

الكلية: الصيدلة والعلوم الطبية
التخصص: علم البصريات
وصف المواد الدراسية

0941101 مقدمة في البصريات {1} {1-1}

تاريخ مهنة البصريات؛ خصائص المهنة؛ الوضع القانوني وصلاحيات مزاوله المهنة؛ المصطلحات الأساسية؛ المفاهيم والأجراءات الأساسية.
متطلب سابق: لا يوجد

0941601 الفيزياء الضوئية {2} {2-2}

مراجعة مبادئ الرياضيات الأساسية؛ الموجات؛ معادلات ماكسويل؛ معادلة الموجة؛ خصائص وحلول الموجة المسطحة؛ نموذج لورنتز الأهنزاي للخصائص الضوئية؛ الانعكاس والانكسار؛ بصريات الاستقطاب؛ تفاضل وتكامل جونز؛ انكسار فرونهوفر؛ مناشير وعدسات.
متطلب سابق: 0111201 فيزياء عامة

0941602 فيزياء البصريات {2} {2-2}

العين كجهاز بصري؛ الأخطاء البصرية؛ آلية الانكسار؛ محفز التكيف البصري؛ ارسال البصري؛ حدة الابصار والأداء البصري؛ الضوء المنتشتت في العين؛ تحليل تصميم المحفز الشبكي.
متطلب سابق: 0941601 الفيزياء الضوئية

0941603 فيزياء البصريات عملي {1} {1-2}

تطبيق عملي على الأخطاء الانكسارية؛ تطبيقات عملية في استعمال الاجهزة البصرية المتوفرة لفحص البصر: مجموعة العدسات التجريبية، جهاز فحص قعر العين، جهاز فحص الأجزاء الأمامية والخلفية للعين، جهاز قياس قوة العدسة، جهاز قياس تحدب القرنية.
متطلب مترامن: 0941602 فيزياء البصريات

0942101 علم تشريح وفسولوجيا العين {3} {3-3}

معرفة مفصلة عن أجزاء العين والحجاج؛ الجزء الأمامي للعين، المسار البصري، الجزء الخلفي؛ معلومات مفصلة عن تشريح ووظائف كل جزء من العين من ناحية نظرية وعملية؛ شرح عن الأمدادات العصبية والدموية لأجزاء العين المختلفة مع وظائفها.
متطلب سابق: 0921117 علم التشريح والأنسجة

0942102 علم تشريح وفسولوجيا العين عملي (1) {1} {1-2}

الجزء الأمامي للعين؛ الجزء الخلفي للعين؛ عضلات العين؛ الحجاج؛ عظام الرأس والرقبة؛ عضلات الرأس والرقبة؛ التعلم بواسطة: التسجيل المرئي، التطبيق العملي، نماذج العين.
متطلب مترامن: 0942101 علم تشريح وفسولوجيا العين

0942201 العدسات البصرية و تجهيز النظارات (1) {2} {2-2}

مبادئ بصرية أساسية؛ مقدمة للعدسات والمواد المصنعة منها؛ تحدب العدسة؛ قوة السطح؛ أشكال العدسات؛ خصائص المناشير؛ الزبغ البصري؛ أنواع اطارات النظارات؛ تركيب اطارات النظارات.
متطلب سابق: 0941602 فيزياء البصريات

0942202 العدسات البصرية و تجهيز النظارات عملي (1) {1} {2-1}

التدريب العملي في: اختيار مواد العدسات، اشكال العدسات، قياس المناشير، قياس قوة العدسة، اختيار اطارات النظارات، تركيب اطارات النظارات.
متطلب مترامن: 0942201 العدسات البصرية و تجهيز النظارات (1)

0942203 العدسات البصرية و تجهيز النظارات (2) {2} {2-2}

تصاميم العدسات الطبية الحديثة؛ التأثير المنشوري الناتج عن ازاحة العدسة؛ التأثير المنشوري المنحني؛ التأثير المنشوري للعدسات الاسطوانية؛ تفاصيل أحجام الاطار والعدسة؛ ازاحة العدسات؛ العدسات مزدوجة البؤرة ومتعددة البؤر؛ صبغات العدسات.
متطلب سابق: 0942201 العدسات البصرية و تجهيز النظارات (1)

0942204 العدسات البصرية و تجهيز النظارات عملي (2) {2} [4-2]

التطبيق العملي في أشكال العدسات؛ ازاحة العدسات؛ التأثير المنشوري للعدسات الاسطوانية؛ تفاصيل حجم الاطار والعدسات؛ العدسات مزدوجة البؤرة ومتعددة البؤر.

متطلب مترام: 0942203 العدسات البصرية و تجهيز النظارات (2)

0942301 نظرية وطرق بصرية (1) {2} [2-2]

هذا المساق يعلم الطالب المبادئ الأساسية لأساليب فحص العين: التاريخ المرضي، قوة النظر، فحص العدسة المثقوبة، المسافة بين البؤرتين، فحص العين الخارجي والجزء الامامي للعين بواسطة الضوء، وظائف البؤبؤ، فحوصات الرؤيا المزدوجة.

متطلب سابق: 0941602 فيزياء البصريات

0942302 نظرية وطرق بصرية عملي (1) {1} [2-1]

التدريب على المبادئ الأساسية لأساليب فحص العين: التاريخ المرضي، قوة النظر، فحص العدسة المثقوبة، المسافة بين البؤرتين، فحص العين الخارجي والجزء الامامي للعين بواسطة الضوء، وظائف البؤبؤ، فحوصات الرؤيا المزدوجة.

متطلب مترام: 0942301 نظرية وطرق بصرية (1)

0942303 نظرية وطرق بصرية (2) {2} [2-2]

الجوانب النظرية للفحوصات التالية: فحص قعر العين، فحص سطح القرنية، فحص اجزاء العين المباشر، فحص اجزاء العين الغير مباشر، تقنيات فحص المصباح الشقي، فحص النظر المعتمد على الأجهزة، فحص النظر المعتمد على استجابة المريض.

متطلب سابق: 0942301 نظرية وطرق بصرية (1)

0942304 نظرية وطرق بصرية عملي (2) {1} [2-1]

يتدرب الطلاب على تطبيق الفحوصات التالية: فحص قعر العين، فحص سطح القرنية، فحص اجزاء العين المباشر، فحص المصباح الشقي، فحص النظر المعتمد على الأجهزة، فحص النظر المعتمد على استجابة المريض.

متطلب مترام: 0942303 نظرية وطرق بصرية (2)

0943101 الادراك البصري {3} [3-3]

المقدمة؛ الجوانب الفيزيائية من الرؤية؛ الجوانب الفسيولوجية من الرؤية؛ مبادئ القياس السايكوفيزيائي؛ الكشف والتمييز البصري؛ التحليل الزمني المساحي؛ الرؤية بالألوان؛ الرؤية المزدوجة.

متطلب سابق: 0942101 علم تشريح و فسيولوجيا العين

0943201 عدسات لاصقة (1) {2} [2-2]

تصميم العدسات اللاصقة اللينة؛ طرق التصنيع؛ الخصائص التي يجب مراعاتها في اختيار العدسة المناسبة للمريض من الناحية الفسيولوجية؛ معايير اختيار المرضى وتدريبهم؛ مواد العناية بالعدسات اللاصقة.

متطلب سابق: 0942101 علم تشريح و فسيولوجيا العين

0943202 عدسات لاصقة عملي (1) {1} [2-1]

العادات الصحية في التعامل مع العدسات اللاصقة؛ اختيار القياسات الخاصة بالعدسات اللينة؛ تركيب العدسات اللاصقة اللينة؛ معايير اختيار المريض؛ تدريب المريض على استعمال العدسات اللاصقة.

متطلب مترام: 0943201 عدسات لاصقة (1)

0943203 عدسات لاصقة (2) {2} [2-2]

تاريخ العدسات اللاصقة الصلبة المنفذة للغاز؛ معايير العدسات الصلبة؛ تصميم المواد المصنعة العدسات الصلبة؛ تصميم العدسات الصلبة؛ معايير اختيار المريض؛ تركيب العدسات الصلبة؛ اسلوب العناية بالعدسات الصلبة؛ مراجعة للقرنية المخروطية؛ مراجعة لحالات السطح الغير منتظم للقرنية؛ تغييرات القرنية الناتجة عن لبس العدسة؛ تصاميم العدسات الخاصة.

متطلب سابق: 0943201 عدسات لاصقة (1)

0943204 عدسات لاصقة عملي (2) {1} [2-1]

اختيار المقاسات لأنواع المختلفة من العدسات اللاصقة الصلبة؛ تركيب العدسات اللاصقة الصلبة؛ تقييم حالات سطح القرنية الغير منتظم؛ تطبيق عملي على: اختيار المواد الخاصة بالعدسات اللاصقة الصلبة المنفذة للغاز، تصميم العدسات الصلبة الخاصة.

متطلب مترام: 0943203 عدسات لاصقة (2)

0943301 نظرية وطرق بصرية (3) {2} |2-2|

تطور النظر الطبيعي؛ تطور النظر عند المجتمعات الخاصة؛ العلاقة بين النظر والتعلم؛ طرق تقييم الكفاءة البصرية؛ تحليل المعلومات البصرية؛ طرق المعالجة؛ مقدمة للرعاية العينية الأولية؛ تأكيد على فحص المريض: التقييم، التخطيط و النقد الفكري.
متطلب سابق: 0942303 نظرية وطرق بصرية (2)

0943302 نظرية وطرق بصرية عملي (3) {1} |1-2|

مراجعة المهارات السريرية الأساسية؛ تعديل الوصفة؛ التدريب العملي على طرق تقييم الكفاءة البصرية، تحليل المعلومات البصرية؛ مهارات اكلينيكية متقدمة؛ تقييم بصري متكامل للمرضى؛ مقدمة في فحص الأطفال وكبار السن.
متطلب مترامن: 0943301 نظرية وطرق بصرية (3)

0943303 أجهزة فحص وظائف العين {2} |2-2|

مبادئ اجهزة الفحص المتخصصة: فحص الوظائف الفسيولوجية عن طريق الكهراء، فحص الساحة البصرية، فحص الرؤيا بالالوان، تقييم الرؤيا المزدوجة، فحص طبوغرافية القرنية، تصوير قعر العين، فحص الاوعية الدموية للعين عن طريق الفلوروسين، فحص طبقات العين بواسطة الامواج، فحص ضغط العين.
متطلب سابق: 0942303 نظرية وطرق بصرية (2)

0943304 أجهزة فحص وظائف العين عملي {2} |2-4|

التدريب العملي على كيفية استخدام اجهزة الفحص المتخصصة: فحص الساحة البصرية، فحص الرؤيا بالالوان، تقييم الرؤيا المزدوجة، فحص طبوغرافية القرنية، تصوير قعر العين، فحص الاوعية الدموية للعين عن طريق الفلوروسين، فحص طبقات العين بواسطة الامواج، فحص ضغط العين.
متطلب مترامن: 0943303 أجهزة فحص وظائف العين

0943305 أمراض العين (1) {3} |3-3|

مقدمة في الاجزاء الامامية من العين؛ الامراض المتعارف عليها التي تؤثر على الجزء الامامي من العين: وظائف الأعضاء في حالة المرض، الحالات السريرية، طرق التشخيص، خيارات العلاج.
متطلب سابق: 0942101 علم تشريح و فسيولوجيا العين

0943306 أمراض العين (2) {3} |3-3|

مقدمة؛ الامراض التي تؤثر على الجزء الخلفي للامراض: وظائف الأعضاء في حالة المرض، الحالات السريرية، طرق التشخيص، تقنيات المعالجة؛ أمراض أجهزة الجسم المتعلقة بأمراض العين .
متطلب سابق: 0943305 أمراض العين (1)

0943401 ازدواجية الرؤية (1) {2} |2-2|

مقدمة؛ مراجعة تشريح و فسيولوجيا العين؛ تعريف الحول، أسباب الحول ووظائف أجزاء في الحالة المرضية المتعلقة بالحول؛ التشخيص وطرق المعالجة.
متطلب سابق: 0943305 أمراض العين (1)

0943402 ازدواجية الرؤية عملي (1) {1} |2-1|

تقنيات أساسية تستعمل لكشف وجود الحول واعتلالات الرؤية المزدوجة؛ مهارات سريرية متقدمة؛ الأجهزة المستخدمة في تقييم الرؤية المزدوجة؛ التواصل مع المريض.
متطلب مترامن: 0943401 ازدواجية الرؤية (1)

0943601 أخلاقيات المهنة و إدارة أعمال البصريات {2} |2-2|

نظريات الاخلاق؛ الاخلاقيات في العناية الصحية؛ اخلاقيات البصريات؛ السياسات الصحية؛ الادارة المالية؛ ادارة العمليات؛ القيادة؛ العلاقات بين الموظفين؛ الصحة العامة.
متطلب سابق: 0942301 نظرية وطرق بصرية (1)

0944301 علم أعصاب البصريات {2} |2-2|

مقدمة في علم الأعصاب؛ الأمراض العصبية المتعارف عليها؛ الاعتلالات العصبية العينية: الاسباب، الاعراض، الظواهر، التشخيص، المعالجة.
متطلب سابق: 0943305 أمراض العين (1)

0944401 بصريات الأطفال {3} [3-3]

مقدمة؛ الخصائص العينية لفئة الاطفال؛ نمو وتطور العين؛ تقييم النظر عند الأطفال؛ تشخيص ومعالجة المشاكل البصرية عند الاطفال؛ المسح البصري؛ عسر القراءة؛ مقدمة في علم نفس الأطفال.
متطلب سابق: 0943305 أمراض العين (1)

0944402 ازدواجية الرؤية (2) {3} [3-3]

مقدمة؛ مراجعة الأمراض المتعلقة باعتلالات الرؤية المزدوجة؛ بحث متقدم في الرؤيا المزدوجة؛ طرق التقييم المتقدمة؛ معالجة مجموعة من امراض الرؤيا المزدوجة ضمن مجال مهنة البصريين.
متطلب سابق: 0943401 ازدواجية الرؤية (1)

0944501 الرؤية المتدنية وإعادة تأهيل البصر {3} [3-3]

مبادئ بصرية اساسية؛ الأمراض المتعلقة بالرؤية المتدنية؛ الاستعمال الصحيح ووصف المكبرات والمعينات البصرية؛ أجهزة الرؤية المتدنية الغير بصرية؛ مقدمة لاعادة تأهيل البصر.
متطلب سابق: 0943305 أمراض العين (1)

0944502 الرؤية المتدنية وإعادة تأهيل البصر عملي {1} [1-2]

مقدمة؛ مبادئ بصرية اساسية؛ استعمال المعينات والمكبرات البصرية؛ استعمال أجهزة الرؤية المتدنية الغير بصرية؛ مهارات سريرية وتقنيات التقييم والمعالجة؛ التغييرات البيئية لمرضى الرؤية المتدنية؛ أساسيات اعادة تأهيل البصر.
متطلب متزامن: 0944501 الرؤية المتدنية وإعادة تأهيل البصر

0944503 بصريات كبار السن {2} [2-2]

مقدمة؛ مبادئ اساسية في طب كبار السن؛ أمراض العين وأجهزة الجسم المتعلقة بكبار السن؛ طرق التقييم؛ دور فاحص البصر في ضمان العيش المستقل لهذه الفئة من المجتمع.
متطلب سابق: 0944501 الرؤية المتدنية وإعادة تأهيل البصر

0944601 طرق بحث علمي {1} [1-1]

مقدمة؛ البحث العلمي واهميته؛ اختلاف وسائل البحث العلمي؛ أدوات البحث؛ القياسات الاحصائية.
متطلب سابق: 0943303 أجهزة فحص وظائف العين

0944801 عيادات البصريين - تدريب ميداني {1} {3} [6-3]

تحت اشراف قسم علم البصريين، سيقوم الطالب بفحص المرضى الذين يعانون من مشاكل مختلفة في عيادات البصريين المختصة: الرعاية الصحية الأولية، الرعاية العينية الأولية، العدسات اللاصقة، تجهيز النظارات.
متطلب سابق: 0943303 أجهزة فحص وظائف العين

0944802 عيادات البصريين - تدريب ميداني (2) {3} [6-3]

تحت اشراف قسم علم البصريين، سيوسع الطالب مهاراتهم السريرية عن طريق فحص المرضى الذين يعانون من مشاكل مختلفة في عيادات المستشفيات المختصة: الرعاية الصحية الأولية، العدسات اللاصقة، الرؤيا المزدوجة، الرؤيا المتدنية، بصريات الأطفال، بصريات كبار السن.
متطلب سابق: 0944801 عيادات البصريين - تدريب ميداني (1)

0944901 مشروع التخرج {2} [2-2]

بعد موافقة رئيس القسم وتحت اشراف المشرف الخاص لبحث مشروع التخرج يقوم الطالب ببحث نظري او عملي متعلق بأي مجالات علم البصريين، ثم يقوم الطالب بعرض النتائج أمام الطلاب ولجنة البحث .
متطلب سابق: استكمال 90 ساعة معتمدة

0913309 علم أدوية العين {2} [2-2]

التصنيفات والتأثيرات الصيدلانية للأدوية العينية المستخدمة حالياً؛ الاستعمال السريري للأدوية: دواعي الاستعمال، موانع الاستعمال، المعايير والتأثيرات الجانبية؛ الأدوية المستعملة روتينياً لتقديم الرعاية العينية الأولية.
متطلب سابق: 0921117 علم التشريح والأنسجة

0942602 تطبيقات الليزر الطبية {3} [3-3]

أنواع الليزر؛ التفاعل بين الليزر والأنسجة؛ ازالة الأنسجة؛ العمليات الصوتية الحرارية؛ التفاعلات الضوئية الكيميائية؛ التحفيز البيولوجي ومعالجة الندوب؛ طرق التفاعل؛ تطبيقات الليزر؛ توصيل الليزر؛ السلامة عند استعمال الليزر.
متطلب سابق: 0941601 الفيزياء الضوئية

0943307 إحصاء مهني {3} {3-3}

مقدمة؛ مبادئ الإضاءة؛ الصحة الصناعية و بيئة العمل ؛ التنظيم البيئي والمهني ؛ مبادئ المعالجة والوقاية من اصابة العين.
متطلب سابق: 0942101 علم تشريح وفسولوجيا العين

0912501 إحصاء حيوي {3} {3-3}

مقدمة؛ المفاهيم الأساسية؛ انواع الدراسات الاحصائية؛ العرض البياني؛ قياس النزعة المركزية؛ قياس التقلب؛ نقاط (ز)؛ اختبار الفرضية؛ الارتباط؛ الانحدار؛ تحليل التباين.
متطلب سابق: 0111101 الرياضيات (1)

0943308 مقدمة في جراحة العين {3} {3-3}

تاريخ عمليات العيون؛ نظرية وتطبيق عملي في عمليات الليزر للعين؛ جراحة الليزر للاجزاء الامامية والخلفية للعين، عمليات جراحية لتصحيح: قصر النظر، طول النظر، الانحراف، الابصار الشيخوخي.
متطلب سابق: 0942101 علم تشريح وفسولوجيا العين

0944403 تدريب رؤية للأطفال {3} {3-3}

مراجعة لطرق معالجة الأطفال؛ اعادة تأهيل البصر الخاص في الكفاءة البصرية؛ اعادة تأهيل حركة العين؛ تحليل المعلومات البصرية؛ مشاكل خسارة الساحة البصرية؛ الجوانب النفسية والاجتماعية.
متطلب سابق: 0944401 بصريات الأطفال

0944702 خدمة مجتمع وصحة عينية عامة {2} {2-2}

مقدمة؛ تقييم حاجات المجتمع؛ اقتصاديات الصحة؛ علم الاوبئة؛ أساسيات الاحصاء الحيوي؛ المبادرات العالمية في الصحة العامة؛ مهارات التواصل بين فاحص البصر والمريض؛ دور أخصائيي الرعاية بالعين في الصحة العين للمجتمع.
متطلب سابق: 0944801 عيادات البصريات - تدريب ميداني (1)

0944703 خدمة مجتمع وصحة عينية عامة عملي {1} {1-2}

مراجعة المهارات السريرية الأساسية؛ طرق مسح البصر عند الأطفال؛ مسح البصر الخاص بكبار السن؛ التكيف في بيئة العمل والتجهيزات الخاصة؛ التفاعل بين الطالب والمريض؛ التفاعل بين الطالب والأهل.
متطلب مترامن: 0944702 خدمة مجتمع وصحة عينية عامة