

شهادة الخبرة الجامعية  
علم الأمراض المعدية  
والتهاب العنيفة البقعي  
والشبكية والجسم الزجاجي



الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

شهادة الخبرة الجامعية  
علم الأمراض المعدية  
والتهاب العنبيّة البقعي  
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.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-infectious-pathology-uveitis-macula-retina-vitreous](http://www.techitute.com/ae/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-infectious-pathology-uveitis-macula-retina-vitreous)

# الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 28

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 18

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 36

# المقدمة

يمكن أن تسبب الأمراض المعدية في العين والتهاب القزحية مضاعفات خطيرة في الرؤية عند المرضى. ولذلك، فإن التشخيص والعلاج المبكر يسمحان بتحقيق تحسينات كبيرة لدى المرضى. تسعى جامعة TECH الجامعة التكنولوجية من خلال هذا البرنامج إلى تخصص المتخصصين في هذين المجالين اللذين يزداد الطلب عليهما في عالم طب العيون حتى يكونوا قادرين على تقديم الرعاية الكافية لمرضاهم.

كن قادرًا على التعرف على الأمراض المعدية المختلفة  
التي تؤثر على الرؤية وإجراء التشخيص المبكر الذي  
يسمح بالتحسن السريع لدى المرضى"



تعتبر معرفة تشريح وفسولوجيا الرؤية مهمة جدًا لفهم الأمراض والأعراض التي تنتجها. ولذلك، تهدف هذه برنامج 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 أمراض معدية أو التهاب الفحزية في البقعة والشبكية أو الجسم الزجاجي.

في الممارسة الإكلينيكية اليومية، أحد التخصصات التي تسبب أكبر قدر من الإحباط لكل من المرضى والأطباء هو علاج التهاب الفحزية. يؤدي التشخيص السيئ إلى علاج سيء وفي النهاية، يؤدي إلى تفاقم العمليات الالتهابية التي تؤدي إلى فقدان رؤية المريض ببطء. إن المعرفة التفصيلية للأسباب المختلفة للعمليات الالتهابية في العنينة والشبكية والجسم الزجاجي، تساعد بشكل حاسم على مواجهة هذا التخصص الصعب من منظور المعرفة، لذلك يتم علاج المرضى بقدر من الأمان مما يؤدي إلى توليد الثقة المتبادلة وتجنب الإحباطات الناجمة عن التشخيص السيئ.

علوة على ذلك، تقدم شهادة الخبرة الجامعية هذه تفاصيل معظم حالات العدوى التي يمكن أن تؤثر على شبكية العين والجسم الزجاجي. تعتبر معرفة الأمراض المعدية التي يمكن أن تؤثر على العين ذات أهمية قصوى حتى يتمكن الطبيب من إجراء التشخيص التفريقي الأول وتوجيه علاج المريض. وبالتالي، فإن حالات العدوى التي تسببها الغالبية العظمى من الكائنات الحية الدقيقة المعروفة حاليًا يتم علاجها بشكل شامل.

تضم هذا المؤهل العلمى طاقم تدريس متخصص في علم الأمراض وجراحة العيون والذين يساهمون بخبرتهم العملية من عملهم اليومي في الممارسة الخاصة بالإضافة إلى خبرتهم الطويلة في التدريس على المستوى الوطني والدولي. بالإضافة إلى ذلك، فهي تتمتع بميزة كونها تدريباً عبر الإنترنت بنسبة 100٪، لذلك سيتمكن الطالب من تحديد مكان الدراسة منه وفي أي وقت للقيام بذلك. وبالتالي، سيكونون قادرين على توجيه ساعات دراستهم بمرونة.

تحتوى شهادة الخبرة الجامعية هذه فى علم الأمراض المعدية والتهاب العنينة البقعي والشبكية والجسم الزجاجى على البرنامج العلمى الأكثر اكتمالا وحدائة فى السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير الحالات الإكلينيكية المقدمة من قبل خبراء في علم الأمراض وجراحة العيون
- ♦ محتوياتها البيانية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تمورها 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



في TECH الجامعة التكنولوجية نقدم لك هذا التدريب الأكاديمي عالي المستوى حتى تتمكن من تحديث معرفتك وتقديم المزيد من الاهتمام الشخصي لمرضاك"

ستسمح لك شهادة الخبرة الجامعية هذه عبر الإنترنت 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 المعدية والتهاب العنبيّة البقعي 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 المعدية والتهاب العنبيّة البقعي والشبكية والجسم الزجاجي وذو خبرة تعليمية رائعة.



# الأهداف

تهدف شهادة الخبرة الجامعية في علم الأمراض المعدية والتهاب العنيفة البقعي 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"





- 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 الأمراض الالتهابية في شبكية العين والبقعة والجسم الزجاجي
- التعرف على الاختبارات التشخيصية للتهاب القرنية وعلاج الوذمة البقعية الكيسية، بالإضافة إلى الأمراض الالتهابية الأخرى للبقعة
- الخوض في اعتلالات الشبكية المناعية الذاتية ومتلازمات تنكسية
- اكتساب معرفة واسعة وعميقة بالأمراض المعدية للشبكية والبقعة والجسم الزجاجي



### الوحدة 3. الأمراض المعدية للشبكية والجسم الزجاجي

- ♦ الحصول على الإدارة العامة للتهاب باطن المقلة
- ♦ التعرف على إصابة العين التي تسببها فيروسات مثل نقص المناعة البشرية، بالإضافة إلى الحالات الأكثر تعقيدًا مثل عدوى الشبكية بواسطة اللولبيات أو داء المقوسات العيني وأمور أخرى

### 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 إمكاناتها
- ♦ 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
- ♦ 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

### الوحدة 2. أمراض العين الالتهابية التي تؤثر على البقعة والشبكية والجسم الزجاجي

- ♦ التعرف على المبادئ الأساسية والاستكشافية للتهاب القرنية
- ♦ التعرف على الوذمة البقعية الكيسية
- ♦ فهم مرض الرؤوس البيضاء والزائفة والأمراض المرتبطة بها
- ♦ تعرف على مرض بلاكويد الخلفي متعدد البؤر الحاد
- ♦ اكتساب معرفة متعمقة حول التهاب المشيمية، ومتلازمة مرض فوجت-كويانا-هارادا والتهاب المشيمية متعدد البؤر والرمد الودي واعتلال الشبكية المناعي الذاتي والتهاب القرنية المتوسط، ومتلازمات التنكر

سجل الآن وحقق التقدم الكبير الذي توقعته  
في حياتك المهنية"

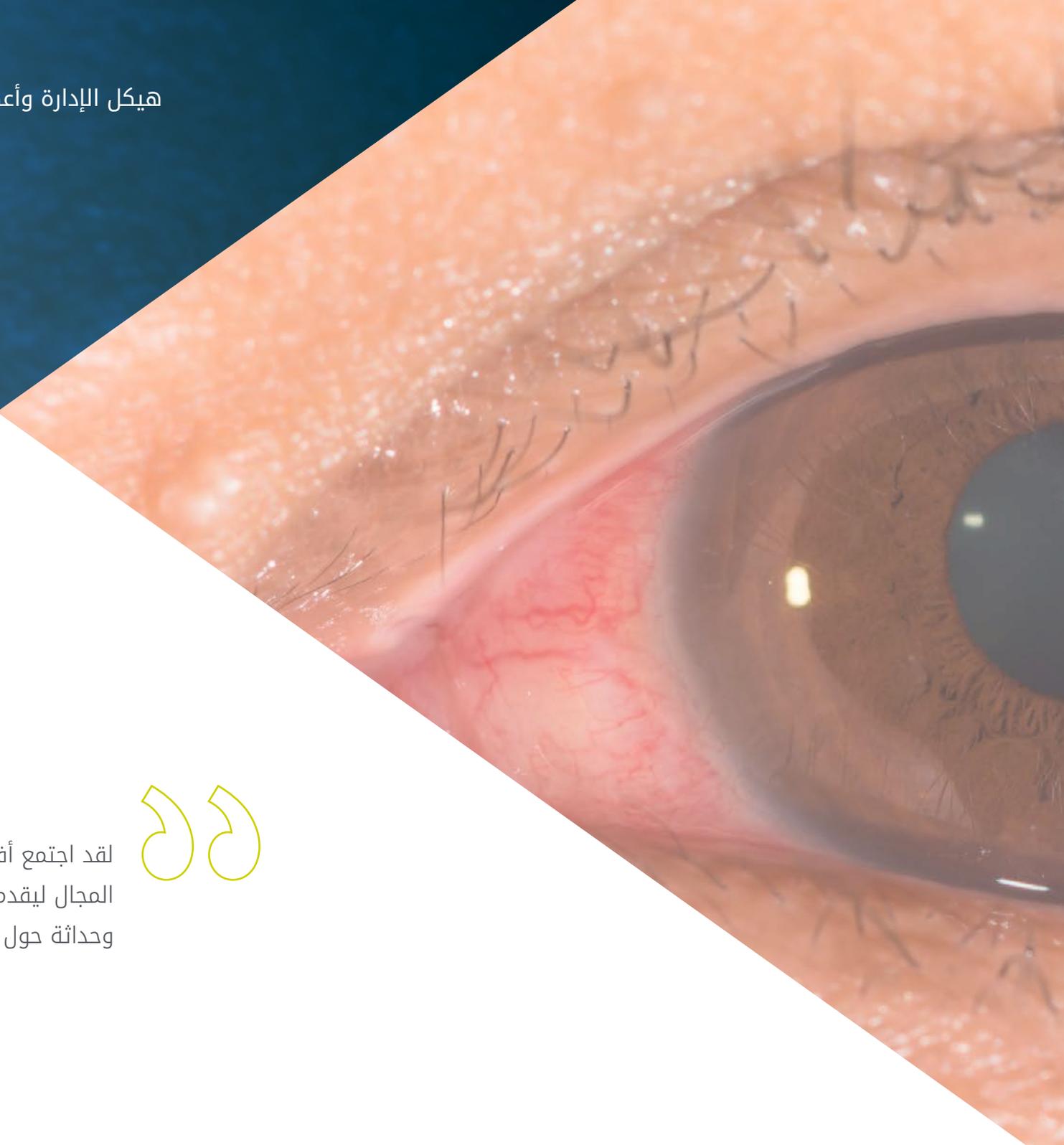


# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

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  
وحدثة حول هذا الموضوع"



## المدير الدولي المُستضاف

الدكتور Gennady Landa هو أخصائي رائد في طب الشبكية والجسم الزجاجي مشهور بمهارته في العلاج الجراحي والطبي لمجموعة كبيرة من الأمراض التي تصيب الجزء الخلفي من العين. في الواقع، تشمل خبرته حالات مثل التنكس البقعي واعتلال الشبكية السكري وانفصال الشبكية ومختلف أمراض الشبكية الوراثية والالتهابية. ومع تركيزه بشكل خاص على جراحة البقعة البقعية والشبكية والجسم الزجاجي، فقد ساهم في تطوير علاجات مثل جراحة الليزر والحقن داخل العين وتقنيات استئصال الزجاجية.

لعب طوال حياته المهنية أدواراً رئيسية في بعض من أرق مؤسسات طب العيون في الولايات المتحدة الأمريكية. وقد شغل منصب نائب رئيس عيادة طب العيون في مستشفى جبل سيناء، وكذلك مدير خدمة الشبكية في مستشفى نيويورك للعيون والأذن (NYEEI)، وهو أحد أقدم وأشهر مستشفيات العيون في البلاد. كما شغل في مستشفى نيويورك للعيون والأذن في نيويورك منصب المدير المساعد لزمالة الشبكية والجسم الزجاجي والمدير الطبي لمكتب Tribeca.

كما شارك أيضاً في استكشاف طرق جديدة لعلاج التنكس البقعي المرتبط بتقدم العمر وأمراض العيون الأخرى والوقاية منها. وقد نشر أكثر من 35 مقالاً علمياً في مجلات علمية محكمة وفصولاً في كتب، وساهم في تطوير تقنيات جديدة لتصوير الشبكية.

على الصعيد الدولي، تم تكريمه على إسهاماته في مجال طب العيون، حيث حصل على جائزة فخرية مرموقة من الجمعية الأمريكية لأخصائيي الشبكية. وقد أكد هذا التقدير على ريادته في مجال شبكية العين، سواء في الممارسة السريرية أو في مجال الأبحاث. وبالمثل، عززت مشاركته في المؤتمرات والاجتماعات العلمية الدولية سمعته كخبير مشهور عالمياً.



## د. Landa, Gennady

- ♦ نائب رئيس عيادة طب العيون في مستشفى جبل سيناء، نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية
- ♦ مدير خدمة شبكية العين في مستشفى نيويورك للعيون والأذن في نيويورك
- ♦ المدير المساعد لزمالة الشبكية والجسم الزجاجي في مستشفى نيويورك للعيون والأذن (NYEEI)
- ♦ المدير الطبي لمكتب Tribeca في مستشفى نيويورك للعيون والأذن في نيويورك (NYEEI)
- ♦ أخصائي شبكية العين في مستشفى نيويورك للعيون والأذن (NYEEI)
- ♦ حاصل على دكتوراه في الطب من معهد Technion الإسرائيلي للتكنولوجيا
- ♦ جائزة فخرية من الجمعية الأمريكية لأخصائيي الشبكية

بفضل TECH، يمكنك التعلم من أفضل المحترفين  
في العالم"



## هيكـل الإدارة

### د. Armadá Maresca, Félix

- ♦ رئيس قسم طب العيون مستشفى La Paz الجامعي بمدريد
- ♦ دكتوراه في الطب من جامعة Autónoma de Madrid
- ♦ بكالوريوس في الطب، جامعة Alcalá de Henares
- ♦ مدير قسم طب العيون في مستشفى San Francisco de Asís الجامعي في مدريد
- ♦ معتمد ك Ophthalmic Photographer، جامعة Wisconsin, Madison، الولايات المتحدة المتحدة الأمريكية
- ♦ محاضرة جامعية The Chalfont Project, Chalfont St Giles, HP8 4XU United Kingdom. عام 2002
- ♦ ESADÉ - محاضرة جامعية في الإدارة الإستراتيجية للخدمات الإكلينيكية 2011
- ♦ محاضرة جامعية VISIONA - IESE، 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 الطبي



## الأساتذة

### د. Fonllosa, Alex

- ملحق بخدمة طب العيون في مستشفى Cruces الجامعي (قسم التهاب الشبكية والقرنية). منذ 2009
- دكتوراه في الطب عام 2007 من جامعة Autónoma de Barcelona (جائزة استثنائية)
- بكالوريوس في الطب 2001 من جامعة Autónoma de Barcelona
- طبيب منسق في وحدة التهاب الشبكية والعنبيّة في معهد Oftalmológico Bilbao. لطب العيون. منذ 2011
- متخصص في طب وجراحة العيون في 2006
- مساعد خدمة طب العيون في مستشفى Vall d'Hebron في برشلونة بين عامي 2006.2009
- أستاذ مشارك في طب العيون بجامعة Vasco desde منذ عام 2017
- الباحث الرئيسي في مجموعة أبحاث طب العيون BioCruces وعضو في المجموعة التجريبية لطب العيون في جامعة País Vasco

### د. Gómez-Ulla de Irazazába, Francisco Javier

- المدير الطبي ومؤسس معهد Gómez-Ulla لطب العيون، Santiago de Compostela منذ 2001
- دكتوراه الطب عام 1981
- بكالوريوس الطب من جامعة Santiago de Compostela. 1975
- متخصص في طب وجراحة العيون في 1978
- أستاذ كرسي طب العيون في جامعة Santiago de Compostela منذ 2002
- عضو في جمعيات علمية مثل الأكاديمية الأمريكية لطب العيون، والجمعية الفرنسية لطب العيون، والجمعية الأمريكية لطب العيون، والجمعية الإسبانية لطب العيون، والجمعية للجسم الزجاجي، والجمعية الجالكية لطب العيون
- عضو اللجنة الاستشارية لشركة Limnopharma
- باحث/مستشار في Alcon, Allergan, Bayer Hispania S.L, Boehringer Ingelheim, Novartis Farmacéutica S.A Opthootech, Roche, Santem, Zeiss

### د. Cabrera López, Francisco Antonio

- رئيس قسم طب العيون في مجمع المستشفيات الجامعية للأم والطفل في Gran Canaria
- المدير الطبي لمعهد جزر الكناري لشبكية العين (ICARE)
- أستاذ مشارك وعضو قسم العلوم الطبية والجراحية في ULPGC (Las Palmas de Gran Canaria)
- بكالوريوس في الطب والجراحة من جامعة La Laguna, Tenerife
- دكتوراه في الطب من جامعة ULPGC (Las Palmas de Gran Canaria)
- الرئيس السابق لجمعية جزر الكناري لطب العيون
- عضو في جمعيات طب العيون التالية: الأكاديمية الأمريكية لطب العيون، EURETINA، الجمعية الإسبانية لطب العيون، الجمعية الإسبانية لشبكية العين والجسم الزجاجي و الجمعية الكنارية لطب العيون

# الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المنهج من قبل فريق من المهنيين الذين لديهم دراية بآثار التدريب الطبي في التعامل مع المريض، ويدركون أهمية الإعداد الحالي ويلتزمون بجودة التدريس من خلال التقنيات التعليمية الجديدة.



سنضع تحت تصرفك البرنامج العلمي الأكثر  
اكتمالاً وحدثاً في السوق"



## الوحدة 1. التشريح والفيسيولوجيا والاختبارات الاستكشافية والوظيفية

- 5.1 الاختبارات الوظيفية البقعية
  - 1.5.1 أساس الاختبارات الوظيفية البقعية
  - 2.5.1 مخطط كهربية الشبكية، ومخطط كهربية العين، والإمكانات المستثارة
  - 3.5.1 مخطط كهربية الشبكية متعدد البؤر
  - 4.5.1 القياس الدقيق
- 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 فلوريسين الصوديوم وأثاره 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 الذات
  - 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

- 1.1 الملاحظات التاريخية والاستكشاف الكلاسيكي بالكشف
  - 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 والشبكية
  - 1.2.1 التشريح المقارن
  - 2.2.1 أسجة البقعة والشبكية
  - 3.2.1 الأوعية الدموية في شبكية العين والبقعة
  - 4.2.1 تعصيب الشبكية والبقعة
- 3.1 تشريح وفسيولوجيا الجسم الزجاجي
  - 1.3.1 علم الأجنة الزجاجي
  - 2.3.1 تكوين الجل الزجاجي
  - 3.3.1 إدراج الهيالود والالتصاقات
  - 4.3.1 الشيخوخة 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 القشرة البصرية
  - 6.4.1 مجهر العين
  - 7.4.1 الرؤية باللون

- 4.1.2 العلاج العام للتهاب القرنية
  - 1.4.1.2 الكورتيكوستيرويدات
  - 2.4.1.2 عوامل موسع الحدقة وشلل العضلة الهدبية
  - 3.4.1.2 مضادات الالتهاب غير الستيرويدية
  - 4.4.1.2 العلاجات المثبطة للمناعة
  - 5.4.1.2 علاجات بيولوجية جديدة لعلاج التهاب القرنية
- 5.1.2 الجراحة التشخيصية للتهاب القرنية، الخزعات الشبكية
- 6.1.2 الجراحة العلاجية: القرنية والقرنية وإعتام عدسة العين والماء الأزرق والجسم الزجاجي والشبكية، علاج شامل للتهاب القرنية
  - 2.2. الوذمة البقعية الكيسية
    - 1.2.2 الفيزيولوجيا المرضية، وظيفة حاجز الدم في شبكية العين
    - 2.2.2 أنسجة الوذمة البقعية الكيسية
    - 3.2.2 آليات انهيار حاجز الدم في شبكية العين
    - 4.2.2 استكشاف الوذمة البقعية الكيسية، الأنماط الوعائية مع فلوريسئين، التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT، وتصوير الأوعية الدموية Clinical في Face
    - 5.2.2 قياس الفلور الضوئي الزجاجي
    - 6.2.2 علاج الوذمة البقعية بعد العمليات الجراحية
  - 3.2. متلازمات النقطة البيضاء والأمراض المرتبطة بها
    - 1.3.2 Birdshot: اعتلال المشيمية الشبكية في الجرح الناتج عن اعتلال شبكية العين
    - 2.3.2 أمراض بلاكويد
    - 3.3.2 التهاب المشيمية متعدد البؤر والتهاب العنابية الشامل، ومتلازمة اعتلال المشيمية النقطي الداخلي والتليف تحت الشبكي التدريجي والتهاب العنابية
    - 4.3.2 متلازمة اللويحات البيضاء المتعددة المتلاشية الخصائص الرئيسية والتطور والتشخيص التفريقي
    - 5.3.2 اعتلال الشبكية الخارجية في المنطقة الحادة
    - 6.3.2 اعتلال الشبكية العصبية البقعية الحادة
  - 4.2. اعتلال الظهارة بلاكويد الخلفية متعددة البؤر الحاد
    - 1.4.2 المسببات
    - 2.4.2 العيادة
    - 3.4.2 أنماط المسح الوعائي
    - 4.4.2 استكشاف التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT وتصوير الأوعية الدموية
    - 5.4.2 التاريخ الطبيعي للمرض
    - 6.4.2 التشخيص التفاضلي
    - 7.4.2 العلاج

- 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 والأوعية 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. الإكلينيكية تصوير الأوعية الدموية والتصوير المقطعي التوافقي البصري على Face
    - 7.10.1. حاضر ومستقبل التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT

## الوحدة 2. أمراض العين الالتهابية التي تؤثر على البقعة والشبكية والجسم الزجاجي

- 1.2. تشخيص وعلاج التهاب القرنية
  - 1.1.2. تشخيص التهاب القرنية
    - 1.1.1.2. نهج منهجي لتشخيص التهاب القرنية
    - 2.1.1.2. تصنيف القرنية
    - 3.1.1.2. موقع التهاب القرنية
    - 4.1.1.2. نهج للمريض، والتاريخ الإكلينيكي كقيمة تشخيصية
    - 5.1.1.2. فحص العين التفصيلي. التوجه التشخيصي
    - 6.1.1.2. الاختبارات الأكثر شيوعًا المستخدمة لدراسة التهاب القرنية
    - 7.1.1.2. جداول التشخيص التفريقي
  - 2.1.2. الاختبارات التصويرية المستخدمة لدراسة التهاب القرنية. اختبارات التصوير الجهازية
  - 3.1.2. اختبارات التصوير البصري. تصوير الشبكية، التكيف البدني العام AFG، نقص المناعة المشترك الشديد ICG، التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT، تصوير الأوعية الدموية، التنظير الحيوي الموجات فوق الصوتية BMU، الخ.



- 5.2 التهاب المشيمية السريجينى
  - 1.5.2 المسببات المرضية للتهاب المشيمية
  - 2.5.2 العيادة التاريخ الطبي للمرض
  - 3.5.2 تقنيات لفحص التهاب المشيمية
  - 4.5.2 الأنماط الوعائية والهيكلية OCT التصوير المقطعى التوفيقى البصرى
  - 5.5.2 التشخيص التفاضلي
  - 6.5.2 العلاج
- 6.2 متلازمة فوجت-كويانا-هارادا
  - 1.6.2 مقدمة وتصنيف متلازمة فوجت-كويانا-هارادا
  - 2.6.2 التنكس البقعى
  - 3.6.2 التاريخ الطبي للمرض
  - 4.6.2 استكشاف أنماط تصوير الاوعية الدموية، صور التصوير المقطعى التوفيقى البصرى OCT وتصوير الاوعية الدموية
  - 5.6.2 التشخيص التفاضلي
  - 6.6.2 علاج أغشية الأوعية الدموية المرتبطة والمتكررة
- 7.2 التهاب المشيمية متعددة البؤر
  - 1.7.2 وبائيات التهاب المشيمية متعددة البؤر
  - 2.7.2 مسببات التهاب المشيمية متعددة البؤر
  - 3.7.2 العيادة
  - 4.7.2 فحص متعددة البؤر المشيمية الأنماط الوعائية والتغيرات، OCT في التصوير المقطعى البصرى ICG والأوعية الدموية
  - 5.7.2 التشخيص التفاضلي
  - 6.7.2 التاريخ الطبي لالتهاب المشيمية متعددة البؤر
  - 7.7.2 العلاج الحالى
- 8.2 الرمد الودى
  - 1.8.2 وبائيات الرمد الودى
  - 2.8.2 فزيولوجيا مرضية الرمد الودى
  - 3.8.2 علم الأمراض المناعية من الرمد الودى
  - 4.8.2 النتائج الإكلينيكية
  - 5.8.2 استكشاف الأنماط الوعائية والهيكلية في التصوير المقطعى البصرى OCT والأوعية الدموية
  - 6.8.2 التشخيص التفاضلي
  - 7.8.2 التاريخ الطبي للمرض ومساره ومضاعفاته المحتملة
  - 8.8.2 العلاج والوقاية والتشخيص

- 9.2. اعتلالات الشبكية المناعية الذاتية
  - 1.9.2. علم الأوبئة وآليات العمل
  - 2.9.2. عيادة اعتلال الشبكية المناعية الذاتية
  - 3.9.2. تشخيص الأنماط الوعائية و التصوير المقطعى البصرى OCT والأوعية الدموية
  - 4.9.2. التشخيص التفاضلي
  - 5.9.2. التاريخ الطبيعى للمرض وتطوره ومضاعفاته المحتملة
  - 6.9.2. العلاجات المحلية والنظامية
  - 7.9.2. التنبؤ
- 10.2. الساركويد الشبكية
  - 1.10.2. اعتبارات عامة حول الساركويد العيني
  - 2.10.2. التاريخ الطبيعى والتشخيص من الساركويد العيني
  - 3.10.2. المظاهر العينية للساركويد
  - 4.10.2. مرض الجزء الخلفي
  - 5.10.2. استكشاف الأنماط الوعائية والهيكلية في AFG التصوير المقطعى التوافقى البصرى OCT والأوعية الدموية
  - 6.10.2. علاج الساركويد الشبكية
- 11.2. التهاب القرنية المتوسط
  - 1.11.2. مقدمة
  - 2.11.2. علم الأوبئة والديموغرافيا
  - 3.11.2. النتائج الإكلينيكية، فحص التهاب القرنية المتوسط
  - 4.11.2. التشرح المرضي للتهاب القرنية المتوسط
  - 5.11.2. الدورة الإكلينيكية والمضاعفات
  - 6.11.2. علاج التهاب القرنية متوسط
- 12.2. المتلازمات التنكسية
  - 1.12.2. المتلازمات التنكسية الخبيثة
    - 1.1.12.2. سرطان الغدد الليمفاوية في الجهاز العصبي المركزي داخل العين
    - 2.1.12.2. ابيضاض الدم
    - 3.1.12.2. سرطان الجلد الخبيث
    - 4.1.12.2. الورم الأرومي الشبكي
    - 5.1.12.2. ورم خبيث
    - 6.1.12.2. متلازمات الأبعاد الورمية



- 3.3. الالتهابات بالجراثيم الدقيقة
- 1.3.3. تعريف عدوى العين بسبب Mycobacterium tuberculosis
- 2.3.3. تاريخ وعلم الأوبئة
- 3.3.3. العرض الإكلينيكي
- 4.3.3. الفيزيولوجيا المرضية لمرض السل العيني
- 5.3.3. مسببات مرض السل العيني
- 6.3.3. اختبارات تشخيص مرض السل، واختبار الجلد السلين وغيرها من الاختبارات التشخيصية
- 7.3.3. استكشاف الأنماط الوبائية في التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT والأوعية الدموية
- 8.3.3. علاج مرض السل وسل العين
- 9.3.3. المضاعفات المحتملة والتشخيص للعدوى الفطرية
- 4.3. العدوى بواسطة اللولبيات
- 1.4.3. تعريف عدوى اللولبية Treponema pallidum
- 2.4.3. تاريخ وبائيات مرض الزهري
- 3.4.3. العرض الجهازى الإكلينيكي
- 4.4.3. العرض الإكلينيكي العيني، التهاب الفزحية الناجم Treponema pallidum التهاب الفزحية الأمامية والخلفية الاعراض الإكلينيكية
- 5.4.3. الفيزيولوجيا المرضية وتطور المرض
- 6.4.3. الاختبارات التشخيصية لمرض اللولبية Treponema pallidum
- 7.4.3. العلاج الجهازى والعيني للتهاب الفزحية المرتبطة بمرض الزهري
- 8.4.3. المضاعفات والتشخيص
- 5.3. داء المقوسات العيني
- 1.5.3. التعريف والتاريخ الطبيعي لعدوى Treponema pallidum
- 2.5.3. طريقة تطور المرض، طفيل Treponema pallidum
- 3.5.3. دورة حياة الطفيل، انتقاله
- 4.5.3. علم الأحياء المناعي وعلم الأوبئة
- 5.5.3. داء المقوسات الخلقي والمكتسب. الاعراض الإكلينيكية
- 6.5.3. داء المقوسات في المرضى الذين يعانون من ضعف المناعة
- 7.5.3. تشخيص واستكشاف داء المقوسات العيني. تصوير الشبكية، تكيف الجسم بشكل عام AFG، العوز المناعي المشترك الشديد ICG. التصوير المقطعي التوافقي البصري OCT وتصوير الأوعية الدموية
- 8.5.3. أشكال غير نمطية من داء المقوسات العيني. الفحص الوعائي والتصوير الشبكي
- 9.5.3. التشخيص التفاضلي
- 10.5.3. الاختبارات التشخيصية لمرض اللولبية Treponema pallidum
- 11.5.3. العلاج الطبي لباطن مقلة العين
- 12.5.3. العلاج الجراحي لباطن مقلة العين
- 13.5.3. الوقاية والتشخيص والاستنتاجات

- 2.12.2. المتلازمات التكرية التهاب باطن المقلة
- 1.2.12.2. التهاب باطن المقلة المزمن بعد العملية الجراحية
- 2.2.12.2. التهاب باطن المقلة الداخلي
- 3.12.2. متلازمات تنكرية غير معدية وغير خبيثة
- 1.3.12.2. انفصال الشبكية التنشجية
- 2.3.12.2. التهاب الشبكية الصباغية
- 3.3.12.2. جسم غريب داخل العين
- 4.3.12.2. تشتت الصباغ
- 5.3.12.2. متلازمة نقص تروية العين
- 6.3.12.2. الورم الحبيبي الأصفر اليافع

### الوحدة 3. الأمراض المعدية للشبكية والجسم الزجاجي

- 1.3. إدارة التهاب باطن المقلة بشكل عام
- 1.1.3. التاريخ الإكلينيكي للعملية المعدية
- 2.1.3. فحص العين على أساس عملية التهاب باطن المقلة
- 3.1.3. أخذ العينات للزرع
- 4.1.3. علاج باب الدخول والعلاج الجهازى
- 5.1.3. العلاج بالحقن داخل الجسم الزجاجي لعملية التهاب باطن المقلة
- 6.1.3. العلاج الجراحي لباطن مقلة العين
- 2.3. عدوى العين بفيروس نقص المناعة البشرية HIV
- 1.2.3. التهاب الفزحية بفيروس نقص المناعة البشرية HIV
- 2.2.3. فحص العين في المرضى الذين يعانون من فيروس نقص المناعة البشرية VIH
- 3.2.3. فيروس نقص المناعة البشرية في العين، تورط المشيمية الشبكية، التهاب الشبكية بفيروس نقص المناعة البشرية VIH
- 4.2.3. الالتهابات الانتهازية المرتبطة بفيروس نقص المناعة البشرية VIH التهاب الشبكية الفيروسي المضخم للخلايا، الفيروس النطاقي الحماقي، داء المقوسات العيني، داء المتكيسات الرئوية، السل، داء المستخفيات، داء المبيضات، العدوى الانتهازية الأخرى
- 5.2.3. التهاب الفزحية المرتبط بالعلاجات الدوائية لفيروس نقص المناعة البشرية VIH
- 6.2.3. العلاج الطبي لفيروس نقص المناعة البشرية VIH العيني، والعلاجات داخل الجسم الزجاجي وأمراض التخزين
- 7.2.3. العلاج الجراحي للتهاب الشبكية الناتج عن فيروس نقص المناعة البشرية VIH أو الالتهابات الانتهازية

- 6.3 عدوى العين بداء السهميات
- 1.6.3 تعريف العدوى *Toxocara canis* أو *Toxocara cati*
- 2.6.3 المسببات والكائنات الحية الدقيقة ودورة حياتها والعدوى البشرية
- 3.6.3 المظاهر الإكلينيكية الجهازية والعينية
- 4.6.3 التاريخ الطبيعي لداء المقوسات
- 5.6.3 علم الأمراض المناعية
- 6.6.3 التشخيص والاختبارات التشخيصية والمصلية
- 7.6.3 المضاعفات العينية لداء المقوسات
- 8.6.3 التشخيص التفريقي لداء المقوسات
- 9.6.3 العلاج الطبي والجراحي لداء المقوسات
- 10.6.3 التشخيص والاستنتاجات من داء التسمم العيني
- 7.3 داء الاسكارس العيني
- 1.7.3 تعريف الإصابة بالديدان الخيطية *Ascaris Lumbricoides*
- 2.7.3 التاريخ الطبيعي، علم الأوبئة
- 3.7.3 الخصائص الإكلينيكية والأنظمة
- 4.7.3 عيادة اسكاريس للعيون
- 5.7.3 علم المناعة، علم الأمراض ومسبباته، دورة الحياة
- 6.7.3 التشخيص الجهازى والتشخيص العيني، الاختبارات الوظيفية والتصويرية
- 7.7.3 العلاج الجهازى وعلاج العين
- 8.7.3 المضاعفات والاستنتاجات المحتملة
- 8.3 داء كلابية الذنب العيني
- 1.8.3 تعريف عدوى كلابية *Onchocerca volvulus*
- 2.8.3 التاريخ الطبيعي، علم الأوبئة، التوزيع الجغرافي
- 3.8.3 العوامل الديموغرافية والبيئة والبيولوجيا لداء كلابية الذنب
- 4.8.3 العيادة الجهازية لداء كلابية الذنب
- 5.8.3 عيادة طب العيون لداء كلابية الذنب، ضور القطب الأمامى والجزء الخلفى
- 6.8.3 المسببات، انتقال، دورة حياة كلابية *Onchocerca volvulus*
- 7.8.3 تطور المرض وعلم الأمراض
- 8.8.3 التشخيص الإكلينيكي والمعملية
- 9.8.3 التشخيص التفاضلي
- 10.8.3 العلاج الجهازى والعيني لداء كلابية الذنب
- 11.8.3 التاريخ الطبيعي والتنبؤ
- 9.3 داء اللواتيات العيني
- 1.9.3 تعريف عدوى الفيلاريا لوا لوا
- 2.9.3 التاريخ وعلم الأوبئة والتشكل
- 3.9.3 الأعراض الجهازية والمظاهر العينية للقطب الأمامى والقطب الخلفى
- 4.9.3 التشخيص الجهازى والعيني
- 5.9.3 العلاج الجهازى والعيني
- 6.9.3 الوقاية والعلاج الكيميائى
- 10.3 داء الكيسات المذبذبة العيني
- 1.10.3 تعريف عدوى فصيلة الكيسات *Cysticercus cellulosae*
- 2.10.3 تاريخ وعلم الأوبئة
- 3.10.3 الخصائص الإكلينيكية الجهازية والعينية
- 4.10.3 تطور المرض وعلم الامراض
- 5.10.3 التشخيص الجهازى والعيني، اختبارات التصوير، الموجات فوق الصوتية
- 6.10.3 التشخيص التفاضلي
- 7.10.3 العلاج حسب موقع البرقة
- 8.10.3 المضاعفات والتشخيص
- 11.3 البورليات العينية
- 1.11.3 تعريف مرض لايم الناتج عن عدوى *Borrelia burgdorferi*
- 2.11.3 لتاريخ، الأوبئة
- 3.11.3 العيادة الجهازية حسب التدرج
- 4.11.3 المظاهر الإكلينيكية العينية، المرض المبكر، المرض المنتشر والمستمر
- 5.11.3 طريقة تطور المرض
- 6.11.3 التشخيص الجهازى والتشخيص العيني
- 7.11.3 العلاج الجهازى والعيني
- 8.11.3 التشخيص والمضاعفات المحتملة
- 12.3 عدوى العين *Bartonella*
- 1.12.3 تعريف عدوى *Bartonella*
- 2.12.3 تاريخ وعلم الأوبئة
- 3.12.3 الخصائص الإكلينيكية الجهازية والعينية ومشاركة الشبكية والجسم الزجاجي
- 4.12.3 طريقة تطور المرض والمناعة
- 5.12.3 التشخيص الجهازى والتشخيص العيني
- 6.12.3 العلاج الجهازى والعيني لداء الباروتونيلا
- 7.12.3 التشخيص التفاضلي
- 8.12.3 التوقعات والاستنتاجات

- 13.3. داء Leptospira interrogans وعدوى العين
- 1.13.3. تعريف عدوى داء Leptospira interrogans
- 2.13.3. علم الأوبئة
- 3.13.3. الخصائص الإكلينيكية للأمراض غير العينية
- 4.13.3. إعادة المرض العيني لداء Leptospira interrogans
- 5.13.3. طريقة تطور المرض
- 6.13.3. التشخيص المختبري وتشخيص العين
- 7.13.3. التشخيص التفاضلي
- 8.13.3. العلاج الجهازى والعيني لداء Leptospira interrogans
- 9.13.3. التوقعات والاستنتاجات
- 14.3. داء البروسيلات العيني
- 1.14.3. تعريف عدوى Brucella spp
- 2.14.3. التاريخ، المسببات، علم الأوبئة
- 3.14.3. الوراثة الجزيئية وعلم الأمراض والمناعة
- 4.14.3. الخصائص الإكلينيكية الجهازية، المرض تحت الإكلينيكي، الحاد، تحت الحاد والمزمن
- 5.14.3. المظاهر العينية
- 6.14.3. التشخيص الجهازى والعيني
- 7.14.3. العلاج الجهازى والعيني لداء البروسيلات العيني
- 8.14.3. التوقعات والاستنتاجات
- 15.3. مرض العين وبيبل
- 1.15.3. تعريف مرض العين وبيبل
- 2.15.3. التاريخ وعلم الأوبئة والمسببات وعلم الأمراض والمناعة
- 3.15.3. الخصائص الإكلينيكية خارج العين
- 4.15.3. الخصائص الإكلينيكية للعين، التهاب القرنية، طب العيون العصبي
- 5.15.3. التشخيص الجهازى والعيني
- 6.15.3. التشخيص التفاضلي
- 7.15.3. العلاج الطبى الجهازى والعينى. العلاج الجراحي
- 8.15.3. التوقعات والاستنتاجات
- 16.3. المرض العيني داء ريكتيسوز
- 1.16.3. التعريف والخصائص الميكروبيولوجية وتصنيف الريكتيسوز
- 2.16.3. تاريخ علم الأوبئة الفيزيولوجيا المرضية علم المناعة علم الأمراض ومسببات المرض
- 3.16.3. الخصائص الإكلينيكية ضمور الجهازية والعينية
- 4.16.3. التشخيص الجهازى , المختبري والعيني
- 5.16.3. العلاج الجهازى والعينى
- 6.16.3. التشخيص والمضاعفات والاستنتاجات حول داء الريكتيسيات العيني
- 17.3. جذام العين
- 1.17.3. تعريف مرض هانسن العيني الناجم عن Mycobacterium leprae
- 2.17.3. لتاريخ، الأوبئة
- 3.17.3. الخصائص الإكلينيكية الجهازية والعينية
- 4.17.3. مضاعفات العين في الجزء الخلفي. التغيرات العينية أثناء تفاعلات الجذام الحادة
- 5.17.3. التشريح المرضي للعين
- 6.17.3. طريقة تطور المرض والمناعة
- 7.17.3. التشخيص الجهازى والعيني
- 8.17.3. التشخيص التفاضلي
- 9.17.3. علاج الأمراض الجهازية وأمراض العيون
- 10.17.3. إدارة المضاعفات العينية
- 18.3. التهابات العين بفيروس الهربس
- 1.18.3. علم الفيروسات، وفيروس الهربس البسيط، والحماق النطاقي
- 1.1.18.3. المظاهر الإكلينيكية ونخر الشبكية الحاد واعتلالات الشبكية الأخرى
- 2.1.18.3. التشخيص والاختبارات الوظيفية والتصويرية، التكيف البندى العام AFG، التصوير المقطعى التوافقى البصرىOCT، وتصوير الأوعية الدموية
- 3.1.18.3. التشخيص التفريقي لنخر الشبكية الحاد
- 4.1.18.3. علاج نخر الشبكية الحاد، والعوامل المضادة للفيروسات. علاج انفصال الشبكية المصاحب
- 2.18.3. عدوى العين بفيروس ابشتاين بار
- 3.18.3. التهابات العين بالفيروس المضخم للخلايا
- 1.3.18.3. الخصائص الإكلينيكية العينية
- 2.3.18.3. العلاج الجهازى والعينى
- 3.3.18.3. المضاعفات والتشخيص واستنتاجات عدوى الفيروس المضخم للخلايا
- 19.3. ضمور عيني بسبب الحصبة الألمانية مرض الحصبة
- 1.19.3. تعريف مرض الحصبة أو الحصبة الألمانية
- 2.19.3. التاريخ
- 3.19.3. الحصبة الألمانية الخلقية
- 4.19.3. الحصبة الألمانية المكتسبة
- 5.19.3. التهاب الدماغ الشامل التصلب تحت الحاد
- 6.19.3. علاج الحصبة الألمانية العينية
- 7.19.3. التوقعات والاستنتاجات

تجربة تدريبية فريدة ومهمة وحاسمة  
لتعزيز تطورك المهني"



- 20.3. متلازمة داء النوسجات العيني المفترض
- 1.20.3. التعريف
  - 2.20.3. التاريخ، الفطريات، علم الأوبئة
  - 3.20.3. المظاهر الإكلينيكية، التهاب المشيمية المنتشر، اعتلال البقعة الصفراء
  - 4.20.3. طريقة تطور المرض، الفيزيولوجيا المرضية، المناعة
  - 5.20.3. التشخيص المختبري وتشخيص العين، اختبارات التصوير
  - 6.20.3. التشخيص التفاضلي
  - 7.20.3. العلاج بالليزر والعلاج بالكورتيكوستيرويد وغيرها من العلاجات المقترحة حاليا
  - 8.20.3. جراحة تحت البقعة وتحت الشبكية، المضاعفات
  - 9.20.3. التوقعات والاستنتاجات
- 21.3. داء المبيضات العيني
- 1.21.3. تعريف عدوى المبيضات العينية
  - 2.21.3. التاريخ، الأوبئة
  - 3.21.3. الخصائص الإكلينيكية: التهاب باطن المقلة بسبب المبيضات الداخلية والخارجية
  - 4.21.3. المضاعفات، المرضية، التشريح المرضي والمناعة
  - 5.21.3. التشخيص. طموح الغرفة الزجاجية والأمامية
  - 6.21.3. التشخيص التفاضلي
  - 7.21.3. العلاج الطبي النظامي. دور استئصال الزجاجية
  - 8.21.3. التوقعات والاستنتاجات
- 22.3. داء الأميبات العينية
- 1.22.3. تعريف العدوى العينية Naegleria و Acanthamoeba
  - 2.22.3. التاريخ وعلم الأحياء الدقيقة
  - 3.22.3. الأوبئة والفيزيولوجيا المرضية
  - 4.22.3. المشاركة الإكلينيكية العينية والقطب الأمامي والتهاب القرنية والمضاعفات المتأخرة
  - 5.22.3. التشخيص، الفحص المجهرى متحد البؤر، التشخيص المختبري
  - 6.22.3. الأنسجة والزرع
  - 7.22.3. التشخيص التفاضلي
  - 8.22.3. العلاج الطبي، قيمة استئصال الزجاجية والعلاج بالتبريد
  - 9.22.3. الوقاية والتشخيص والاستنتاجات

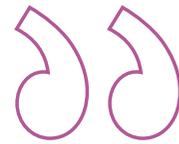
# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: *Relearning* أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية (*New England Journal of Medicine*).



اكتشف منهجية *Relearning* (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"



## في جامعة TECH نستخدم منهج دراسة الحالة

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ خلال البرنامج، سيواجه الطلاب العديد من الحالات السريرية المحاكية بناءً على مرضى حقيقيين وسيتعين عليهم فيها التحقيق ووضع الفرضيات وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية المنهج. حيث يتعلم المتخصصون بشكل أفضل وأسرع وأكثر استدامة مع مرور الوقت.

مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.



وفقاً للدكتور Gérvas، فإن الحالة السريرية هي العرض المشروح لمريض، أو مجموعة من المرضى، والتي تصبح «حالة»، أي مثالاً أو نموذجاً يوضح بعض العناصر السريرية المميزة، إما بسبب قوتها التعليمية، أو بسبب تفردا أو ندرتها. لذا فمن الضروري أن تستند الحالة إلى الحياة المهنية الحالية، في محاولة لإعادة إنشاء عوامل التكيف الحقيقية في الممارسة المهنية للطبيب.



هل تعلم أن هذا المنهج تم تطويره عام 1912 في جامعة هارفارد للطلاب دارسي القانون؟ وكان 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.

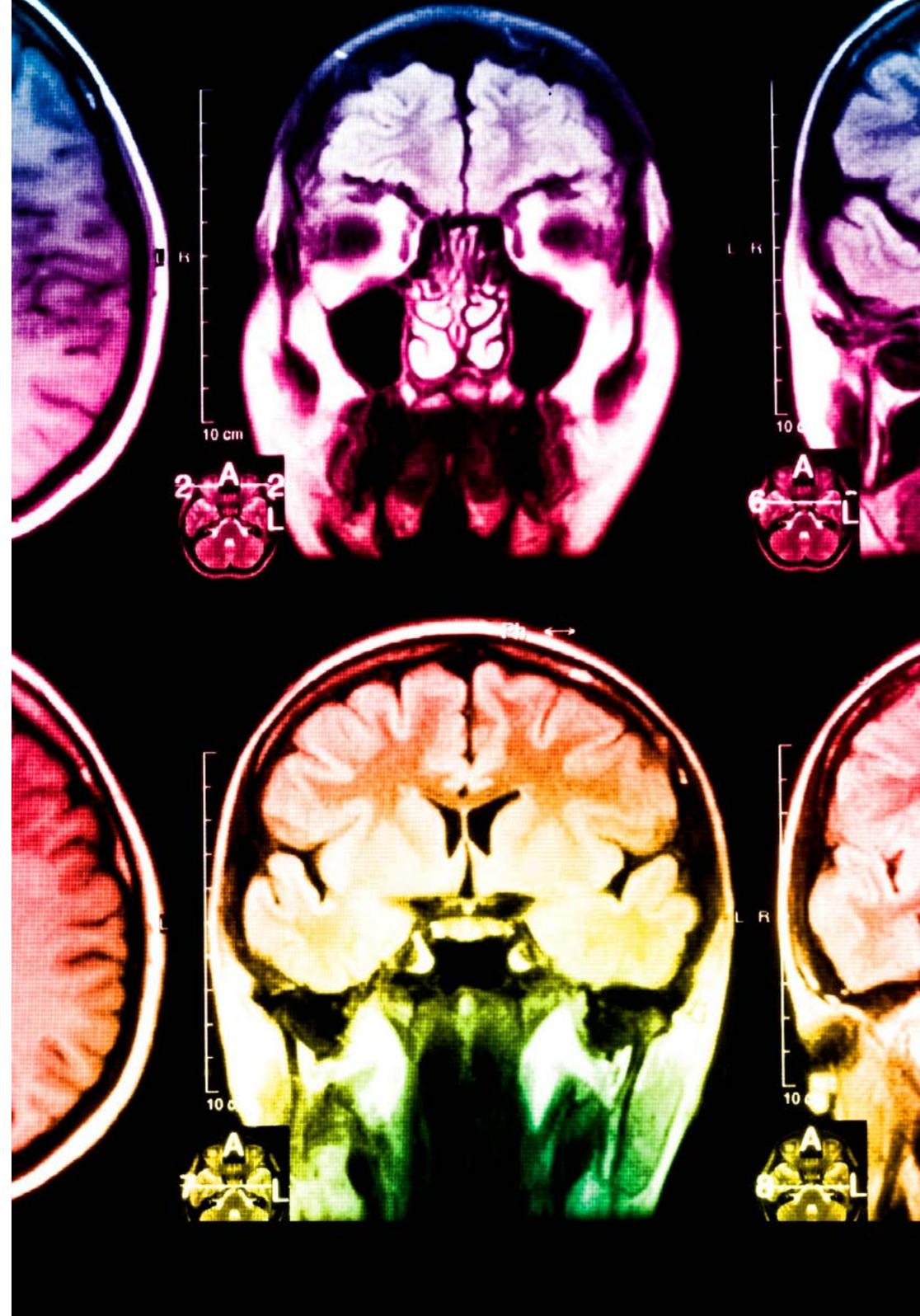
في طليعة المناهج التربوية في العالم، تمكنت منهجية إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العام للمهنيين، الذين أكملوا دراساتهم، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في البلدان الناطقة بالإسبانية (جامعة كولومبيا).

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.

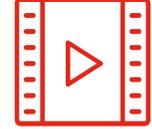
في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانباً فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

النتيجة الإجمالية التي حصل عليها نظام التعلم في TECH هي 8.01، 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

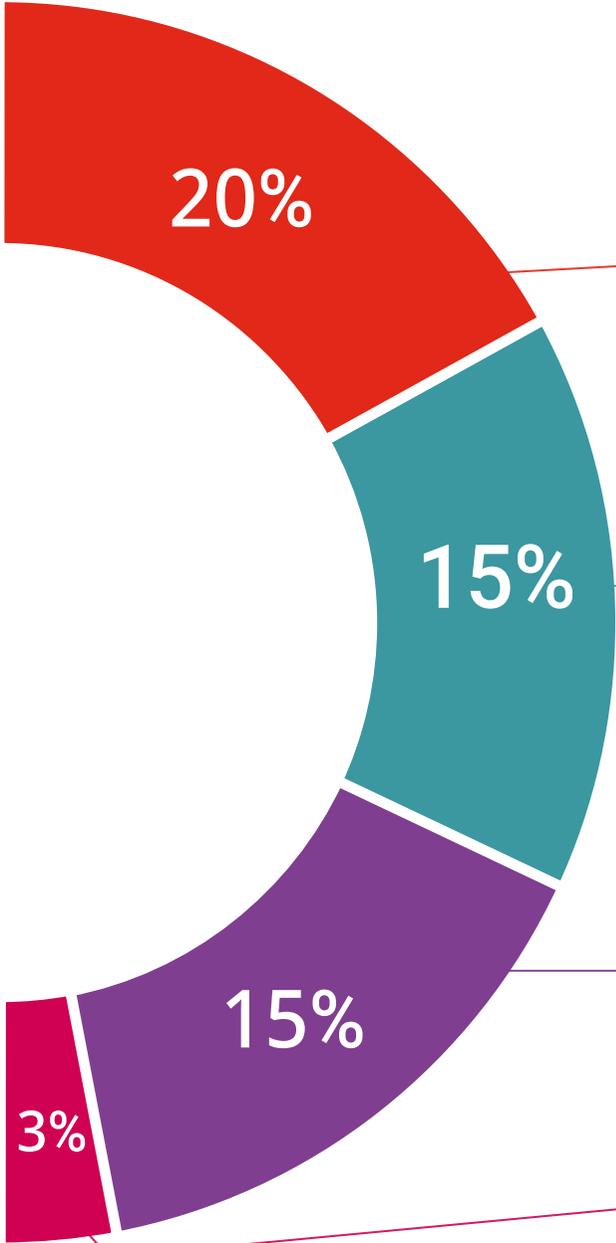


يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة. اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية".

## 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.



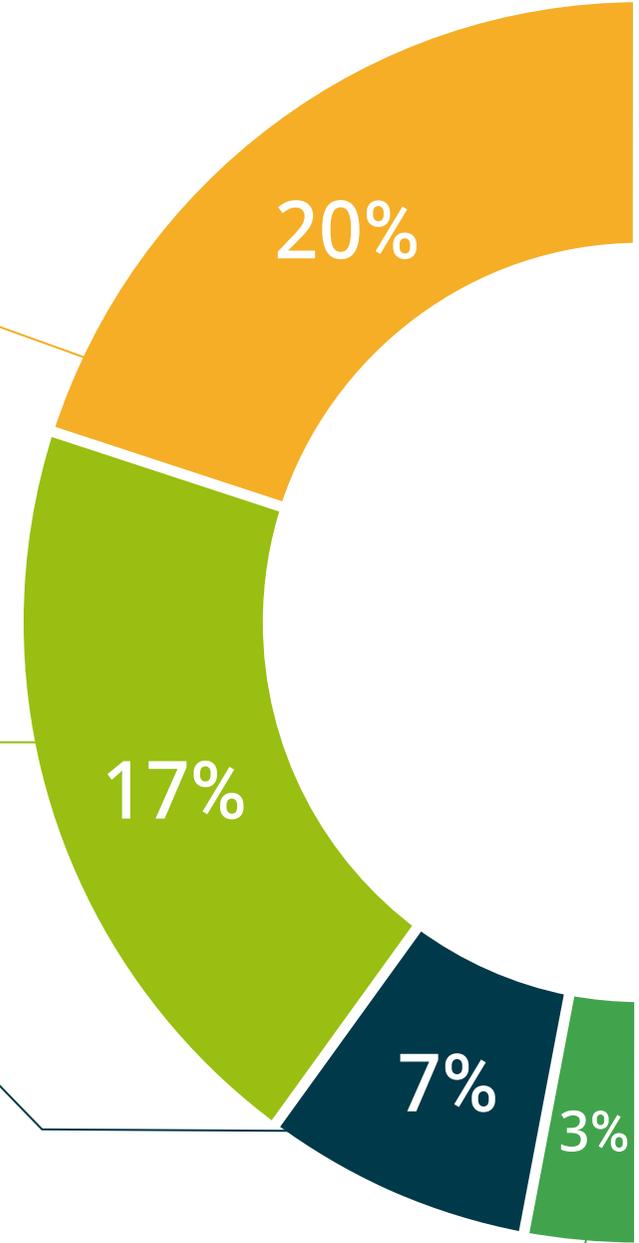
#### المحاضرات الرئيسية

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 علم الأمراض المعدية والتهاب العنبيه البقعي والشبكية والجسم الزجاجى التدريب الأكثر دقة وحدائة بالإضافة إلى الحصول على مؤهل شهادة الخبرة الجامعية الصادرعن 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 المعدية والتهاب العنبيه البقعي 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 المعدية والتهاب العنبيه البقعي والشبكية والجسم الزجاجي**

اطريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 أشهر



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

**tech** الجامعة  
التكنولوجية

التقنية

الابتكار

الحاضر المعرفة

شهادة الخبرة الجامعية

علم الأمراض المعدية

والتهاب العنابية البقعي

والشبكة والجسم الزجاجي

الحاضر

الجودة

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الفصول الافتراضية

اللغات

شهادة الخبرة الجامعية  
علم الأمراض المعدية  
والتهاب العنيفة البقعي  
والشبيكية والجسم الزجاجي