

ماجستير خاص

التقنيات البصرية وقياس البصر السريري



الجامعة
التكنولوجية
tech

ماجستير خاص

التقنيات البصرية وقياس البصر السريري

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/medicine/professional-master-degree/master-optical-technologies-clinical-optometry

الفهرس

01	المقدمة	صفحة 4
02	الأهداف	صفحة 8
03	الكفاءات	صفحة 14
04	هيئة تدريس الدورة التدريبية	صفحة 18
05	الهيكل والمحتوى	صفحة 22
06	المنهجية	صفحة 38
07	المؤهل العلمي	صفحة 46

01 المقدمة

يعد هذا البرنامج تحديثاً واسعاً وتوسيعاً لمعارف ومهارات أخصائي البصريات. تركز كل وحدة من هذه موضوعات على التطبيق السريري الفوري ، وتركز دائماً من وجهة نظر عملية ، وهذا هو السبب في أن الطالب سيكون قادراً على التقدم لمعظم الوظائف و مجالات البصريات وطب العيون.



تم تجميع أحدث التطورات في مجال التقنيات البصرية وقياس النظر السريري في درجة
الماجستير الخاص عالية الكفاءة ، والتي ستعمل على تحسين جهودك لتحقيق أفضل
وأحسن النتائج ”



يعد الإعداد المستمر في أحدث التقنيات وعلاجات قياس البصر أمراً ضرورياً في التحديث المهني ، والاستعداد لتولي الوظائف التي يتم دمجها بشكل متزايد في النظام الصحي ، العام والخاص.

تغطي درجة الماجستير الخاص في التقنيات البصرية وقياس النظر السريري مجالات العمل الرئيسية لأخصائي البصريات ، دائماً مع التحديث الأقصى ومع مدرسين من الدرجة الأولى. تم تصميم الخطة الدراسية من منظور وخبرة خبراء متخصصين للغاية في وحتهم ، ومنغمسين في العالم السريري ، مما أدى إلى معرفة التحديات الحالية والمستقبلية.

تم توجيه درجة الماجستير الخاص هذه بشكل واضح وقوي إلى المجال السريري ، مما يعد الطالب للعمل فيه بمعرفة نظرية واسعة. وبالتالي ، سوف تتعلم إجراء تعديلات خاصة على العدسات اللاصقة ، والتعرف على اختبارات ما قبل الجراحة لجراحة الساد ، وأساسيات الإحصاء الحيوي التي تهدف بشكل خاص إلى البحث في البصريات وقياس النظر ، وتعميق علاج ضعف الرؤية من الممارسة السريرية ، وقياس بصريات الأطفال ، والمقدمة إلى العلاج البصري من خلال نهج عملي ومتعدد التخصصات ، وأحدث التطورات في الأجهزة لعلاج الحول ، وغيرها من الأشياء المثيرة للاهتمام ومجالات مفيدة للعمل البصري.

سيحصل الطالب على 13 وحدة ، كل منها منظم في 10 مواضيع. يتكون كل موضوع من مقدمة نظرية وتفسيرات المعلم والأنشطة وما إلى ذلك. بطريقة تجعل التعلم مساراً ممتعاً و اكتساب معرفة عالية المستوى في الأجهزة البصرية وقياس البصريات السريرية.

في الختام ، توفر درجة الماجستير الخاص هذه للمهنيين المعرفة النظرية والسريرية اللازمة لمعالجة أي من تخصصات البصريات وقياس البصريات ، بالإضافة إلى فتح الباب أمام البحث السريري.

تحتوي درجة الماجستير الخاص في التقنيات البصرية وقياس البصر السريري على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدثة في السوق. أبرز الميزات هي:

- ♦ تطوير أكثر من 100 حالة سريرية معروضة من قبل خبراء في التخصصات المختلفة
- ♦ محتوياتها التصويرية والتخطيطية والعملية بالدرجة الأولى التي يتم تصورها بها، تجمع المعلومات العلمية والمعلومات الخاصة بالرعاية الصحية حول تلك الاختصاصات الطبية الأساسية للممارسة المهنية
- ♦ أكثر الأخبار شيوعاً في مجال التقنيات البصرية وقياس النظر السريري
- ♦ تقديم ورش عمل عملية حول الإجراءات وأساليب التشخيص والاساليب العلاجية
- ♦ نظام التعلم التفاعلي القائم على الخوارزميات لاتخاذ القرار بشأن المواقف السريرية المعروضة
- ♦ دروس نظرية، أسئلة للخبير، منتديات نقاش حول مواضيع مثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



ستساعدك درجة الماجستير الخاص في التقنيات البصرية وقياس النظر السريري على البقاء على اطلاع دائم لتقديم رعاية كاملة وعالية الجودة للمرضى"

كل المنهجية اللازمة لأخصائي البصريات لتحقيق التميز الأكاديمي ، في درجة ماجستير محددة وملموسة.

درجة الماجستير الخاص هذه هي أفضل استثمار يمكنك القيام به في اختيار برنامج تحديث لتحديث معرفتك في التقنيات البصرية وقياس البصريات السريرية”

لدينا أفضل المواد التعليمية ومنهجية جديدة وتدريب عبر الإنترنت بنسبة 100%، مما سيجعل دراستك أسهل.

يضم البرنامج أعضاء هيئة تدريس خاصة متخصصين و منتمين إلى مجال الطب البصري السريري والذين يصبون كل خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين مشهورين منتمين إلى جمعيات ذات مرجعية رائدة لجامعات مرموقة.

إن محتوى الوسائط المتعددة الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، والذين سيتيح للمهني فرصة للتعلم الموضوعي والسياقي، أي في بيئة محاكاة ستوفر تعليماً غامراً مبرمجاً للتدريب في مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات ، والذي من خلاله يجب أن يحاول أخصائي البصريات حل مواقف الممارسة المهنية المختلفة التي تنشأ للقيام بذلك، ستحصل مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد تم إنشاؤه بواسطة خبراء مشهورين في مجال رعاية طوارئ الأطفال والذين يتمتعون بخبرة تعليمية رائعة.



02 الأهداف

يهدف هذا ماجستير الخاص إلى تحقيق تحديث فعال لمعرفة أخصائي البصريات ، من أجل توفير رعاية عالية الجودة ، بناءً على أحدث الأدلة العلمية التي تضمن سلامة المريض من الأطفال.



إذا كنت تبحث عن النجاح في مهنتك، فنحن نساعدك على تحقيق ذلك. نضع تحت تصرفك التدريب الأكثر اكتمالا على التقنيات البصرية وقياس النظر السريري ”



الأهداف العامة



- ♦ إرشاد المرضى من مواقعهم في مراكز البصريات حول الإجراءات المختلفة ودواعيها
- ♦ تحليل بيانات التحقيق في مجال علوم الرؤية
- ♦ تعرف على تشوهات الرؤية ثنائية العين التي يمكن علاجها من خلال علاج الرؤية من وجهة نظر الأدلة السريرية
- ♦ إدارة تقنيات العلاج البصري المختلفة في الاختلالات التكيفية والعينية والإدراكية من وجهة نظر متعددة التخصصات
- ♦ اكتساب المعرفة اللازمة لتكون قادرًا على تقييم الحالة السريرية والكشف عنها حدوث الانحرافات المحتملة ، ودراسة ما إذا كانت تقع ضمن الحالة الطبيعية ، واقتراح العلاج
- ♦ تعرف على نوع الفحص البصري الذي يحتاجه مريض الغموض والتقنيات الأكثر تقدمًا في علاجهم ، وتحديث خلفيتهم التدريبية لتطبيقه مباشرة في ممارستهم السريرية المعتادة
- ♦ معرفة التقنيات الأكثر تقدمًا في فحص وعلاج ضعف البصر ، وتحديث المفاهيم الجديدة ، وكذلك التقنيات لتطبيقها مباشرة في ممارساتهم السريرية المهنية
- ♦ تعرف على أهم التعاريف وآليات العمل وطرق إعطاء الأدوية على مستوى العين
- ♦ تعلم كل أدوية التخدير التي تغير حجم بؤبؤ العين والعمل على الإقامة
- ♦ تعرف بالتفصيل على الخصائص التقنية ، ومؤشرات الاستخدام وقيود الأجهزة المختلفة المصممة خصيصًا لتحليل العين
- ♦ تعلم أدوات قياس جودة الدمع وكميته ، وتوصيف القرنية والصلبة ، وقياس الغرفة الأمامية والزوايا القرنية ، إلخ. بطريقة تجعل المحترف الذي ينفذ هذا البرنامج يعرف أحدث الأدوات لقياس الهياكل العينية
- ♦ اكتساب المعرفة اللازمة لتقييم بنية العين والتطور البصري للطفل ، وكذلك الإجراءات القائمة على المبادئ التوجيهية السريرية والأدلة الحالية
- ♦ تقييم وتشخيص التشوهات البصرية ، وكذلك التخطيط لاستراتيجية الوقاية والتقييم والتدخل المناسبة لعمر وحالة كل مريض
- ♦ مواجهة تكيف جميع أنواع العدسات اللاصقة



وحدة 1. إجراءات قياس البصر في الجراحة الانكسارية للقرنية وداخل العين وجراحة الساد

- ♦ التعرف بفهم البصرات العينية وكيفية التصرف على تعديلها الانكسار المعدل لقوة القرنية
- ♦ التعرف بفهم البصرات العينية وكيفية التصرف على تعديلها الانكسار باستخدام العدسات داخل العين
- ♦ إدارة ليزر الإكسيمر excimer وملاحم الإجتثاث وفقاً للانكسار المتدخل
- ♦ دراسة التقنيات المختلفة لجراحة القرنية الانكسارية
- ♦ وصف الاختبارات قبل الجراحة اللازمة للإشارة الجراحية في جراحة القرنية الانكسارية
- ♦ إدارة الدور الذي يلعبه أخصائي البصرات في عملية ما قبل وأثناء وبعد العملية الجراحية جراحة القرنية الانكسارية
- ♦ التعرف بخصائص العلاج الطبي بعد الجراحة في جراحة القرنية الانكسارية
- ♦ تعرف بعمق على التطور الطبيعي والمضاعفات في جراحة القرنية الانكسارية
- ♦ دراسة تقنيات الجراحة الانكسارية داخل العين
- ♦ وصف العدسات اللاصقة ومؤشراتها والاختبارات اللازمة قبل الجراحة
- ♦ وصف العدسات الكاذبة ومؤشراتها والاختبارات اللازمة قبل الجراحة
- ♦ أن يكون متخصصاً في الإجراء الجراحي للعدسة الصافية وجراحة الساد
- ♦ تطبيق الصيغ الحسابية المختلفة لعدسة باطن العين الكاذبة في العيون العادية
- ♦ التعرف بالإجراءات الحسابية الخاصة للعدسة الكاذبة داخل العين في العيون التي أجريت سابقاً لجراحة انكسار القرنية
- ♦ وصف المضاعفات الرئيسية التي يمكن أن تحدث في جراحة الانكسار داخل العين

وحدة 2. الإحصاء الحيوي للبحث في البصرات وقياسها

- ♦ تعريف مفاهيم الإحصاء والإحصاء الحيوي وعلم الأوبئة
- ♦ فهم الحاجة إلى معرفة الإحصاء الحيوي للطبيب
- ♦ تعرف على كيفية تطبيق التمثيل الرسومي المناسب لنوع البيانات الناتجة عن الدراسة السريرية
- ♦ تعميق إجراءات التحليل البارامترى وغير البارامترى للبيانات الناتجة عن التحقيق
- ♦ تعرف على كيفية إجراء تحليل الانحدار البسيط والمتعدد واللوجستي
- ♦ تعرف بعمق على إجراءات مقارنة الأجهزة السريرية

وحدة 3. العلاج البصري في الممارسة السريرية

- ♦ تفسير المتغيرات المختلفة المتضمنة في التاريخ السريري الكامل
- ♦ اكتساب المعايير والإجراءات حسب العمر وسبب الزيارة والتشخيص
- ♦ توحيد الأسس والإجراءات والمواد اللازمة
- ♦ الفهم بعمق النتائج التي تم الحصول عليها بعد التقييم
- ♦ توحيد الأسس والإجراءات والمواد اللازمة
- ♦ معرفة ودمج وإنشاء بروتوكولات الاستشارة وفقاً لتشخيص البصرات
- ♦ الخوض في التغييرات البصرية التي يمكن أن تحدث في تلف الدماغ المكتسب
- ♦ تفسير النتائج واختيار المريض المناسب وخطه التدخل من خلال العلاج البصري
- ♦ أن تكون متخصصاً في المهارات البصرية ، فهذا يعني أن أحد الرياضيين على مستوى القاعدة و / أو النخبة
- ♦ تعلم كيفية إنشاء بروتوكولات التشاور
- ♦ وضع أسس التدخل من خلال العلاج البصري وفق الأدلة والعمل متعدد التخصصات
- ♦ تعلم كيفية تطوير تمرين التواصل المهني مع الأخصائيين الآخرين

وحدة 4. معايير ومقاييس الجودة المرئية

- ♦ التعرف في مبادئ قياس الزنبرغ
- ♦ تقديم مفهوم النظام البصري المثالي
- ♦ العلم أن من المستحيل الحصول على عين بدون انحرافات
- ♦ التعامل مع تصنيف الانحرافات البصرية
- ♦ وصف توزيع الانحرافات الموجودة في العين السليمة
- ♦ معرفة متعمقة بالمقاييس الرئيسية المستخدمة للتقييم جودة بصرية
- ♦ تعرف على الأسطح البصرية للعين المعرضة للتأثر بالانحرافات

- ♦ التفريق بين الانحرافات العينية الخارجية والداخلية
- ♦ أن نكون متخصصين في الانحرافات الموجودة في أمراض القرنية العينية
- ♦ تعرف بعمق على أنواع الانحرافات الناجمة عن جراحة القرنية والانكسار داخل العين
- ♦ وصف أدوات قياس الانحرافات
- ♦ تقديم استراتيجيات العلاج للانحرافات العينية

وحدة 5. أحدث التطورات في علاج الحول

- ♦ تعرف بعمق على أنواع وخصائص الحول
- ♦ تعرف بعمق على التعديلات المرئية التي تحدث في الأنواع المختلفة من الحول
- ♦ تعرف على بروتوكول الفحص البصري الذي يجب إجراؤه للكشف عن الغمش ومتابعته
- ♦ تعرف بعمق على بروتوكول العلاج الذي يجب اتباعه على أساس علمي
- ♦ توسيع نطاق الإسقاط العمالي للمشارك ، والقدرة على تقييم وتشخيص وعلاج المرضى الذين يعانون من الحول ، والتي يتم إهمالها حاليًا في المناسبات من قبل أخصائيي البصريات

وحدة 6. ضعف البصر وقياس بصريات الشبوحوة

- ♦ تعرف بعمق على أنواع الحالات التي تسبب إعاقة بصرية خفيفة ومتوسطة وشديدة
- ♦ تعرف بعمق على التعديلات المرئية التي تحدث في الأنواع المختلفة من الأمراض والظروف غير العينية التي تؤثر على الجهاز البصري
- ♦ التعرف على بروتوكول الفحص البصري الذي يجب إجراؤه لكشف ومتابعة المريض ضعيف البصر. تعرف على تقنيات العلاج الإشعاعي المطبقة على المرضى
- ♦ تعرف بعمق على البروتوكولات الجديدة للفحص والعلاج والعمل بطريقة متعددة التخصصات
- ♦ توسيع نطاق الإسقاط العمالي للمشارك ، والقدرة على تقييم وتشخيص وعلاج المرضى الذين يعانون من ضعف البصر ، والتي يتم إهمالها إلى حد كبير حاليًا من قبل أخصائيي البصريات ، نظرًا لأنه لا يزال "شائبًا" وغير معروف من قبل الكثيرين المجتمع وجزء كبير من المهنيين البصريين

وحدة 7. الأدوية المستخدمة للعيون

- ♦ فهم متعمق لآلية عمل الأدوية العينية
- ♦ تحديد التفاعلات الإنعكاسية التي يسببها هذا النوع من الأدوية
- ♦ التعرف في مجموعات الأدوية المستخدمة في علاج أمراض العين المعدية والأدوية المضادة للفطريات
- ♦ وصف الأدوية المضادة للالتهابات ، سواء الستيرويدية أو غير الستيرويدية

- ♦ تعرف بدقة على الأدوية المضادة للجينات لعلاج DMAE
- ♦ تعرف بعمق على استخدامات وأثار توكسين البوتولينوم في العين
- ♦ وصف الأنواع المختلفة من قطرات العين

وحدة 8. وصف الأنواع المختلفة للقطرات العينية

- ♦ تعرف على الأساليب والأدوات اللازمة لتوصيف الطبقة الدمعية للعين
- ♦ وصف أدوات قياس الألية البصرية وتشكل القرنية
- ♦ تعرف بدقة على الأدوات اللازمة لتوصيف الطبقة الصلبة للعين
- ♦ وصف تقنيات وأدوات قياس زاوية القرنية القرنية
- ♦ اعرض أدوات قياس الضغط داخل العين
- ♦ التعمق في الأدوات المستخدمة لتقييم المجال البصري
- ♦ وصف الأدوات المستخدمة لتقييم العصب البصري

وحدة 9. فحص بصريات الأطفال

- ♦ توحيد أهداف القياس البصري لدى الأطفال
- ♦ الخوض في المقياس التطوري للطفل
- ♦ معرفة وربط الأسس الفسيولوجية العصبية للرؤية بالقدرات البصرية المختلفة
- ♦ التعمق للإرشادات السريرية المتعلقة بسكان الأطفال
- ♦ أن يكون متخصصًا في الانتشار بين الأطفال وربطه بالممارسة السريرية
- ♦ تعلم كيفية التفاعل مع الطفل المريض
- ♦ تعزيز الإجراءات في البيئة الطبية للأطفال
- ♦ تعلم كيفية أخذ التواريخ السريرية وفقًا للعمر وسبب الزيارة
- ♦ تفسير التاريخ الطبي وتحديد التشخيص المسبق
- ♦ تعلم كيفية إجراء التقييم حسب عمر وحالة المريض
- ♦ تعلم كيفية إنشاء تشخيص بصريات الأطفال

- ♦ تعلم كيفية تنفيذ نماذج مختلفة من تقارير الإحالة والتواصل بين المهنيين

وحدة 10. علم الاتصال المتقدم

- ♦ التعرف بالتفصيل على سطح العين و القرطرات العينية لأنها الوسيط الأساسي لأخصائي العينية
- ♦ تعرف بعمق على الخرائط الطبوغرافية المختلفة وتطبيقاتها السريرية في علم الاتصال
- ♦ كن على دراية تامة باستخدام المجهر الحيوي لدراسة صحة العين قبل تركيب العدسات اللاصقة والتقييم اللاحق للتكيف
- ♦ التعمق والتعلم لتكييف العدسات اللاصقة الصلبة المنفذة للغازات في القرنيات العادية
- ♦ تعلم كيفية تكييف العدسات اللاصقة اللينة وليس "وضعها". العديد من التعديلات التي يتم إجراؤها اليوم ليست مثالية. سوف يتعلم أخصائي الاتصال التكيفات الشخصية بقدر الإمكان
- ♦ كن على دراية بجمع الحلول الممكنة في التكيف مع القرنيات غير المنتظمة وتعرف على كيفية اختيار أفضل بديل بحكمة
- ♦ إدارة أسس طب العظام وتكييف هذا النوع من العدسات
- ♦ تعلم قيمة التكيف والمتابعة
- ♦ تعرف على الجوانب الرئيسية التي تجعل تكيف تقويم العظام مختلفاً في قصر النظر المرتفع والاستجماتيزم astigmatism ومد البصر
- ♦ تعلم كيفية استخدام الوسائل التي لدينا حالياً للتحكم في تطور قصر النظر
- ♦ التحكم في ملاءمة العدسات المتعددة البؤر وتعلم كيفية تحسين الملاءمة وتحسينها باستخدام منحنيات إلغاء التركيز وملفات تعريف قوة العدسة
- ♦ تعميق وحل المضاعفات الأكثر شيوعاً التي نجدها في تكييفات العدسات اللاصقة

وحدة 11. الضوء والبصريات

- ♦ تعرف على طبيعة الضوء
- ♦ تعلم كيفية تطبيق قانون سنيل Snell
- ♦ تعلم مفاهيم البعد البؤري وقوة العدسة أو النظام البصري
- ♦ صف أساسيات بعض الأجهزة الضوئية ، وتحديداً التلسكوب والميكروسكوب
- ♦ وصف العين كنظام بصري
- ♦ تقديم المفاهيم الأساسية لقياس الحول في الأنظمة البصرية

وحدة 12. التشوهات البصرية وطرق القياس

- ♦ تعرف على تشريح العين
- ♦ وصف التركيبات البصرية للعين وقياسها
- ♦ تعرف على طرق ومقاييس قياس حدة البصر
- ♦ وصف ametropias كروية واسطوانية
- ♦ تعرف على مقاييس قياس الجودة المرئية
- ♦ اعرض الأساليب الموضوعية والذاتية لانكسار العين
- ♦ إدخال القياسات الحيوية للعين بالموجات فوق الصوتية والضوئية
- ♦ تعلم كيفية استخدام تدوين المتجهات لانكسار العين

وحدة 13. بدائل تصحيح الرؤية

- ♦ عرض المبادئ البصرية لتصحيح الرؤية في البدائل التصحيحية المختلفة
- ♦ وصف الخصائص البصرية للعدسات التصحيحية
- ♦ تعرف على أهم جوانب التصحيح من خلال العدسات اللاصقة
- ♦ وصف جراحة الليزك و PRK ودواعيها وإجراءاتها ومضاعفاتها
- ♦ وصف الجراحة داخل مقلة العين باستخدام العدسات اللاصقة ودواعيها وإجراءاتها ومضاعفاتها
- ♦ وصف الجراحة باستخدام العدسات الكاذبة داخل مقلة العين ودلالاتها وإجراءاتها ومضاعفاتها



اكتساب المعرفة اللازمة لتقديم ممارسة عالية الجودة من خلال تقديم رعاية فعالة وفعالة لمرضاك "

03 الكفاءات

بعد اجتياز تقييمات درجة الماجستير الخاص في التقنيات البصرية وقياس النظر السريري ، سيكتسب أخصائي البصريات المهارات اللازمة للجودة والرعاية المحدثة بناءً على أحدث الأدلة العلمية الموثوقة.



سيولد برنامج التحديث هذا إحساساً بالأمان أثناء أداء الممارسات الطبية، مما سيساعدك على النمو شخصياً ومهنيًا”





♦ تطبيق المعرفة النظرية والسريرية المكتسبة في هذا البرنامج ، لمعالجة أي من تخصصات البصريات وقياس البصريات ، وكذلك فتح الباب أمام البحث السريري

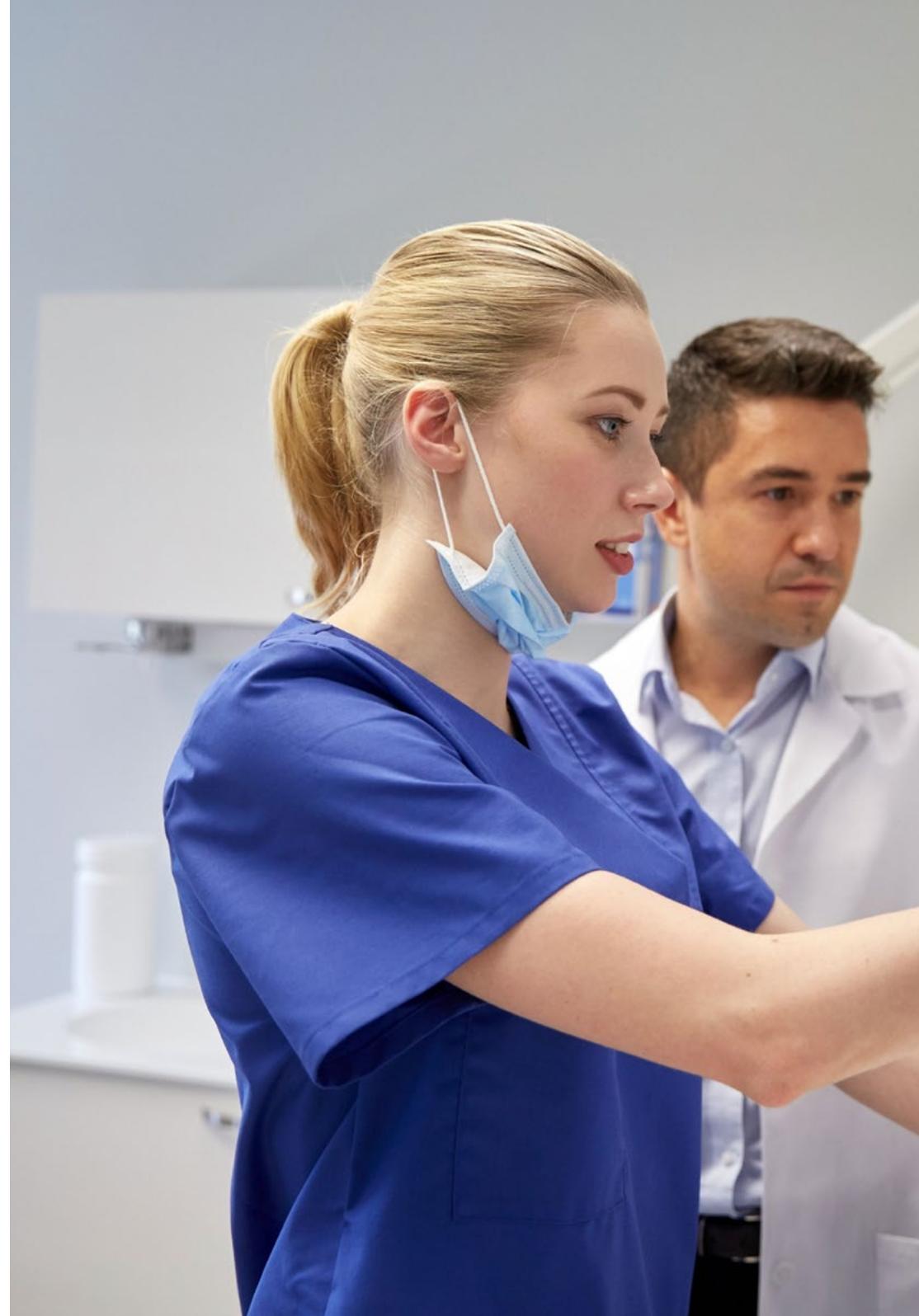
اغتنم الفرصة واتخذ الخطوة لتطلع نفسك على
آخر التطورات في إدارة التقنيات البصرية وقياس
البصريات السريرية ”



الكفاءات المحددة



- ♦ إجراء القياسات الحيوية للعين وحساب العدسة داخل العين من أجل عدسة واضحة وجراحة الساد
- ♦ أفهم الفرق بين الإجابة البديهية والإجابة بناءً على تحليل البيانات
- ♦ إنشاء تشخيص بصري
- ♦ التفريق بين الأنواع المختلفة من الزيغ البصري
- ♦ اعرض نتائج أحدث الدراسات حول الغمش
- ♦ عرض أحدث التطورات في معينات ضعف البصر ، وتقنيات الفحص ، ومرافقة المريض وعائلته
- ♦ التعرف على خصائص الأدوية المستخدمة في علاج وتشخيص أمراض العين
- ♦ وصف القياس الحيوي للعين واستخدامه في قياس البصر
- ♦ ترسيخ المعرفة بالمسار البصري وتطوره
- ♦ تحديد الحالات العينية التي تتطلب استخدام العدسات اللاصقة أو البحث عن أفضل بديل لتلك الحالة



هيئة تدريس الدورة التدريبية

يشتمل البرنامج على الخبراء بارزين في التقنيات البصرية وقياس النظر السريري في أعضاء هيئة التدريس ، الذين يصبون في هذا التدريب تجربة عملهم. بالإضافة إلى ذلك، شارك خبراء مشهورون آخرون في تصميمه وإعداده، واستكمال البرنامج بطريقة متعددة التخصصات.



اجتمع المختصون الرئيسيون في هذا المجال ليعلموك أحدث
التطورات في التقنيات البصرية وقياس البصرات السريرية



هيكل إدارة الدورة التدريبية

د. Calvache Anaya, José Antonio

- ♦ طبيب العيون في Clínica Baviera في بالمبا دي مايوركا
- ♦ دكتوراه في البصريات وعلوم الرؤية
- ♦ خبير جامعي في الإحصاء التطبيقي في العلوم الصحية



الأساتذة

د. Fernández-Baca, Macarena

- ♦ دكتور بصريات. كلية البصريات بجامعة هيوستون. Texas, USA.
- ♦ دبلوم في البصريات. جامعة كومبلوتسي مدريد

د. Berbegal García, Vicente

- ♦ أخصائي الاتصال ورئيس التدريب في فريق أخصائيي البصريات في Teixido óptiques في Reus ، تاراغونا ، والمتخصصون في تكييف العدسات اللاصقة الخاصة
- ♦ درجة الماجستير في البصريات والعلاج البصري ، تدرس من قبل مركز البصريات الدولي
- ♦ درجة الماجستير في البصريات والعلاج البصري ، تدرس من قبل مركز البصريات الدولي

د. De Lamo Requena, Mercedes

- ♦ المدير الفني لـ "IVOP" Institut Valencià d'Optometria
- ♦ دبلوم البصريات - البصريات من جامعة فالنسيا

د. Escutia Puig, María Oretó

- ♦ طبيب العيون. في مستشفى la Ribera الجامعي. وزارة الصحة. Valencia.
- ♦ دبلوم البصريات. جامعة فالنسيا

د. Pérez Cambrodí, Rafael

- ♦ دكتوراه في البصريات وعلوم الرؤية. PhD. جامعة فالنسيا
- ♦ مدير وحدة البصريات في مستشفى ميدهار الدولي

د. Roca Fernández del Villar, Ricardo

- ♦ أخصائي بصريات. نظارات RCO Retiplus و Acesight و Orcam My Eye الإلكترونية للحد من الرؤية
- ♦ أخصائي ضعف البصر في خدمة طب وجراحة العيون في كيون مالفقة

د. Just Martínez, María José

- ♦ صيدلي المجتمع في Farmacia Aquamarina. Alicante
- ♦ المدير الفني للبصريات الخاصة في فالنسيا
- ♦ دكتور في الصيدلة. جامعة فالنسيا
- ♦ دبلوم البصريات. جامعة فالنسيا
- ♦ خبير جامعي في مراقبة العلاج الدوائي - جامعة غرناطة
- ♦ دبلوم في الصحة



الهيكل والمحتوى

تم تصميم هيكل المحتويات من قبل فريق من المهنيين الذين يدركون آثار التخصص في الممارسة الطبية في التقنيات البصرية وقياس البصر السريعة ، على دراية بالأهمية الحالية للتدريب لتكون قادرة على التصرف قبل مرضى الأطفال الذين يعانون من أمراض عاجلة ، وملتزمون بجودة التدريس من خلال تقنيات تعليمية جديدة.

ستساعدك درجة الماجستير الخاص في التقنيات البصرية وقياس النظر السريري
على البقاء على اطلاع دائم لتقديم رعاية كاملة وعالية الجودة للمرضى"



وحدة 1، إجراءات قياس البصر في الجراحة الانكسارية للقرنية وداخل العين وجراحة الساد

2.4.1 pachymetry

1.2.4.1. القيم الطبيعية والحدود و pachymetry الدقيق

2.2.4.1. القيود في الجراحة بسبب pachymetry

3.4.1. الانكسار

1.3.4.1. حدة البصر

2.3.4.1. الانكسار الذاتي vs. الانكسار الموضوعي

3.3.4.1. الانكسار الهديي

4.3.4.1. إشارة جراحية

4.4.1. التحقق من الأداة

1.4.4.1. إحاطة ما قبل الجراحة

5.1. فترة ما بعد الجراحة ومضاعفات جراحة القرنية الانكسارية

1.5.1. أثناء العملية

1.1.5.1. تصحيح أخطاء البرمجة بواسطة منتجات القدرة الانكسارية

2.1.5.1. عدس غير مكتمل

3.1.5.1. عدس كامل

4.1.5.1. فقدان الظهارة

2.5.1. بعد الجراحة

1.2.5.1. خلع رفر

2.2.5.1. التهاب القرنية الجاف

3.2.5.1. العدوى

4.2.5.1. نمو طلائي في الواجهة

5.2.5.1. متلازمة السوائل في الواجهة

6.2.5.1. زيادة ضغط العين المعتمد على الكورتيكو

7.2.5.1. متلازمة الجزء الأمامي السام (TASS)

8.2.5.1. فقدان الجودة البصرية

6.1. الأساس المادي للتغير الانكساري الناجم عن العدسات داخل العين

1.6.1. حل العين النظري

1.1.6.1. العدسات اللاصقة

2.1.6.1. العدسات الكاذبة في العدسة الشفافة وإعتماد عدسة العين

1.1. الأساس المادي للتغير الانكساري في سطح القرنية

1.1.1. الحل النظري للعين

1.1.1.1. عين متقلب النظري

2.1.1.1. العين غير النظرية

2.1.1. التغير في الانكسار كدالة للتغير في ACD

3.1.1. التغير في الانكسار كدالة للتغير في قوة القرنية

2.1. تقنيات جراحة القرنية الانكسارية

1.2.1. تشريح القرنية وعلم وظائف الأعضاء

2.2.1. الأساس البصري

3.2.1. LASIK

4.2.1. PRK

5.2.1. LASEK

6.2.1. SMILE

7.2.1. PRESBILASIK

8.2.1. الخلوات

3.1. أنواع الليزر

1.3.1. الليزر الإكسيمري

2.3.1. ملامح الاجتثاث

3.3.1. أخصائي البصريات في غرفة العمليات لجراحة الانكسار بالليزر

4.3.1. جدولة الجراحة وبروتوكولات السلامة

5.3.1. عمل مخطط

4.1. اختبارات ما قبل الجراحة لجراحة القرنية الانكسارية

1.4.1. طوبوغرافيا القرنية والتصوير المقطعي

1.1.4.1. تضاريس القرنية الطبيعية

2.1.4.1. مقابل الاستجماتيزم vs. الانكسار: تطبيق قاعدة جافال

3.1.4.1. التضاريس المرضية

4.1.4.1. التضاريس المشبوهة

- 7.1 اختبار ما قبل الجراحة لجراحة العين
- 1.7.1 عدسة phakic
- 2.7.1 جراحة العدسة
- 8.1 القياسات الحيوية للعين وحساب العدسات داخل العين
- 1.8.1 صيغة حساب العدسة داخل العين الكاذبة
- 2.8.1 صيغة حساب العدسة داخل العين Phakic
- 3.8.1 القياسات الحيوية للعين بالموجات فوق الصوتية والبصرية
- 4.8.1 صيغ حساب قوة العدسة داخل العين
- 5.8.1 التفاضل والتكامل في العين الذي يخضع لجراحة تصحيح القرنية بالليزر
- 1.5.8.1 طريقة هيجيس
- 2.5.8.1 طريقة شماس
- 3.5.8.1 باريت صحيح ك
- 9.1 أنواع العدسات داخل مقلة العين
- 1.9.1 رؤية واحدة
- 2.9.1 متعدد البؤر
- 3.9.1 يا الحلققات
- 4.9.1 ملائمة
- 10.1 فترة ما بعد الجراحة ومضاعفات جراحة الانكسار داخل العين
- 1.10.1 أثناء العملية
- 2.10.1 في وقت مبكر قبل الجراحة
- 3.10.1 في وقت متأخر بعد الجراحة
2. الإحصاء الحيوي للبحث في البصريات وقياسها
- 1.2 مفهوم الإحصاء الحيوي وعلم الأوبئة
- 1.1.2 تعريف الإحصاء والإحصاء الحيوي
- 2.1.2 الأبحاث السريرية
- 3.1.2 مستويات الأدلة
- 4.1.2 البصريات المسندة بالبيانات وقياس البصريات
- 2.2 تجربة لقياس حدة البصر
- 1.2.2 شك المعلم
- 2.2.2 خطأ عشوائي وخطأ منهجي
- 3.2.2 أجب عن سؤال من حدس أو من علم
- 4.2.2 تقدير النقطة أو الفاصل
- 5.2.2 فاصل الثقة: المفهوم والمنفعة
- 6.2.2 اختبار الفرضيات: المفهوم والمنفعة
- 3.2 الإحصاء الوصفي
- 1.3.2 أنواع المتغيرات
- 2.3.2 مقاييس النزعة المركزية
- 3.3.2 تدابير التشتت
- 4.3.2 تمثيل رسومي لنتائج التحقيق
- 5.3.2 استخدام البرمجيات
- 6.3.2 الأمثلة المطبقة على البصريات وقياس النظر.
- 4.2 توزيعات الاحتمالية
- 1.4.2 مفهوم الاحتمالية
- 2.4.2 مفهوم التوزيع الاحتمالي
- 3.4.2 توزيع ثنائي
- 4.4.2 التوزيع الطبيعي
- 5.4.2 مفهوم الحالة الطبيعية والمثلية
- 1.5.4.2 التوزيع القياسي
- 6.4.2 استخدام البرمجيات
- 7.4.2 الأمثلة المطبقة على البصريات وقياس النظر
- 5.2 فترات الثقة
- 1.5.2 تقدير النقطة أو الفاصل الزمني
- 2.5.2 مجال الثقة 95%
- 3.5.2 تقدير حجم العينة
- 4.5.2 تقدير متوسط



- 5.5.2. تقدير نسبة
- 6.5.2. فترة الثقة لاختلاف الوسائل
- 7.5.2. فترة الثقة لاختلاف النسب
- 8.5.2. استخدام البرمجيات
- 9.5.2. الأمثلة المطبقة على البصريات وقياس النظر
- 6.2. تناقض الفرضية
 - 1.6.2. القيمة p
 - 2.6.2. تحليل القيمة الحرجة
 - 3.6.2. اختبار الحالة الطبيعية
 - 1.3.6.2. كولوغوروف سميرنوف
 - 2.3.6.2. اختبار شايفرو ويلك
 - 4.6.2. اختبار المثلية
 - 5.6.2. استخدام البرمجيات
 - 6.6.2. الأمثلة المطبقة على البصريات وقياس النظر
 - 7.2. اختبار للمقارنة بين عينتين ونسبتين
 - 1.7.2. الاختبارات البارامترية واللامحدرية
 - 2.7.2. اختبار الطالب T
 - 3.7.2. اختبار Welch
 - 4.7.2. اختبار Wilcoxon
 - 5.7.2. اختبار Mann-Whitney
 - 6.7.2. فترة الثقة لاختلاف الوسائل
 - 7.7.2. استخدام البرمجيات
 - 8.7.2. الأمثلة المطبقة على البصريات وقياس النظر
- 8.2. اختبار للمقارنة بين أكثر من عينتين أو نسب
 - 1.8.2. ANOVA
 - 2.8.2. Kruskal-Wallis
 - 3.8.2. آخر تحليل خاص
 - 4.8.2. استخدام البرمجيات
 - 5.8.2. الأمثلة المطبقة على البصريات وقياس النظر

- 5.3. العلاج البصري في حالات الخلل الوظيفي غير الحول
 - 1.5.3. التدخل في الاختلالات التكيفية
 - 2.5.3. التدخل في اختلالات مجهر
 - 3.5.3. التدخل في الاضطرابات الحركية للعين
- 6.3. العلاج البصري في الغمش والحول
 - 1.6.3. أنواع التدخل في الغمش
 - 2.6.3. التدخلات في علاج الحول
- 7.3. العلاج البصري في تلف الدماغ مع ضعف البصر
 - 1.7.3. تصنيف إصابات الدماغ
 - 2.7.3. مشاكل بصرية بعد إصابة الدماغ المكتسبة
 - 3.7.3. فحص عين
 - 4.7.3. خطة التشخيص والتدخل
- 8.3. العلاج البصري في الرياضة والمهنة الأخرى
 - 1.8.3. الرؤية الرياضية
 - 2.8.3. القدرات البصرية حسب الانضباط الرياضي
 - 3.8.3. تقنيات وإجراءات الاختيار والتدريب لدى الرياضيين
 - 4.8.3. العلاج البصري في المهنة الأخرى
- 9.3. العلاج البصري في حالات الاعتلال المشترك مع اضطرابات النمو العصبي وضعف البصر والأشخاص ذوي الإعاقة والتنوع الوظيفي
 - 1.9.3. الفحص البصري لاضطرابات النمو العصبي
 - 2.9.3. بروتوكولات التدخل وفقاً للأدلة والإرشادات السريرية الحالية
 - 3.9.3. العلاج البصري لمرضى ضعف البصر
 - 4.9.3. ثالوث: الطالب والأسرة والمدرسة
- 10.3. تمرين متعدد التخصصات في العلاج البصري
 - 1.10.3. قوالب تقارير البصريات
 - 2.10.3. التواصل مع العائلة
 - 3.10.3. التواصل مع المرضى
 - 4.10.3. التواصل مع المتخصصين في الرعاية الصحية
 - 5.10.3. التواصل مع المدرسة
 - 6.10.3. التدخل البصري في الفصل

- 9.2. تحليل الانحدار
 - 1.9.2. خطي بسيط
 - 2.9.2. خطي متعدد
 - 3.9.2. الخدمات اللوجستية
 - 4.9.2. استخدام البرمجيات
 - 5.9.2. الأمثلة المطبقة على البصريات وقياس النظر
- 10.2. تحليل المقارنة والتوافق بين طرق القياس
 - 1.10.2. الفرق بين الاتفاق والارتباط
 - 2.10.2. طريقة رسموية Bland-Altman
 - 3.10.2. استخدام البرمجيات
 - 4.10.2. الأمثلة المطبقة على البصريات وقياس النظر

وحدة 3. العلاج البصري في الممارسة السريرية

- 1.3. سوابق المريض
 - 1.1.3. التاريخ الطبي للمريض
 - 2.1.3. ثالوث: المريض والأسرة وطبيب العيون
- 2.3. تقييم الوظيفة الحسية والتكيفية
 - 1.2.3. الوظيفة الحسية: قمع وتجسيم
 - 2.2.3. الاختلالات التكيفية
 - 3.2.3. المواد الضرورية
- 3.3. تقييم الوظيفة الحركية والعينية
 - 1.3.3. الاختلالات الوظيفية
 - 2.3.3. اختلالات حركية للعين
 - 3.3.3. المواد اللازمة
- 4.3. تقييم معالجة المعلومات المرئية
 - 1.4.3. العلاقة بين الرؤية والتعلم
 - 2.4.3. المهارات البصرية المكانية
 - 3.4.3. مهارات التحليل البصري
 - 4.4.3. مهارات التكامل الحركي

وحدة 4، معايير ومقاييس الجودة المرئية

1.4	مبادئ قياس الانحراف	2.4.4	اللاكروية
1.1.4	جبهة الموجة	1.2.4.4	معاملات اللاكروية
1.1.1.4	جبهة موجة مثالية	2.2.4.4	الزيغ الكروي وعدم الكروية
2.1.1.4	واجهة الموجة المنحرفة	3.4.4	التوزيع الطبيعي لانحرافات القرنية
2.1.4	نظام بصري مثالي وانحراف	1.3.4.4	شبه كروية في العين الطبيعية
1.2.1.4	حلقات الحيود	2.3.4.4	غيبوبة في العين الطبيعية
3.1.4	تصنيف الانحرافات البصرية	5.4	انحرافات عينية داخلية
1.3.1.4	ترتيب مرتفع	1.5.4	بلوري
2.3.1.4	الترتيب المنخفض	2.5.4	وسائل الإعلام
4.1.4	التحلل في كثرات الحدود Zernike	6.4	انحرافات في القرنية غير المنتظمة
1.4.1.4	معاملات Zernike	1.6.4	القرنية المخروطية
2.4.1.4	القيم العادية	4.6.4	توسع القرنية
2.4	انحرافات بصرية مهمة سريريًا	7.4	تغييرات قياس الزوايا التي تحدث في القرنية
1.2.4	تفاصيل التحقيق	1.7.4	طب العظام
1.1.2.4	الأساس البصري	1.1.7.4	حالة العلاج المركزة
2.1.2.4	الزيغ الكروي الإيجابي	2.1.7.4	حالة العلاج خارج المركز
3.1.2.4	الزيغ الكروي السلبي	2.7.4	تغيرات قياس الانحراف التي تحدثها جراحة القرنية الانكسارية
4.1.2.4	القيم العادية	1.2.7.4	جراحة قصر النظر
2.2.4	غيبوبة	2.2.7.4	جراحة طول النظر
1.2.2.4	القيم العادية	3.2.7.4	الاجتثاث اللامركزية
3.4	مقاييس قياس الجودة البصرية	8.4	التغيرات في قياس الزوايا الناتجة عن جراحة العدسة وزرع العدسة داخل مقلة العين
1.3.4	معاملات Zernike	1.8.4	انحرافات العدسة داخل العين
2.3.4	نسبة Strehl	2.8.4	اللاكروية والانحرافات في العين الكاذبة
3.3.4	MTF و CSF	9.4	أدوات قياس الجودة البصرية
4.3.4	RMS	1.9.4	المساحون
4.4	انحرافات بصرية خارجية	2.9.4	قياس الزيغ هارتمان شاك
1.4.4	هندسة القرنية	10.4	التعويض عن الانحرافات العينية
		1.10.4	عدسات لاصقة
		2.10.4	الاستئصال بالليزر الموجه طبوغرافيا القرنية

وحدة 5. أحدث التطورات في علاج الحول

1.5	معلومات عامة
1.1.5	تنمية حدة البصر
2.1.5	الفترة الحرجة vs. اللدونة
2.5	تعريف
3.5	أنواع الحول
1.3.5	الغمش الانكساري
2.3.5	الغمش
3.3.5	الغمش الانسحابي
4.3.5	مزيغ الغمش
4.5	اضطرابات بصرية
1.4.5	حدة البصر
2.4.5	حساسية التباين
3.4.5	نظام ملائم
4.4.5	حركة العين
5.4.5	الموقع المكاني (عدم اليقين المكاني والتشوهات)
6.4.5	تأثير التراص
7.4.5	قمع وتجسيم
8.4.5	قراءة الأداء
9.4.5	المهام الحركية
10.4.5	النشاط العصبي ورد فعل حدقة العين
11.4.5	التغيرات التشريحية
5.5	حدة البصر
1.5.5	حساسية التباين
2.5.5	نظام ملائم
3.5.5	حركة العين
4.5.5	الموقع المكاني (عدم اليقين المكاني والتشوهات)
5.5.5	تأثير التراص
6.5.5	قمع وتجسيم
7.5.5	قراءة الأداء
8.5.5	المهام الحركية
9.5.5	النشاط العصبي ورد فعل حدقة العين
10.5.5	التغيرات التشريحية
6.5	تقييم وتشخيص الإدماج والإقصاء
1.6.5	تقييم حدة البصر
2.6.5	تقييم حالة الانكسار
3.6.5	تقييم نظام المجهر
4.6.5	تقييم النظام التكييفي
5.6.5	تقييم حركة العين
6.6.5	تقييم صحة العين
7.5	العلاج بتصحيح حالة الانكسار. أحدث الدراسات
1.7.5	يوصف التصحيح البصري
2.7.5	الوقت اللازم للتأثير
3.7.5	فعالية
8.5	العلاج بالانسداد والعقوبة الدوائية. أحدث الدراسات
1.8.5	انسداد
1.1.8.5	أنواع الانسداد
2.1.8.5	وقت الانسداد
3.1.8.5	فعالية
2.8.5	الجزء الدوائي
1.2.8.5	جرعة الأتروبين
2.2.8.5	فعالية
3.2.8.5	مقارنة العلاج مع الانسداد مقابل. عقوبة دوائية
4.2.8.5	الامتثال للعلاج
5.2.8.5	تراجع العلاج

3.8.5. العلاج البصري. أحدث الدراسات	4.2.6. عوامل الخطر
1.3.8.5. المميزات والعيوب	5.2.6. التطور الحالي لهذه الأمراض وعلم الأوبئة
2.3.8.5. أنشطة أحادية	6.2.6. عملية تعديل العجز البصري
3.3.8.5. أنشطة الرؤية القريبة والبعيدة	7.2.6. ضعف البصر عند الأطفال والرضع
4.3.8.5. التقنيات المضادة للقمع والعلاج منظار	3.6. سوابق ضعف البصر والتدخل متعدد التخصصات
4.8.5. العلاجات الحالية والمستقبلية الأخرى	1.3.6. الاعتبارات السابقة
1.4.8.5. العلاج الدوائي	2.3.6. إرشادات للتفاعل مع الأشخاص ضعاف البصر
2.4.8.5. العلاج بالإبر	3.3.6. دور الأسرة و / أو رفقاء المريض
3.4.8.5. علاجات أخرى في المستقبل	4.3.6. كيف تنقل المعلومات؟
5.8.5. إدارة شاملة للمريض المصاب بالغمش	5.3.6. مرافقة الشخص ضعيف البصر
1.5.8.5. بروتوكول العمل	6.3.6. اختيار المريض ، النجاح أو الفشل ، توقعات النتائج
2.5.8.5. تقييم المتابعة	4.6. بروتوكول التدخل السريري للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر أو فقدان البصر المعتدل وشديد
3.5.8.5. جدول المراجعة	1.4.6. مخطط منظمة الصحة العالمية
وحدة 6. ضعف البصر وقياس بصريات الشيخوخة	
1.6. ضعف البصر والتعريف والتصنيفات الحالية	2.4.6. من المحتمل أن يتكيف الأشخاص مع مساعدات ضعف البصر وإعادة التأهيل البصري
1.1.6. التعريف والمصطلحات والمفاهيم الجديدة	3.4.6. تحسين التدخل في الأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر أو ضعف الرؤية أو الإصابات العصبية
2.1.6. ما هو فحص ضعف البصر؟	4.4.6. نصائح للمهنيين لمساعدة المريض والأسرة
3.1.6. رؤية وظيفية	5.4.6. بروتوكول الإحالة متعدد التخصصات
4.1.4. مفهوم جديد للرؤية الهشة	6.4.6. التفاعل مع الأشخاص الذين يعانون من فقدان البصر
5.1.6. تصنيفات مختلفة ، بروتوكول واحد؟	7.4.6. نفس الظروف ، حلول مختلفة
6.1.6. الإحصائيات المتعلقة بالحد البصري بجميع أنواعه	5.6. المواد في استشارات ضعف البصر
7.1.6. القبول والمصطلحات	1.5.6. الموقف والاستعداد
8.1.6. إحصاءات ضعف البصر	2.5.6. المواد في استشارات ضعف البصر الشيخوخة
9.1.6. الوصاري لضعف الرؤية	3.5.6. الاختبارات المطلوبة للتقييم
2.6. أمراض العين وغيرها من الحالات التي تسبب ضعف الرؤية	4.5.6. المنتجات التجارية ، أي منها مفيدة؟
1.2.6. الأمراض التنكسية وغير التنكسية	5.5.6. تنظيم استشارة لضعف البصر
2.2.6. تصنيف الأمراض المذكورة حسب حالتها	6.5.6. تقارير المساعدة للمرضى والأقارب
3.2.6. الفيزيولوجيا المرضية	

- 10.6 بصريات الشيخوخة. الشيخوخة ومشاكل الرؤية
 - 1.10.6 أركان طب الشيخوخة
 - 2.10.6 الشيخوخة وضعف البصر
 - 3.10.6 تغييرات جسدية كبيرة
 - 4.10.6 تقييم الاستقلالية الشخصية
 - 5.10.6 أهم الخصائص النفسية العصبية
 - 6.10.6 فحص البصر في مرضى الشيخوخة
 - 7.10.6 تصحيحات مناسبة في مرضى الشيخوخة
 - 8.10.6 دعم العافية

وحدة 7. الأدوية المستخدمة للعيون

- 1.7 المبادئ العامة لعلم الأدوية
 - 1.1.7 مفهوم المخدرات
 - 2.1.7 آليات عمل الدواء
- 2.7 الدوائية
 - 1.2.7 طرق إدارة الدواء
 - 2.2.7 عملية LADME: الإفراج والامتصاص والتوزيع والتمثيل الغذائي والإخراج من المخدرات
 - 3.2.7 التفاعلات العكسية للأدوية التي يتم تناولها بالطريق الجهازى وطريق العين الموضوعي
- 3.7 أدوية التخدير في طب العيون
 - 1.3.7 التأثيرات الدوائية للتخدير المطبق على مستوى العين
 - 2.3.7 استخدام التخدير في طب العيون
 - 3.3.7 ردود الفعل السلبية
- 4.7 الأدوية التي تغير قطر التلميذ
 - 1.4.7 التأثيرات الدوائية لمدرات الحدقة التطبيقية ، ومضيق الحدقة والعضلات الهدبية على مستوى العين
 - 2.4.7 استخدام هذه الأدوية في طب العيون
 - 3.4.7 ردود الفعل السلبية

- 6.6 فحص المريض لضعف البصر وكبار السن
 - 1.6.6 القيم الأساسية لرعاية مرضى ضعف البصر والمسنين
 - 2.6.6 متلازمة المحترف "Dunning-Kruger"
 - 3.6.6 انكسار مريض ضعف الرؤية
 - 4.6.6 رؤية بعيدة
 - 5.6.6 نظرة قريبة
 - 6.6.6 ماذا يريد المريض؟
- 7.6 مساعدات بصرية وغير بصرية في التحديد البصري وضعف البصر وطب الشيخوخة
 - 1.7.6 معينات بصرية ، تصنيف
 - 2.7.6 معينات غير بصرية. البيئة عند مرضى ضعف البصر
 - 3.7.6 المعينات الإلكترونية والتصنيف والمرافق
 - 4.7.6 أحدث التقنيات والذكاء الاصطناعي لضعف البصر
 - 5.7.6 كيف تخلق الظروف الإيجابية
- 8.6 الضوء وأهميته ومفاهيمه الأساسية اللازمة لضعف البصر
 - 1.8.6 مفاهيم طيف الضوء
 - 2.8.6 مفاهيم أساسية
 - 3.8.6 التكيف مع الضوء والظلام في ضعف الرؤية
 - 4.8.6 الوهج ، عامل أساسي في ضعف البصر وطب الشيخوخة
 - 5.8.6 متغير من الأشياء التي تؤثر على الرؤية
 - 6.8.6 مرشحات انتقائية: ليس كل شيء على ما يرام
- 9.6 التدريب على الإيدز ضعاف البصر والمرافقة والمتابعة
 - 1.9.6 الاختيار الأمثل في مساعدات المرضى
 - 2.9.6 معلومات واضحة وموثقة حول المساعدات الموصوفة
 - 3.9.6 مبادئ توجيهية للتدريب على الإيدز
 - 4.9.6 تدريب محدد على الرؤية البعيدة والمتوسطة والقريبة
 - 5.9.6 التوقعات والتصورات
 - 6.9.6 المراقبة والتدخل متعدد التخصصات والتدريب
 - 7.9.6 مفاهيم TR وتوجيه المريض

2.8	توصيف القرنية	5.7	أدوية ضغط العين
1.2.8	تضاريس القرنية: أنظمة Placido وتصوير Scheimpflug	1.5.7	علم أمراض الجلوكوما
2.2.8	التصوير المقطعي للتماسك البصري (OCT) للجزء الأمامي	2.5.7	آليات عمل هذه الأدوية
3.2.8	الفحص المجهرى البطني	3.5.7	ردود الفعل السلبية
4.2.8	الميكانيكا الحيوية للقرنية	6.7	الأدوية المضادة للعدوى
3.8	توصيف الصلبة: الطبوغرافيا الصلبة	1.6.7	أدوية المضادات الحيوية
4.8	تقييم العرقة الأمامية والزاوية القزحية القرنية	2.6.7	الأدوية المضادة للفيروسات
1.4.8	التقنيات الكلاسيكية	3.6.7	الأدوية المضادة للفطريات
2.4.8	OCT للجزء الأمامي	7.7	الأدوية المضادة للالتهابات ومضادات الهيستامين
3.4.8	تنظير القولون	1.7.7	أدوية AINES
4.4.8	الفحص المجهرى بالموجات فوق الصوتية (UBM)	2.7.7	العقاقير الستيرويدية المضادة للالتهابات
5.8	قياس التوتر	3.7.7	أدوية مضادات الهيستامين
1.5.8	تقنيات	8.7	الأدوية المضادة لتكوّن الأوعية
2.5.8	الأجهزة	1.8.7	أعلم الأنسجة DMAE
6.8	تقييم العدسة	2.8.7	آلية عمل الأدوية المضادة لتولد الأوعية
1.6.8	تقنيات	9.7	سم البوتولينوم
2.6.8	الأجهزة	1.9.7	آلية عمل توكسين البوتولينوم
7.8	تقييم العصب البصري لشبكية العين (شجرة الأوعية الدموية ، الحمة والمنطقة البقعية) والمشيمية	2.9.7	استخدام توكسين البوتولينوم في الحول
1.7.8	تنظير العين	10.7	الأدوية المستخدمة في تشخيص تغير سطح العين. دموع صناعية ومرطبات للعين
2.7.8	OCT من الجزء الخلفي	1.10.7	صبغات العين
3.7.8	retinography	2.10.7	دموع صناعية ومرطبات للعين
4.7.8	تقنيات أخرى		
8.8	تقييم المجال البصري		
1.8.8	محيط محوسب		
9.8	أنظمة لتقييم الجودة البصرية وتشتت الضوء		

وحدة 8. وصف الأنواع المختلفة للقطرات العينية

1.8	صبغات العين
1.1.8	توصيف غدد ميبوميان: مؤشرات للعلاج بالضوء النبضي المكثف (IPL)
2.1.8	التقنيات النوعية والكمية
3.1.8	تقييم أهياط التمرق

- 7.9. الإقامة والوظيفة الحركية للعين لدى الأطفال
 - 1.7.9. السكن في الأطفال
 - 2.7.9. الوظيفة الحركية للعين لدى الأطفال
- 8.9. وظيفة مجهر وتقييم الإدراك الحسي
 - 1.8.9. وظيفة مجهر
 - 2.8.9. التقييم الحسي والمهارات الأخرى
- 9.9. الكشف عن التغيرات المرضية في الأطفال
 - 1.9.9. الكشف عن التغيرات في القطب الأمامي
 - 2.9.9. الكشف عن التغيرات في العمود الخلفي
- 10.9. مشاركة متعددة التخصصات لأخصائي البصريات في علاج الرؤية
 - 1.10.9. التواصل مع العاملين الصحيين الآخرين
 - 2.10.9. التواصل مع المهنيين التربويين

وحدة 10. علم الاتصال المتقدم

- 1.10. القرنية وسطح العين
 - 1.1.10. القرنية الشفافة
 - 2.1.10. الدموع
 - 3.1.10. نسبة العدسة إلى العين
- 2.10. تضاريس القرنية
 - 1.2.10. مقدمة ومبادئ
 - 2.2.10. قرص Placido والتضاريس القائمة على الارتفاع
 - 3.2.10. أنواع الخرائط وتطبيقاتها
- 3.10. الفحص المجهرى الحيوي
 - 1.3.10. المقدمة
 - 2.3.10. التقنيات والاستخدامات
 - 3.3.10. التصوير والتقاط الصور
 - 4.10. تكييف العدسات اللاصقة في القرنية العادية
 - 1.4.10. متى تكون القرنية عادية؟

- 10.8. القياسات الحيوية للعين
 - 1.10.8. يستخدم في البصريات
 - 2.10.8. القياس الحيوي بالموجات فوق الصوتية
 - 3.10.8. القياس الحيوي البصري

وحدة 9. فحص بصريات الأطفال

- 1.9. المقدمة
 - 1.1.9. أهداف البصريات في طب الأطفال
 - 2.1.9. المقياس التطوري للطفل في السنوات الأولى من العمر
- 2.9. تطوير النظام البصري
 - 1.2.9. المسار البصري: القشرة الركبية للجسم والشبكية الجانبية
 - 2.2.9. طرق وهياكل ووصلات أخرى
- 3.9. علم الأوبئة والمبادئ التوجيهية السريرية
 - 1.3.9. الاعتبارات السابقة
 - 2.3.9. انتشار الأخطاء الانكسارية والحول والحول
 - 3.3.9. حالات انتشار أخرى
- 4.9. تصميم مجلس الوزراء وكفاءة أخصائي البصريات
 - 1.4.9. طبيب العيون والطفل
 - 2.4.9. طبيب العيون والطفل
 - 3.4.9. الشمول من التنوع
- 5.9. التاريخ السريري لدى الأطفال
 - 1.5.9. Anamnesis من 0 إلى 3 سنوات
 - 2.5.9. Anamnesis من 3 إلى 7 سنوات
 - 3.5.9. Anamnesis من 7 إلى 18 سنوات
- 6.9. حدة البصر وحالة الانكسار وحساسية التباين لدى الأطفال
 - 1.6.9. تنمية حدة البصر لدى الأطفال
 - 2.6.9. الانكسار وتطوره لدى الأطفال
 - 3.6.9. حساسية التباين لدى الأطفال

- 10.10. المضاعفات في الاتصال
- 1.10.10. المضاعفات الناتجة عن التكيف
- 2.10.10. مضاعفات لا علاقة لها بالتكيب

وحدة 11. الضوء والبصريات

- 1.11. طبيعة الضوء
 - 1.1.11. موجات وجسيمات
 - 2.1.11. مقدمة الموجة
 - 1.2.1.11. موجات وأشعة
 - 3.1.11. مبادئ قياس الضوء
 - 4.1.11. التدفق الضوئي
 - 5.1.11. شدة الضوء
 - 6.1.11. الانارة
 - 2.11. البصريات المحورية
 - 1.2.11. بيئة مجاور للمحور
 - 2.2.11. تعريفات
 - 3.2.11. الانكسار والانعكاس
 - 4.2.11. قانون سنيل Snell
 - 3.11. الغضروف المفصلي والعدسات وتتبع الأشعة
 - 1.3.11. تعريف الديوبتر
 - 2.3.11. هلاله كروية
 - 1.2.3.11. بؤرية وقوة الغضروف المفصلي كروي
 - 3.3.11. عدسات رقيقة
 - 1.3.3.11. البؤرة وقوة العدسة
 - 2.3.3.11. عدسات كروية
 - 3.3.3.11. عدسات شبه كروية
 - 4.3.3.11. عدسات توريك أو اللايورية
 - 5.3.3.11. العدسات الكروية
 - 4.3.11. تتبع الأشعة
 - 5.3.11. أغشية

- 2.4.10. عدسات RGP
- 1.2.4.10. المحتويات العلمية
- 2.2.4.10. التصميمات
- 3.4.10. تركيب مخصص للعدسات اللينة
 - 1.3.4.10. المقدمة
 - 2.3.4.10. المفهوم السهمي
 - 3.3.4.10. أهمية الارتفاع السهمي في العدسات اللينة
- 5.10. تكيف العدسات اللاصقة في القرنية غير المنتظمة
 - 1.5.10. تعريف القرنية غير المنتظمة
 - 2.5.10. عدسات القرنية
 - 3.5.10. العدسات الصلبة
 - 4.5.10. حلول أخرى ممكنة
 - 6.10. مبادئ طب العظام
 - 1.6.10. تاريخ
 - 2.6.10. آلية العلاج
 - 3.6.10. تصميم العدسة
 - 4.6.10. تقييم فلوروجرام fluorograma
 - 5.6.10. تقييم الطبوغرافيا
 - 7.10. طب العظام المتقدم
 - 1.7.10. قصر النظر
 - 2.7.10. اللايورية
 - 3.7.10. بعد النظر
 - 8.10. السيطرة على قصر النظر مع العدسات اللاصقة
 - 1.8.10. مقدمة لقصر النظر
 - 2.8.10. طب العظام
 - 3.8.10. عدسات ناعمة متعددة البؤر
 - 4.8.10. العلاجات المركبة مع الأتروبين
 - 9.10. تكيف العدسات متعددة البؤر مع قصر النظر الشيخوخي
 - 1.9.10. منحنى التمويه وملامح القوة
 - 2.9.10. عدسات RGP
 - 3.9.10. العدسات اللينة

- 3.7.11. كثرات الحدود Zernike
- 1.3.7.11. الانحرافات ذات الترتيب المنخفض والعالي
- 2.3.7.11. RMS
- 4.7.11. انحرافات سيدل
- 5.7.11. مقياس الانحراف السريري

وحدة 12. التشوهات البصرية وطرق القياس

- 1.12. تشريح العين
 - 1.1.12. مقلة العين
 - 2.1.12. القرنية الشفافة
 - 3.1.12. العدسة
 - 4.1.12. شبكية العين
 - 5.1.12. العصب البصري
 - 6.1.12. المسار البصري
- 2.12. النظام البصري للعين I
 - 1.2.12. القرنية الشفافة
 - 1.1.2.12. قياس القرنية المبسط: SimK
 - 2.1.2.12. قوة القرنية الكلية
 - 2.2.12. بلوري
 - 1.2.2.12. القوة
 - 3.2.12. اقتران القرنية البلورية
 - 1.3.2.12. المحاور الرئيسية والعقدية للعين
 - 2.3.2.12. البؤرة وقوة العين
- 3.12. النظام البصري للعين II
 - 1.3.12. قزحية ويؤيؤ العين
 - 1.1.3.12. فتحة الحجاب الحاجز
 - 2.1.3.12. تلاميذ الدخول والخروج
 - 3.1.3.12. الإقامة
 - 2.3.12. النقاط البعيدة والقريبة

- 4.11. الأنظمة الضوئية
 - 1.4.11. عدسة سميكة
 - 1.1.4.11. اقتران بصري للأسطح
 - 2.1.4.11. المحاور الرئيسية والعقدية
 - 3.1.4.11. التركيز وقوة العدسة
 - 2.4.11. نظام العدستين
 - 1.2.4.11. اقتران بصري للعدستين
 - 2.2.4.11. المحاور الرئيسية والعقدية
 - 3.2.4.11. القوة البؤرية والنظام
- 5.11. الأجهزة البصرية
 - 1.5.11. تلسكوب
 - 1.1.5.11. نيوتن
 - 2.1.5.11. جاليليو
 - 3.1.5.11. الزيادات
 - 2.5.11. مجهر
 - 1.2.5.11. الزيادات
 - 3.5.11. العين "كأداة بصرية"
- 6.11. الانحرافات البصرية I
 - 1.6.11. واجهة الموجة المتتالية vs. الحقيقي
 - 2.6.11. تحليل جودة النظام البصري
 - 1.2.6.11. الانحراف
 - 2.2.6.11. قيود الانعراج إلى النظام المثالي
 - 3.2.6.11. وظيفة نقل التعديل (MTF)
 - 4.2.6.11. وظيفة توسيع النقطة (PSF)
 - 5.2.6.11. نسبة Strehl
- 7.11. الانحرافات البصرية II
 - 1.7.11. تفاصيل التحقيق
 - 1.1.7.11. الانحراف الكروي vs. اللاكروية
 - 2.7.11. غيبوبة

12.6	انكسار العين	4.12	قياس الجودة البصرية
12.6.1	الطرق الموضوعية للانكسار	1.4.12	حده البصر
12.6.1.1	قياس الانكسار الذاتي	1.1.4.12	مقاييس قياس حدة البصر
12.6.1.2	تنظير الشبكية	2.1.4.12	البصريات
12.6.2	الانكسار الذاتي	2.4.12	رؤية تباين
12.6.3	الانكسار الهدبي	3.4.12	قياس الزيغ
12.7	الطبوغرافيا وقياس القرنية	1.3.4.12	قياس انحراف القرنية
12.7.1	مقياس القرنية	2.3.4.12	الأبرومتر Hartmann-Shack
12.7.2	تضاريس القرنية	5.12	أمتروريا كروية واسطوانية
12.7.2.1	الخرائط الطبوغرافية	1.5.12	قصر النظر
12.7.2.2	الأشعة المقطعية	1.1.5.12	تعريف
12.7.2.3	التطبيقات	2.1.5.12	أنواع
12.8	القياسات الحيوية للعين	2.5.12	بعد النظر
12.8.1	القياس الحيوي بالموجات فوق الصوتية	1.2.5.12	تعريف
12.8.2	القياس الحيوي البصري	2.2.5.12	أنواع
12.8.3	التطبيقات	3.5.12	اللابؤية
12.9	تدوين المنتجه للانكسار	1.3.5.12	تعريف
12.9.1	ناقلات القوى الأسطوانية	2.3.5.12	فترة العاصفة
12.9.2	التطبيقات	3.3.5.12	أنواع
12.9.2.1	علم الإتصال	4.3.5.12	عادي
12.9.2.2	جراحة تصحيح النظر	5.3.5.12	غير عادي
12.10	الرؤية المجهرية	4.5.12	طول النظر الشيخوخي
12.10.1	الإقامة والتقارب	1.4.5.12	تعريف
12.10.2	عدم التجانس والحوول	5.5.12	التطور مع تقدم العمر
12.10.3	الانضهار والتجسيم	6.5.12	توزيع خطأ الانكسار في المجتمع السكاني
12.10.4	طرق فحص الرؤية بالعينين		

وحدة 13. بدائل تصحيح الرؤية

- 1.13. مبدأ تصحيح العين
 - 1.1.13. تصحيح النظارات
 - 2.1.13. تصحيح العدسات اللاصقة
 - 3.1.13. التصحيح بتعديل قوة القرنية
 - 4.1.13. خيارات داخل العين
 - 1.4.1.13. العدسات اللاصقة
 - 2.4.1.13. العدسات الكاذبة
 - 2.13. التكنولوجيا البصرية
 - 1.2.13. أنواع الزجاج البصري
 - 2.2.13. معامل الانكسار
 - 3.2.13. رقم آبي Abbe
 - 4.2.13. عدسات كروية
 - 5.2.13. عدسات شبه كروية
 - 6.2.13. العدسات اللازيرية
 - 1.6.2.13. عدسات اسطوانية
 - 2.6.2.13. العدسات الكروية الاسطوانية
 - 3.6.2.13. التحويل
- 3.13. علم الإتصال
 - 1.3.13. أنواع العدسات اللاصقة
 - 1.1.3.13. دراسة التكيف
 - 2.3.13. تقويم العظام الليلية
 - 3.3.13. المضاعفات
 - 4.13. جراحة القرنية الانكسارية بالليزر I
 - 1.4.13. مبدأ التصحيح
 - 2.4.13. اختبارات ما قبل الجراحة
- 3.4.13. LASIK
 - 1.3.4.13. دلالة
 - 2.3.4.13. الإجراءات
 - 3.3.4.13. المضاعفات
- 5.13. جراحة القرنية الانكسارية بالليزر II
 - 1.5.13. LASEK و PRK
 - 1.1.5.13. دلالة
 - 2.1.5.13. الإجراءات
 - 3.1.5.13. المضاعفات
 - 6.13. العدسات اللاصقة
 - 1.6.13. أنواع
 - 2.6.13. دلالة
 - 3.6.13. اختبارات ما قبل الجراحة
 - 4.6.13. الإجراءات
 - 5.6.13. المضاعفات
 - 7.13. العدسات الكاذبة
- 1.7.13. القياسات الحيوية للعين وحساب العدسات داخل العين
 - 1.1.7.13. القياسات الحيوية
 - 2.1.7.13. الصيغ الحسابية
 - 3.1.7.13. أنواع العدسات داخل مقلة العين
 - 1.3.1.7.13. رؤية واحدة
 - 2.3.1.7.13. متعدد البؤر
 - 3.3.1.7.13. يا الحلقات
 - 4.1.7.13. موارد الحساب عبر الإنترنت
 - 2.7.13. أنواع العدسات الكاذبة داخل مقلة العين

المنهجية

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





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

في تيك نستخدم طريقة الحالة

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



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

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

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



تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

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

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

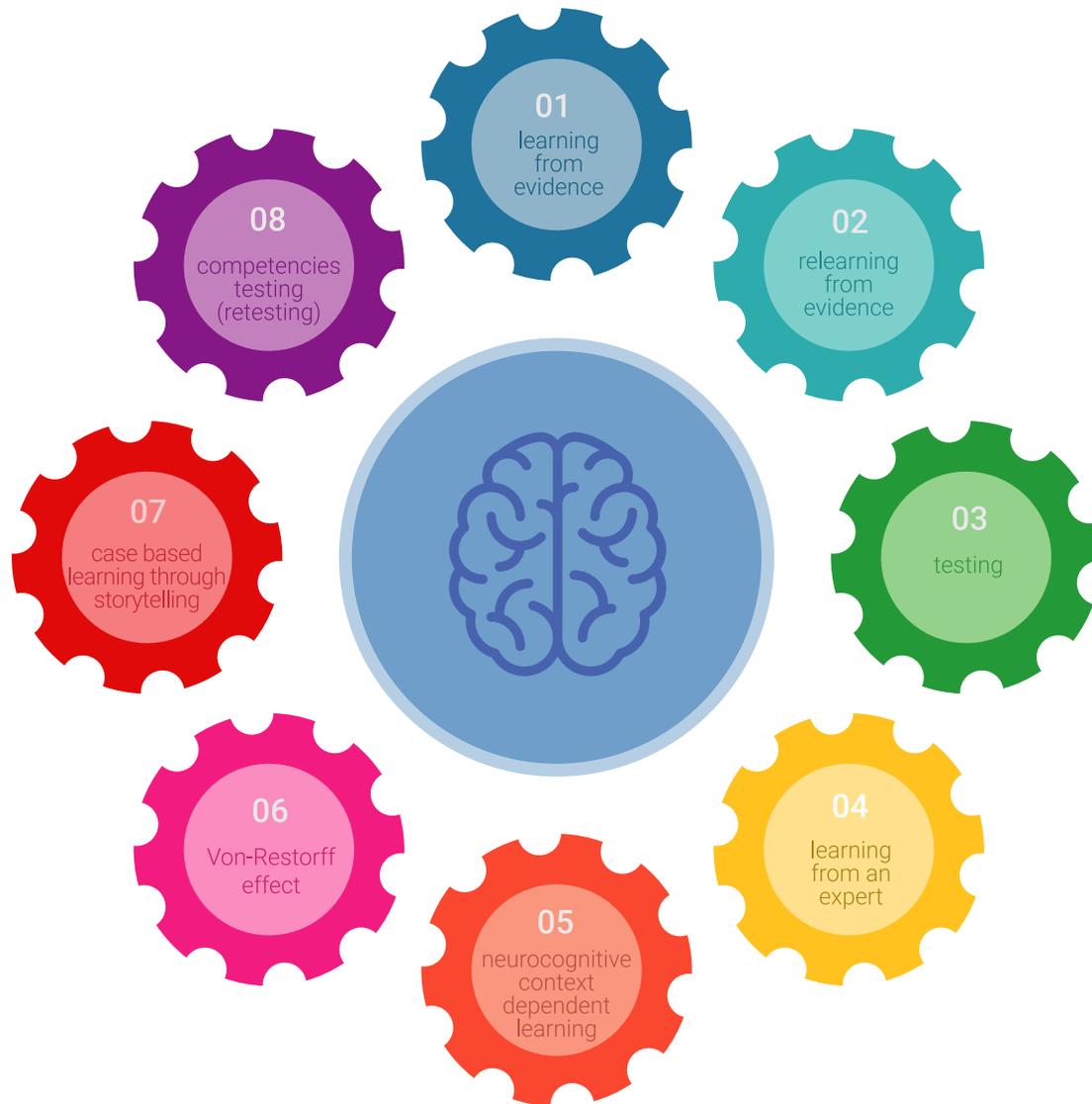
3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم ، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

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

منهجية إعادة التعلم

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

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



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

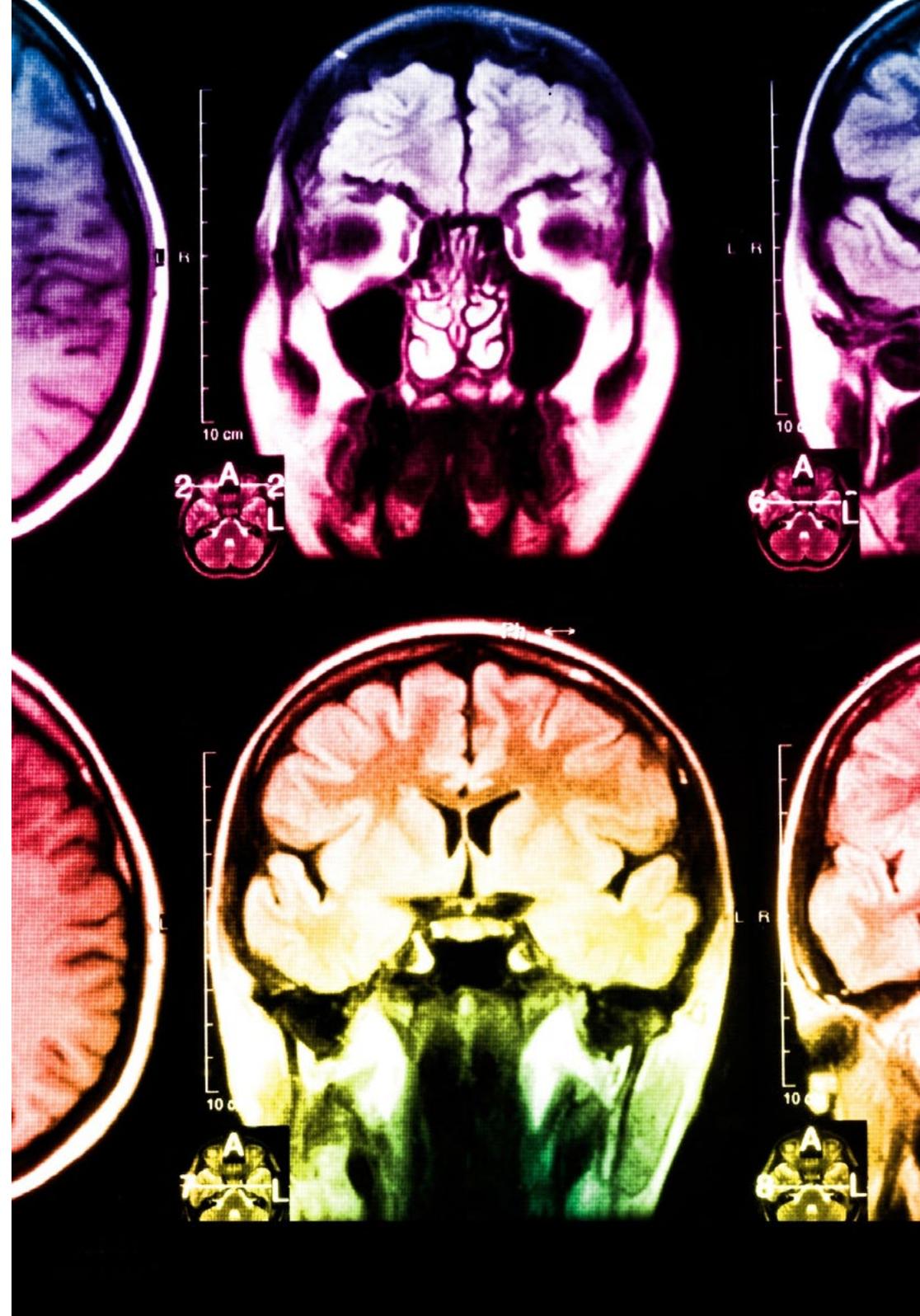
تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة (جامعة كولومبيا).

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

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

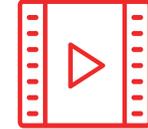
في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة (تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم). لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي.

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



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المعدة بعناية للمحترفين:

المواد الدراسية



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

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

الاساليب والاجراءات الجراحية بالفيديو



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

ملخصات تفاعلية



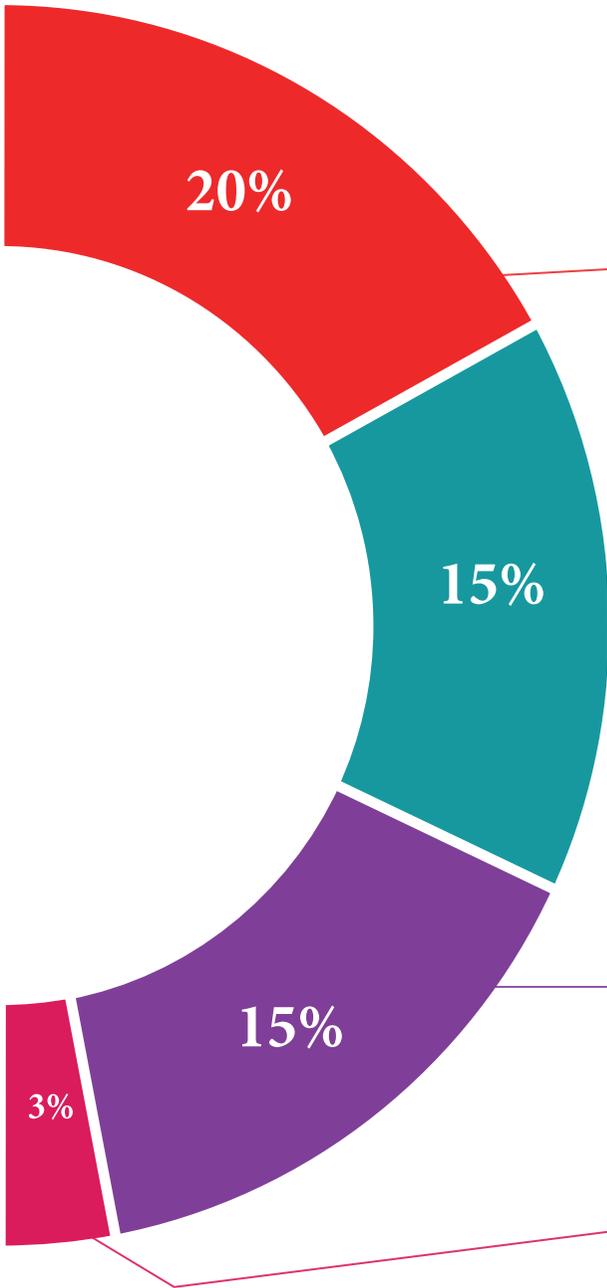
يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

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

قراءات تكميلية



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





تحليل الحالات التي تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

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



الاختبار وإعادة الاختبار

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



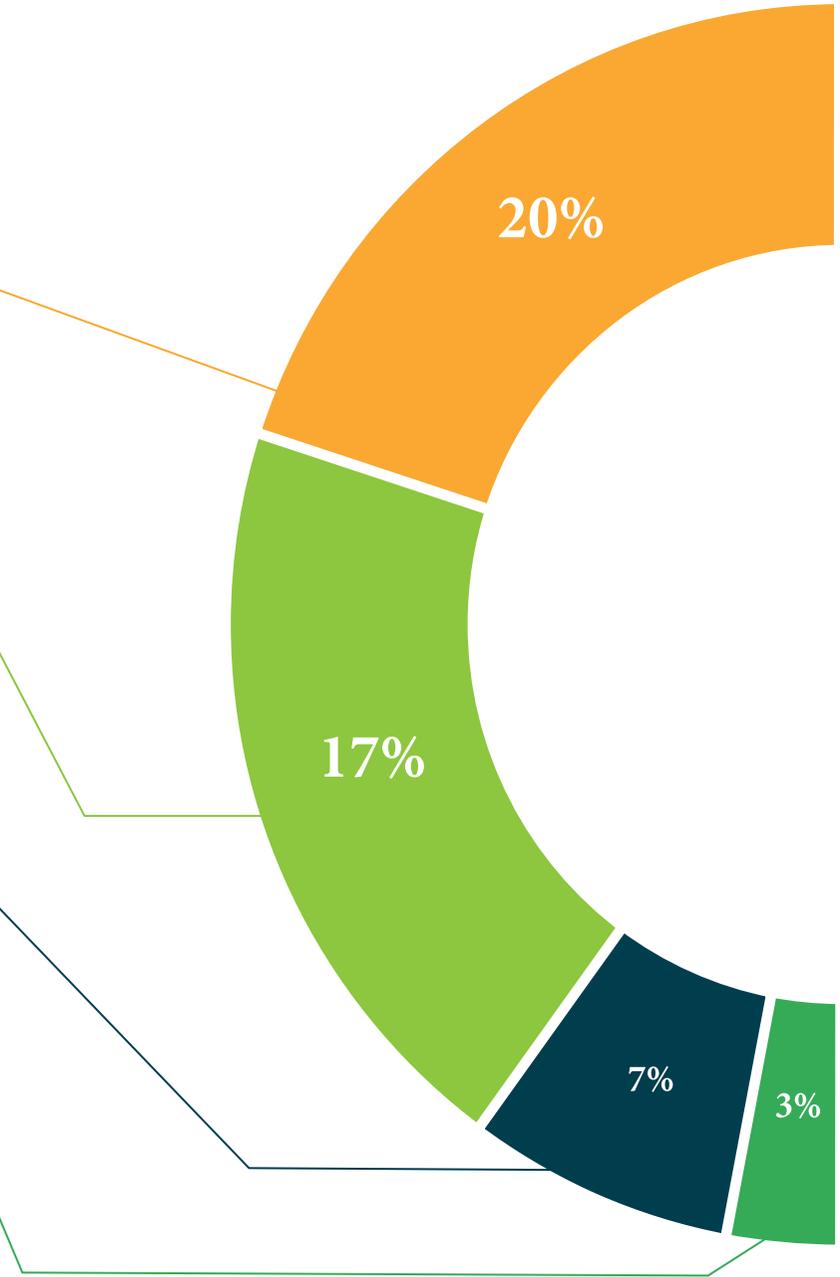
فصول الماجستير

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



مبادئ توجيهية سريعة للعمل

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



المؤهل العلمي

تضمن درجة الماجستير الخاص في التقنيات البصرية وقياس البصر السريري التدريب الأكثر صرامة وحدائث و الحصول على درجة الماجستير الخاص الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية.



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



تحتوي درجة الماجستير الخاص في التقنيات البصرية وقياس البصر السريري على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحدائثة في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي* مع إيصال استلام مؤهل درجة الماجستير الخاص الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل: ماجستير خاص في التقنيات البصرية وقياس البصر السريري

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 1.950 ساعة.



ماجستير خاص في التقنيات البصرية وقياس البصر السريري

الدرجة	الفترة	عدد الساعات
١٠	إجراءات قياس البصر في العيادة الانكسارية للقرنية وداخل العين	150
١٠	وبراحة الساد	150
١٠	الإحصاء الحيوي للبحث في العيادات وقياسها	150
١٠	العلاج البصري في العيادة السريرية	150
١٠	معايير ومعايير الجودة المرئية	150
١٠	أحداث التطورات في علاج العين	150
١٠	صعق البصر وقياس بصريات الشخصية	150
١٠	الأدوية المستخدمة للعين	150
١٠	وصف الأنواع المختلفة للتغيرات العميقة	150
١٠	فحص بصريات الأطفال	150
١٠	علم الاتصال لمقدم	150
١٠	النمو والعيادات	150
١٠	التشوهات البصرية وطرق القياس	150
١٠	بدائل تصحيح الرؤية	150

التوزيع العام للخطة الدراسية

نوع المادة	عدد الساعات
إجمالي	1.950
إجمالي (OB)	0
إجمالي (OP)	0
إجمالي (PR) للممارسات الخارجية	0
إجمالي (TFM) مشروع تخرج الماجستير	0
الإجمالي	1.500



الجامعة
التكنولوجية
tech

مع هذا
الديبلوم

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

ماجستير خاص

في
التقنيات البصرية وقياس البصر السريري

وهي شهادة خاصة من هذه الجامعة موافقة لـ 1.950 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


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



الجامعة
التكنولوجية
tech


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

المستقبل

الصحة

الثقة

الأشخاص

التعليم

المعلومات

الأوصياء الأكاديميون

الضمان

الاعتماد الأكاديمي

التدريس

المؤسسات

المجتمع

التقنية

الالتزام

التعلم

tech الجامعة
التكنولوجية

الرعاية

الحاضر

الجودة

الإبتكار

ماجستير خاص

التقنيات البصرية وقياس البصر السريري

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 12 شهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا

« مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

المعرفة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

ماجستير خاص

التقنيات البصرية وقياس البصر السريري