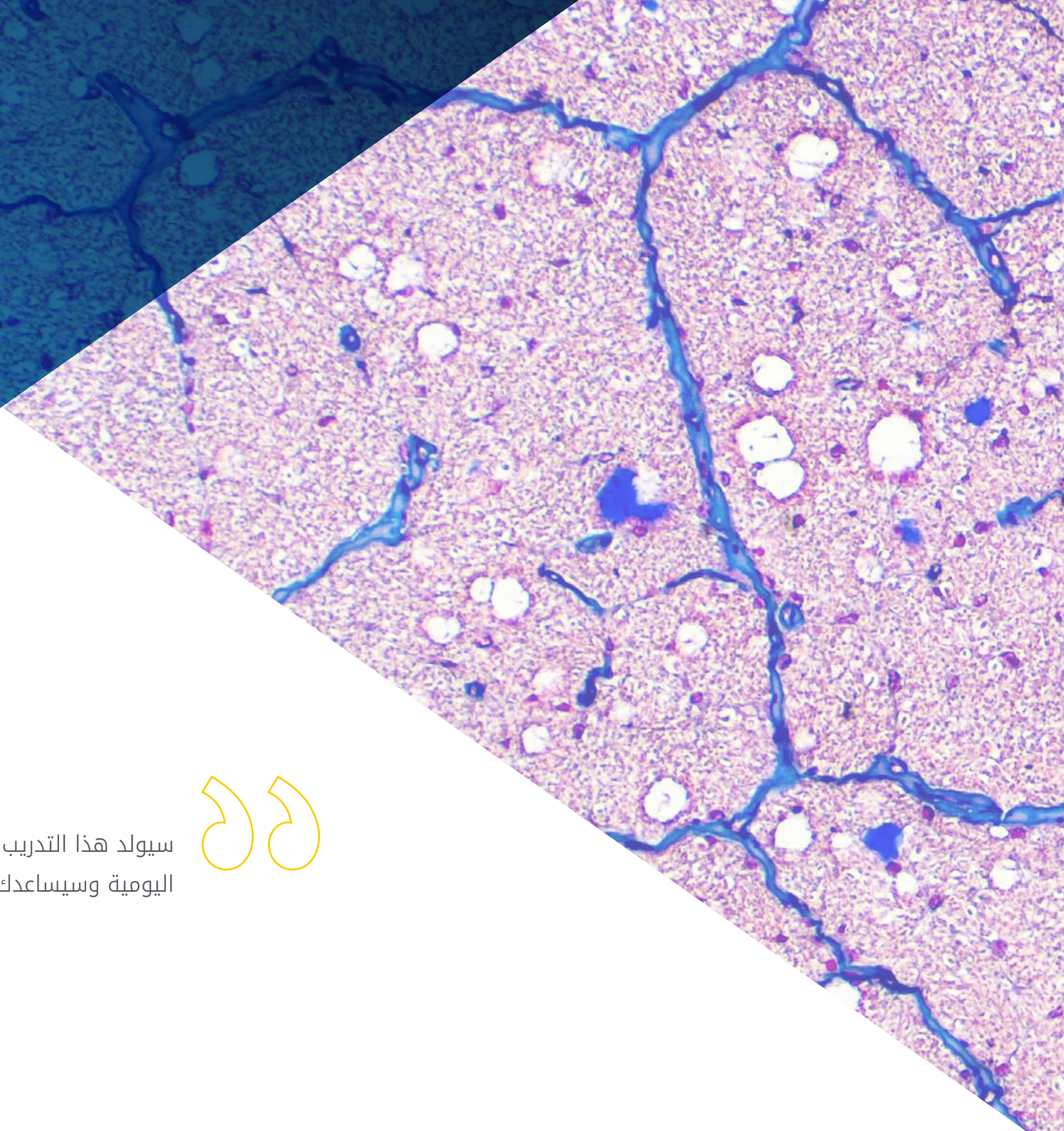


الأهداف

تهدف شهادة البرنامج في علم الأمراض الطبية للبقعة الصفراء 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 النمو المهني بشكل احترافي"



الأهداف العامة



- التعمق في علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء في شبكية العين والبقعة والجسم الزجاجي
- التعرف بالتفصيل على فسيولوجيا رؤية الألوان واختباراتها الوظيفية
- التعرف على أحدث تقنيات الاستشارة الاستكشافية مثل تصوير الأوعية الدموية أو OCT التصوير المقطعي التوافقي البصري لتطبيقها في العيادة
- التعمق في اعتلال الشبكية السكري وعلاجاته الممكنة بكل اتساعها وعمقها.
- اكتساب فهم عميق لتخثر الوريد الفرعي والوريد الشبكي المركزي وعلاجاته الممكنة
- توسيع المعرفة حول انسداد الشريان الشبكي المركزي وعلاجه
- التعرف على تمدد الأوعية الدموية الكبيرة وتوسع الشعريات البقعي وتشخيصها التفريقي وعلاجاتها الممكنة
- تعميق المعرفة بأمراض الأوعية الدموية في شبكية العين الأخرى
- الخوض في جميع الجوانب المتعلقة بالضمور البقعي المرتبط بالمرتبطة بالمرتبطة على نطاق واسع

سجل الآن وحقق التقدم الكبير الذي توقعته
في حياتك المهنية"





الأهداف المحددة

الوحدة 1. التشريح وعلم وظائف الأعضاء والاختبارات الاستكشافية والوظيفية

- التعرف على منظار العين وعدسات الفحص الخاصة به
- فهم المصباح الشقي وبدائله الاستكشافية
- الخوض في تشريح الشبكية والبقعة والجسم الزجاجي بكل إمكانياتها
- تعميق المعرفة حول شيخوخة الجسم الزجاجي والأمراض التي يمكن أن تسببها
- الخوض في فسيولوجيا الرؤية ورؤية الألوان
- معرفة المسار البصري والأمراض المرتبطة به
- الخوض في القشرة البصرية

الوحدة 2. أمراض الأوعية الدموية في البقعة والشبكية

- تعميق معرفتك بالاختبارات الفيزيولوجية الكهربائية التي تستكشف الوظيفة البصرية
- التعرف على تصوير الشبكية بجميع طرقه وتصوير الأوعية بالفلوريسين والإندوسيانين الأخضر
- التعمق في فهم OCT التصوير المقطعي التوافقي البصري والأوعية الدموية
- التعمق في دراسة التألق الذاتي
- الخوض في الموجات فوق الصوتية للعين
- التعرف على فسيولوجيا العين لاعتلال الشبكية السكري
- التعرف على الاختبارات الاستكشافية لاعتلال الشبكية السكري
- التعمق في الوذمة البقعية السكري وعلاجاتها الممكنة
- فهم اعتلال الشبكية السكري التكاثرى والعلاجات التي يتعين القيام بها
- التعرف على المضاعفات التي يمكن أن تحدث في اعتلال الشبكية السكري

- معرفة كيفية التعرف على انسداد الوريد الشبكي الفرعي والمركزي ومعرفة الفحوصات اللازمة لتشخيصه
- معرفة ما هي العلاجات الممكنة لتطبيقها
- معرفة كيفية علاج الانسداد الشرياني الفرعي أو المركزي في شبكية العين
- معرفة الاختبارات الوظيفية والعلاجات الممكنة لتطبيقها
- التعرف على تمدد الأوعية الدموية الكبيرة في شرايين شبكية العين
- معرفة توسع الشعريات البقعي مجهول السبب، وتصنيفها والتشخيص التفريقي فضلا عن علاجها
- التعرف على متلازمة نقص تروية العين
- فهم التأثير البصري لارتفاع ضغط الدم
- التعرف على كيفية التعرف على مرض إبليس والأمراض المرتبطة بخلل التنسج الدموي
- معرفة التشخيص التفريقي للنزيف البقعي والنزيف قبل البقعي وعلاجاتها الممكنة

الوحدة 3. الضمور البقعي المرتبط بالعمر

- التعرف على علم الأوبئة وعلم الوراثة من الضمور البقعي المرتبط بالعمر
- اكتساب فهم شامل للتشريح المرضي لمرض الضمور البقعي المرتبط بالعمر
- فهم كل ما يتعلق بالفحص السريري ونتائجه في استشارة الضمور البقعي المرتبط بالعمر
- تعلم كل ما يتعلق بالتصوير المقطعي التوافقي البصري OCT، الأوعية الدموية والضمور البقعي المرتبط بالعمر
- التعمق في التصنيفات القديمة والحالية للضمور البقعي المرتبط بالعمر
- التعرف على كل واحد من العلاجات التي تم تطبيقها والتي يتم تطبيقها حاليا في الضمور البقعي المرتبط بالعمر
- معرفة كيفية تطبيق العلاجات الجديدة المطبقة في الضمور البقعي المرتبط بالعمر
- فهم الحالات الخاصة المرتبطة بالضمور البقعي المرتبط بالعمر

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 ليقدّموا لك المعرفة الأكثر تخصصًا
وحدّثة حول هذا الموضوع"



هيكل الإدارة

د. Armadá Maresca, Félix

- ♦ رئيس قسم طب العيون مستشفى La Paz الجامعي بمدريد
- ♦ مدير قسم طب العيون في مستشفى San Francisco de Asís الجامعي في مدريد
- ♦ طبيب عيون رئاسة الحكومة ووكالة الرئاسة وكبار القادة الأجانب
- ♦ متعاون خارجي مع العديد من الشركات في القطاع الطبي
- ♦ مدير مجموعة البحث في فلسفة طب العيون، مدمج في مجال أمراض الأنظمة الكبيرة
- ♦ 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 دكتوراه في الطب من جامعة Autónoma de Madrid
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة العامة من جامعة Alcalá de Henares
- ♦ بكالوريوس في الطب، جامعة Alcalá de Henares
- ♦ متخصص في طب العيون عبر برنامج إعداد الأطباء في أسبانيا MIR
- ♦ معتمد كمصور فوتوغرافي للعيون بجامعة Wisconsin, Madison. الولايات المتحدة المتحدة الأمريكية
- ♦ محاضرة جامعية The Chalfont Project, Chalfont St Giles, HP8 4XU United Kingdom
- ♦ ESADE - محاضرة جامعية في الإدارة الإستراتيجية للخدمات السريرية
- ♦ محاضرة جامعية IESE - VISIONA، الإدارة الإكلينيكية في طب العيون
- ♦ جائزة أفضل جراح تقديراً لمسيرته المهنية
- ♦ عضو في الجمعية الإسبانية لطب العيون، الجمعية الإسبانية للشبكة الزجاجية، جمعية مدريد دكتوراه في طب العيون، الجمعية الأمريكية والجراحة الانكسارية "ASCRS"، الأكاديمية الأمريكية لطب العيون، الجمعية الأوروبية لشبكة العين "EURETINA"



الأساتذة

د. Gómez-Ulla de Irazazába, Francisco Javier

- ♦ المدير الطبي ومؤسس معهد Gómez-Ulla لطب العيون
- ♦ باحث/مستشار في Alcon, Allergan, Bayer Hispania S.L, Boehringer Ingelheim, Novartis Farmacéutica S.A Ophthotech, Roche, Santem, Zeiss
- ♦ رئيس وحدة طب الشبكية ومرض السكري العيني في خدمة طب العيون في مجمع مستشفيات Santiago الجامعي
- ♦ بكالوريوس الطب من جامعة Santiago de Compostela
- ♦ دكتوراه في الطب
- ♦ متخصص في طب وجراحة العيون
- ♦ أستاذ كرسي طب العيون في جامعة Santiago de Compostela
- ♦ جائزة الجمعية الإسبانية لطب العيون
- ♦ جائزة Castroviejo من الجمعية الإسبانية لطب العيون
- ♦ عضو في الأكاديمية الأمريكية لطب العيون، الجمعية الفرنسية لطب العيون، رابطة البلدان الأمريكية لطب العيون، الجمعية الإسبانية لطب العيون، الجمعية الإسبانية للشبكية والجسم الزجاجي، الجمعية الجاليلية لطب العيون واللجنة الاستشارية ليمنوفارما.

د. López Gálvez, María Isabel

- ♦ طبيب عيون في وحدة شبكية العين في عيادة بافيرا بلد الوليد Valladolid Baviera
- ♦ طبيبة مساعدة في مستشفى Valladolid الجامعي
- ♦ البحثية مشارك في جامعة Valladolid
- ♦ عضوة اللجنة العلمية لمؤسسة RetinaPlus

د. Arias Barquet, Luis

- ♦ رئيس قسم الشبكية والجسم الزجاجي في خدمة طب العيون في المستشفى Bellvitge الجامعي
- ♦ شهادة من مركز قراءة تصوير الأوعية الرقمي Digital Angiography Reading Center، نيويورك، الولايات المتحدة
- ♦ أستاذ مشارك بجامعة برشلونة la Universidad de Barcelona
- ♦ دكتور مع جائزة استثنائية من la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ بكالوريوس في الطب والجراحة
- ♦ عضو في الأكاديمية الأمريكية لطب العيون، EURETINA، الجمعية الإسبانية لطب العيون، الجمعية الإسبانية لشبكية العين والجسم الزجاجي و الجمعية الكاتالونية لطب العيون

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 تحت تصرفك البرنامج العلمي الأكثر
اكتمالاً وحدثاً في السوق"



الوحدة 1. التشريح وعلم وظائف الأعضاء والاختبارات الاستكشافية والوظيفية

- 6.1 تصوير الشبكية، وتصوير الأوعية بالفلورسين الوريدي، وتصوير الأوعية باللون الأخضر الإندوسيانين
 - 1.6.1 إعادة التصوير التناظري والرقمي
 - 2.6.1 إعادة تصوير واسعة النطاق، أهم المنصات الحالية
 - 3.6.1 خصائص فلوريسئين الصوديوم وآثاره الضارة
 - 4.6.1 النمط الطبيعي للتكيف البدني العام AFG (تصوير الأوعية الدموية الفلورية)
 - 5.6.1 الأنماط الوعائية المرضية، فرط التألق، نقص التألق وتأثير النافذة
 - 6.6.1 الدور الحالي والمؤشرات الإكلينيكية للتكيف البدني العام AFG
 - 7.6.1 خصائص الإندوسيانين الأخضر والحركية الدوائية
 - 8.6.1 الأنماط الوعائية المرضية للأخضر الإندوسيانين
- 7.1 تألق ذاتي لفاع العين
 - 1.7.1 المفهوم والأسس الفيزيائية للتألق الذاتي
 - 2.7.1 التقاط وتسجيل التألق الذاتي
 - 3.7.1 أنماط التألق الذاتي الطبيعي
 - 4.7.1 أنماط التألق الذاتي المرضية
 - 5.7.1 التألق الذاتي في أمراض الشبكية
- 8.1 التقييم بالموجات فوق الصوتية لشفكية العين
 - 1.8.1 الأسس الفيزيائية للموجات فوق الصوتية
 - 2.8.1 المنصات والمسابير الحالية للموجات فوق الصوتية للعين
 - 3.8.1 مناهج وطرق الموجات فوق الصوتية الحالية
 - 4.8.1 أنماط الموجات فوق الصوتية للعين
- 9.1 التصوير المقطعي التوافقي البصري
 - 1.9.1 المبادئ الفيزيائية للتصوير المقطعي التوافقي البصري OCT
 - 2.9.1 التطور التاريخي للتصوير المقطعي التوافقي البصري OCT
 - 3.9.1 المنصات الرئيسية لتحقيق التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT وخصائصه التفاضلية
 - 4.9.1 الأنماط الطبيعية للتصوير المقطعي التوافقي البصري OCT
 - 5.9.1 الأنماط المقارنة لمتابعة التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT
 - 6.9.1 OCT التصوير المقطعي التوافقي البصري في أمراض البقعة والواجهة الرئيسية
- 10.1 تصوير الأوعية المقطعية التماسكية البصرية
 - 1.10.1 أساسيات الأوعية الدموية، التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT
 - 2.10.1 المنصات الرئيسية لتنفيذ الأوعية الدموية، التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT
 - 3.10.1 الأنماط العادية الأوعية العادية، التصوير المقطعي التوافقي البصري
 - 4.10.1 التحليل والآثار في الأوعية الدموية، التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT
 - 5.10.1 تصوير الأوعية الدموية، التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT في الأمراض البقعية الرئيسية
 - 6.10.1 الأوعية الدموية الأكلينيكية، التصوير المقطعي التوافقي البصري على Face
 - 7.10.1 حاضر ومستقبل التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT

- 1.1 الملاحظات التاريخية والاستكشاف الكلاسيكي بالتشاور
 - 1.1.1 التاريخ لفهم الحاضر
 - 2.1.1 منظار العين وعدسات الفحص الخاصة به
 - 3.1.1 المصباح الشقي وعدسات الفحص الخاصة به
 - 4.1.1 ملاحظات تاريخية عن تقنيات الاستكشاف الحالية
- 2.1 تشريح البقعة والشفكية
 - 1.2.1 التشريح المقارن
 - 2.2.1 أسجة البقعة والشفكية
 - 3.2.1 الأوعية الدموية في شبكية العين والبقعة
 - 4.2.1 تعصيب الشبكية والبقعة
- 3.1 تشريح وفسولوجيا الجسم الزجاجي
 - 1.3.1 علم الأجنة الزجاجي
 - 2.3.1 تكوين الجل الزجاجي
 - 3.3.1 إدراج الهياويد والالتصاقات
 - 4.3.1 الشبكوخة والتغيرات في الجل الزجاجي
 - 5.3.1 الجسم الزجاجي في مريض قصر النظر
 - 6.3.1 الجسم الزجاجي في بعض الأمراض النظامية
 - 7.3.1 الجسم الزجاجي كمحفز لأمراض الشبكية المختلفة والبقعة
- 4.1 فسيولوجيا الرؤية ورؤية الألوان
 - 1.4.1 الطبقات الوظيفية للشبكية
 - 2.4.1 فسيولوجيا المستقبلات الضوئية
 - 3.4.1 الدوائر الوظيفية للشبكية
 - 4.4.1 الطريق البصري
 - 5.4.1 فسيولوجية الفشرة البصرية
 - 6.4.1 مجهر العين
 - 7.4.1 الرؤية باللون
- 5.1 الاختبارات الوظيفية البقعية
 - 1.5.1 أساس الاختبارات الوظيفية البقعية
 - 2.5.1 مخطط كهربية الشبكية، ومخطط كهربية العين، والإمكانات المستتارة
 - 3.5.1 مخطط كهربية الشبكية متعدد البؤر
 - 4.5.1 القياس الدقيق

الوحدة 2. أمراض الأوعية الدموية في البقعة والشبكية

- 1.2. اعتلال الشبكية السكري
 - 1.1.2. الفيسيولوجيا المرضية لاعتلال الشبكية السكرية والسيطرة الأيضية
 - 2.1.2. الاختبارات الاستكشافية في اعتلال الشبكية السكرية
 - 3.1.2. المؤشرات الحيوية
 - 4.1.2. تصنيف اعتلال الشبكية السكرية
 - 5.1.2. اعتلال الشبكية السكري غير التكاثرى
 - 6.1.2. وذمة البقعة الصفراء السكرية
 - 7.1.2. العلاج الطبي للوذمة البقعية السكرية وإرشادات العلاج والأدوية الرئيسية والتجارب السريرية التي تدعمها
 - 8.1.2. الأسس الفيسيولوجية المرضية لعلاج اعتلال الشبكية السكرية RDNP بالليزر والوذمة البقعية السكرية
 - 9.1.2. أنواع الليزر الحالية وتطبيقاتها في اعتلال الشبكية السكرية RDNP
 - 10.1.2. تقنيات وأنماط العلاج بالليزر
 - 11.1.2. اعتلال الشبكية السكري التكاثرية RDP
 - 12.1.2. العلاج بالليزر لاعتلال الشبكية السكرية التكاثرية PDR ودمجه مع الأدوية داخل الجسم الزجاجي
 - 31.1.2. الآثار الجانبية للتخثير الضوئي في شبكية العين
 - 41.1.2. إدارة داء الفجعية
- 2.2. انسداد الوريد الفرعي والوريد الشبكي المركزي
 - 1.2.2. عوامل الخطر النظامية والمحلية
 - 2.2.2. الفيسيولوجيا المرضية
 - 3.2.2. عيادة انسداد الوريد الشبكي المركزي ORVR, OVCR
 - 4.2.2. الاختبارات الوظيفية لتشخيص الانسداد الوريدي
 - 5.2.2. العلاج الطبي الانسداد الوريدي المبادئ التوجيهية العلاجية والأدوية الحالية
 - 6.2.2. الوضع الحالي للعلاج بالليزر للعوائق الوريدية
 - 7.2.2. علاج الأوعية الدموية الثانوية الناتجة عن الانسداد الوريدي
- 3.2. انسداد الشرياني وانسداد الشريان الشبكي المركزي
 - 1.3.2. فسيولوجيا مرضية
 - 2.3.2. انسداد فرع الشرايين
 - 3.3.2. انسداد الشريان الشبكي المركزي
 - 4.3.2. انسداد الشريان الهديبي الشبكي
 - 5.3.2. انسداد الشرايين المصاحب إلى للانسداد الوريدي
 - 6.3.2. فحص المريض المصاب بانسداد شرايين الشبكية
 - 7.3.2. العلاج الطبي لانسداد الشريان الشبكي



- 9.2. مرض إيليس
- 1.9.2. تعريف ومسببات مرض إيليس
- 2.9.2. العيادة
- 3.9.2. الاختبارات الاستكشافية في مرض إيليس
- 4.9.2. التشخيص التفاضلي
- 5.9.2. العلاج الطبي والعلاج بالليزر والعلاج الجراحي من مرض إيليس Eales
- 10.2. النزيف البقعي والقبلي
- 1.10.2. تعريف وتسبب النزيف البقعي والقبلي
- 2.10.2. التشخيص السريري والسببي
- 3.10.2. الاختبارات الوظيفية الاستكشافية
- 4.10.2. علاج النزيف البقعي والقبلي. العلاج بالليزر، العلاج الجراحي
- 5.10.2. مضاعفات النزيف البقعي وقبل البقعي

الوحدة 3. الضور البقعي المرتبط بالعمر

- 1.3. علم الأوبئة في الضور البقعي المرتبط بالعمر
- 1.1.3. مقدمة
- 2.1.3. أنظمة التصنيف الدولية، تاريخ التصنيف
- 3.1.3. معدل الحدوث
- 4.1.3. الانتشار
- 5.1.3. المسببات
- 6.1.3. عوامل المخاطرة
- 2.3. الوراثة في الضور البقعي المرتبط بالعمر
- 1.2.3. مقدمة
- 2.2.3. الدراسات الجينية المتعلقة بالضور البقعي المرتبطة بالعمر
- 3.2.3. تكلمة العوامل H والمواقع المشاركة في الضور المرتبط بالعمر
- 4.2.3. عوامل أخرى التي تدخل في الضور البقعي المرتبط بالعمر
- 3.3. التشريح المرضي في الضور البقعي المتعلق بالعمر
- 1.3.3. شيخوخة العين، والتغيرات في هياكل الشبكية المختلفة
- 2.3.3. التغيرات النسيجية في الشكل التطوري للضور البقعي المتعلق بالعمر
- 3.3.3. التغيرات في هياكل الشبكية المختلفة والظاهرة المصطبغة
- 4.3.3. المواد الصفراء المترسبة في شبكية العين
- 5.3.3. ضور أولي
- 6.3.3. الضور الجغرافي
- 7.3.3. الضور البقعي المرتبط بالعمر

- 4.2. تمدد الأوعية الدموية الكبيرة في الشرايين الشبكية
- 1.4.2. التعريف والفسيولوجيا المرضية والتشريح
- 2.4.2. عيادة تمدد الأوعية الدموية الكبرى في شبكية العين
- 3.4.2. الاختبارات التشخيصية لتمدد الأوعية الدموية في شبكية العين
- 4.4.2. التشخيص التفريقي لتمدد الأوعية الدموية الكبيرة في شبكية العين
- 5.4.2. علاج تمدد الأوعية الدموية الكبيرة في شبكية العين
- 5.2. توسع الشعريات البقعية مجهولة السبب
- 1.5.2. الفيسيولوجيا المرضية وتصنيف توسع الشعريات في شبكية العين
- 2.5.2. استكشاف توسع الشعريات في شبكية العين
- 3.5.2. توسع الشعريات المجاورة للنقرة من النوع 1
- 4.5.2. توسع الشعريات المجاورة للنقرة من النوع 2
- 5.5.2. توسع الشعريات الانسدادي أو النوع 3
- 6.5.2. التشخيص التفريقي لتوسع الشعريات البقعية
- 7.5.2. علاج توسع الشعريات البقعية مجهول السبب
- 6.2. متلازمة نقص تروية العين
- 1.6.2. تعريف والفيسيولوجيا المرضية لمتلازمة نقص تروية العين
- 2.6.2. عيادة متلازمة نقص تروية العين
- 3.6.2. فحص وتشخيص متلازمة نقص تروية العين
- 4.6.2. التشخيص التفاضلي
- 5.6.2. علاج متلازمة نقص تروية العين
- 7.2. ارتفاع ضغط الدم الشرياني وأمراض الشبكية
- 1.7.2. الفيسيولوجيا المرضية لارتفاع ضغط الدم الشرياني HTN
- 2.7.2. ارتفاع ضغط الدم الشرياني الخبيث
- 3.7.2. تصنيف اعتلال الشبكية الناتج عن ارتفاع ضغط الدم حسب درجة خطورته بالمنظار وعلاماته الإكلينيكية
- 4.7.2. سيمولوجية اعتلال الشبكية الناتج عن ارتفاع ضغط الدم
- 5.7.2. التقييم السريري لارتفاع ضغط الدم الشرياني HTN
- 6.7.2. علاج ارتفاع ضغط الدم الشرياني وتأثيره على الشبكية
- 8.2. أمراض الشبكية المرتبطة بخلل التنسج الدموي
- 1.8.2. تعريف وتصنيف اعتلال الشبكية المرتبط بخلل التنسج الدموي
- 2.8.2. استكشاف اعتلالات الشبكية المرتبطة بخلل التنسج
- 3.8.2. أمراض الشبكية المرتبطة بمتلازمات فقر الدم والتصنيف والمظاهر العينية
- 4.8.2. أمراض الشبكية المرتبطة بسرطان الدم، التصنيف، المظاهر العينية، إصابة العين
- 5.8.2. أمراض الشبكية المرتبطة بمتلازمات فرط لزوجة الدم، التصنيف والمظاهر العينية
- 6.8.2. أمراض الشبكية المرتبطة بزراعة نخاع العظم ومرض الطعم مقابل مرض المضيف

- 8.3. العلاجات التي عفا عليها الزمن لأشكال الأوعية الدموية فى الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 1.8.3. العلاج بالليزر فى الضمور البقعى المرتبط بالعمر وآثاره التاريخية
- 2.8.3. أنواع الليزر لعلاج الشبكية
- 3.8.3. آلية العمل
- 4.8.3. النتائج التاريخية ومعدل التكرار
- 5.8.3. مؤشرات وتعليمات للاستخدام
- 6.8.3. المضاعفات
- 7.8.3. العلاج الحراري عبر الحدقة كعلاج للضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 8.8.3. العلاج الإشعاعي الموضعي فوق الشبكية للعلاج من الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 9.3. العلاجات الحالية لأشكال الأوعية الدموية فى الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 1.9.3. العلاج الضوئي الديناميكي في بعض حالات الضمور البقعى المرتبط بالعمر. الذاكرة التاريخية لاستخدامه
- 2.9.3. ماكوجين Macugen
- 3.9.3. Ranibizumab
- 4.9.3. Bevacizumab
- 5.9.3. Aflibercept
- 6.9.3. Brolucizumab
- 7.9.3. دور الكورتيكوستيرويدات لبعض أشكال الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 10.3. علاجات جديدة للضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 11.3. علاجات مزوجة للضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 12.3. التأثير النظامي للادوية فى الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 1.12.3. عوامل خطر القلب والأوعية الدموية في الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 2.12.3. نصف عمر الأدوية المختلفة فى الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 3.12.3. الآثار الضارة في الدراسات الرئيسية للأدوية

- 4.3. النتائج السريرية والتصوير الوعائي في الضمور البقعى المرتبط بالعمر . تكيف الجسم بشكل عام AFG،العوز المناعي المشترك الشديد ICG
- 1.4.3. عيادة، علامات واعراض الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 2.4.3. المواد الصفراء المترسبة في شبكية العين
- 3.4.3. التغيرات الصباغية
- 4.4.3. الضمور الجغرافي
- 5.4.3. انفصال الظهارة الصباغية DEP
- 6.4.3. مجمعات الأوعية الدموية تحت الشبكية
- 7.4.3. الأشكال القرصية
- 8.4.3. دراسة تصوير الأوعية الدموية باستخدام الفلورسين والأخضر الإندوسيانين. التطبيقات الحالية لهذه التقنية
- 5.3. التصوير المقطعي التوافقي البصري والتصوير الوعائي OCT في الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 1.5.3. التصوير المقطعي التوافقي البصرى OCT وتصوير الأوعية الدموية كأساس لرصد المرض
- 2.5.3. المعلومات الأولية حول التكنولوجيا
- 3.5.3. التصوير المقطعي التوافقي البصرى OCT في الأشكال الأولية المرض
- 4.5.3. التصوير المقطعي التوافقي البصرى OCT في الأشكال الضمورية الجغرافية للمرض
- 5.5.3. التصوير المقطعي التوافقي البصرى OCT وتصوير الأوعية الدموية بأشكال هامدة
- 6.5.3. الضمور البقعى المرتبط بالعمر DMAE واستكشافه مع التصوير المقطعي التوافقي البصرى OCT وتصوير الأوعية الدموية
- 7.5.3. التصوير المقطعي التوافقي البصرى OCT في انفصال الظهارة المصطبغة في شبكية العين
- 8.5.3. التصوير المقطعي التوافقي البصرى OCT وتصوير الأوعية الدموية بأشكال أخرى لعرض التنكس البقعى المرتبط بالعمر
- 9.5.3. أهمية التصوير المقطعي التوافقي البصرى OCT فى تجارب التطوير السريرى ومقارنة الأدوية فى الضمورالبقعى المرتبط بالعمر DMAE
- 10.5.3. العوامل التنبؤية للتصوير المقطعي التوافقي البصرى OCT وتصوير الأوعية الدموية فى الضمور البقعى المرتبط بالعمر المؤشرات الحيوية
- 6.3. تصنيف محدث للضمور البقعى المرتبط بالعمر ومطابقته للتصنيفات السابقة
- 1.6.3. الأوعية الدموية من النوع 1
- 2.6.3. الأوعية الدموية من النوع 2
- 3.6.3. الأوعية الدموية من النوع 3
- 4.6.3. توسعات تمدد الأوعية الدموية من النوع 1 أو اعتلال الأوعية الدموية المشيمية السيليلاني
- 7.3. علاج الأشكال الضامرة والتنكسية من الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 1.7.3. مقدمة
- 2.7.3. النظام الغذائي والمكملات الغذائية في الوقاية من الضمور البقعى المرتبط بالعمر
- 3.7.3. دور مضادات الأكسدة في السيطرة التطورية على المرض
- 4.7.3. ما هو المزيج التجارى المثالي؟
- 5.7.3. دور الحماية من أشعة الشمس في الضمور البقعى المرتبط بالعمر



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 تفرداها 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 يتمثل منهج دراسة الحالة في تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم لكي يقوموا باتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. وفي عام 1924 تم تأسيسها كمنهج تدريس قياسي في جامعة هارفارد"

تُبر فعالية المنهج بأربعة إنجازات أساسية:

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

2. يركز 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.

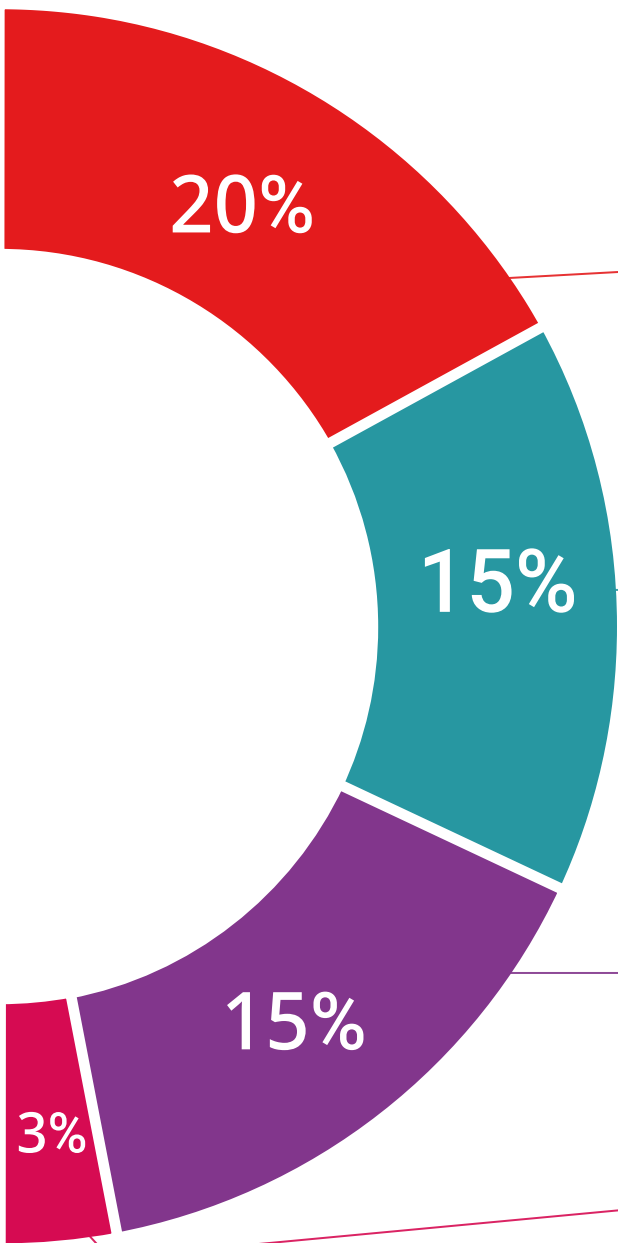
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*، التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في تخصصك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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.

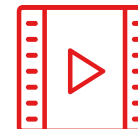
النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، وفقاً لأعلى المعايير الدولية.



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 وملموًا حقًا.

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

أحدث التقنيات الجراحية والإجراءات المعروضة في الفيديوهات



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

ملخصات تفاعلية



يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

قراءات تكميلية



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



تحليل الحالات التي تم إعدادها من قبل الخبراء وإرشاد منهم

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



الاختبار وإعادة الاختبار

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



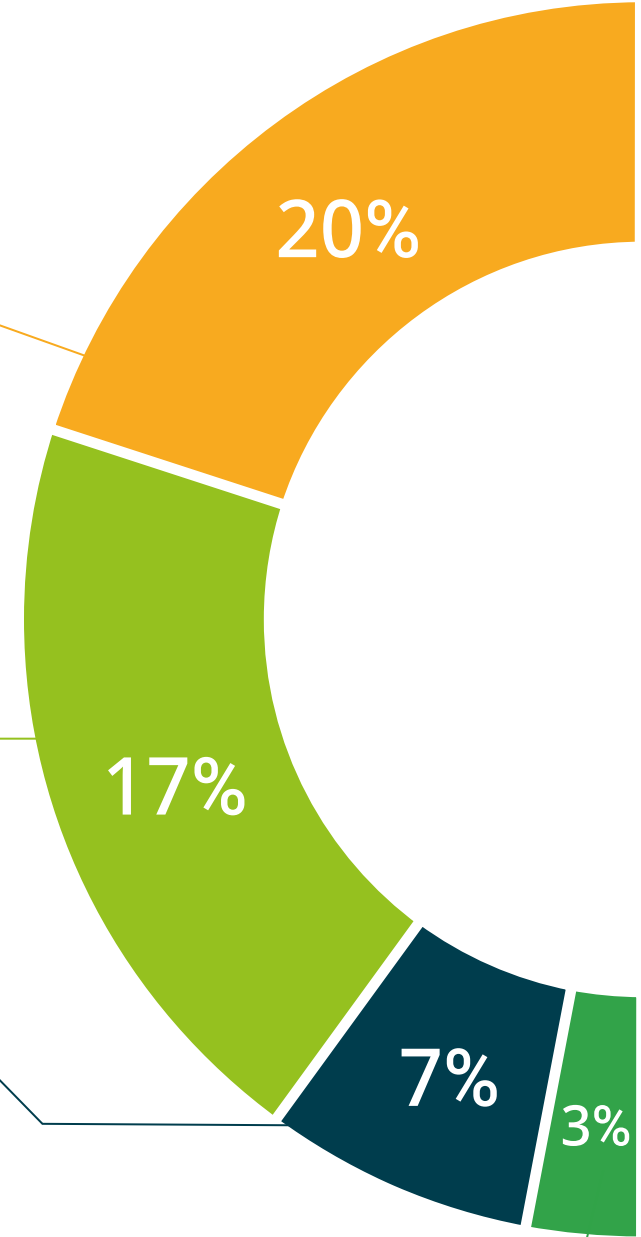
المحاضرات الرئيسية

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



إرشادات توجيهية سريعة للعمل

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



المؤهل العلمي

تضمن شهادة الخبرة الجامعية فى الأمراض الطبية للبقعة الصفراء والشبكية والجسم الزجاجى التدريب الأكثر دقة وحدائة بالإضافة إلى الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.



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



هذه شهادة الخبرة الجامعية في علم الأمراض الطبية للبقعة الصفراء والشبكية والجسم الزجاجي على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالاً وتحديثاً في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل محاضرة جامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في علم الأمراض الطبية للبقعة الصفراء والشبكية والجسم الزجاجي
طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أشهر



الجامعة
التكنولوجية
tech

شهادة الخبرة الجامعية
علم الأمراض الطبية للبقعة الصفراء
والشبكة والجسم الزجاجي

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

شهادة الخبرة الجامعية
علم الأمراض الطبية للبقعة الصفراء
والشبكية والجسم الزجاجي