

قسم تقنيات البصريات — كلية السلام الجامعة

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

الكلية / المعهد: كلية السلام الجامعة

القسم العلمي: قسم تقنيات البصريات

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس تقني بصريات (فاحص بصر)

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات البصريات

النظام الدراسي: مدمج فصلي (كورسات وسنوي)

تاريخ إعداد الوصف: 2025/...9..../...٩.٩.

تاريخ ملء الملف: 2025/...9..../.....

التوقيع:
اسم رئيس القسم:
أ.م.د. شهاب أحمد كاظم الزبيدي
التاريخ: ٢٠٢٥/٩/١١
رئيس قسم تقنيات البصريات

التوقيع:
اسم معاون القسم:
أ.د. صبيح كرم زامل الكناني
التاريخ:



إديب منصور قاسم

دقق الملف من قبل: شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التوقيع: ٢٠٢٥/٩/١١

مصادقة السيد عميد الكلية

أ.د. عبد السلام بديوي يوسف

عميد كلية السلام الجامعة

٢٠٢٥/٩/١١



1. رؤية البرنامج

يسعى برنامج تقنيات البصريات في كلية السلام الجامعة إلى إعداد خريج قادر على أداء دور فاعل ومؤثر في الميدان الصحي والطبي، بما يلبي احتياجات المجتمع ومتطلبات سوق العمل، من خلال تأهيله للعمل على الأجهزة الطبية البصرية وإجراء فحوصات النظر وتقويم الحول ووصف النظارات الطبية والعدسات اللاصقة والبدايل العينية والبصرية المناسبة.

2. رسالة البرنامج

إعداد كوادر مؤهلة ومدربة تدريباً عالياً في مجال تقنيات البصريات وتشخيص أمراض العيون وصناعة النظارات والعدسات اللاصقة، بحيث يتميز الخريج بمستوى معرفي وعملي عالٍ في التعامل مع الأجهزة الطبية المستخدمة في فحص وتشخيص مشاكل البصر، بما ينسجم مع المعايير الطبية المعتمدة عالمياً في ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي.

3. أهداف البرنامج

يهدف قسم تقنيات البصريات في كلية السلام الجامعة إلى إعداد وتهيئة كوادر متخصصة قادرة على فحص البصر وتحديد درجة الرؤيا وتقويم الحول واقتراح العدسات المناسبة وتصنيع البدائل العينية، والعمل في ورش تركيب العدسات، واستخدام الحاسوب الطبي في عمليات الفحص والتقويم، مع الاستمرار في تحديث المناهج والخطط الدراسية بما يواكب التطورات العلمية والعملية في التخصص.

المهام والواجبات المناطة بخريجي القسم:

- فحص البصر وتحديد درجة الرؤيا.
- تصحيح البصر وتقويم الحول.
- العمل في ورشة تركيب العدسات للنظارات الطبية.
- استخدام الحاسوب في إجراء فحوصات البصر وتقويمها.
- وصف النظارات الطبية والعدسات اللاصقة والبدايل العينية، وصيانة الأجهزة الطبية البصرية.

مجالات عمل الخريج:

- العمل في المؤسسات الصحية التابعة لوزارة الصحة.
- العمل في عيادات فحص البصر وتقويمه.
- العمل في مجال صناعة النظارات الطبية.
- العمل على مختلف الأجهزة الطبية والبصرية المتطورة.
- الحصول على هوية نقابة ذوي المهن الصحية.

4. هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	عدد الوحدات الدراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
-	-	-	-	متطلبات المؤسسة
-	-	-	-	متطلبات الكلية
أساسي	~95%	175*	56	متطلبات القسم
أساسي	~5%	4	2	التدريب الصيفي
-	-	-	-	أخرى

* عدد الوحدات الدراسية الإجمالي أعلاه محسوب وفق تقدير الساعات الموضح في جداول وصف المقررات أدناه، وينبغي مطابقته رسميًا مع الخطة الدراسية المعتمدة من القسم قبل اعتماد هذا الوصف نهائياً (انظر الملاحظة في مقدمة الجداول).

5. وصف البرنامج

الجدول التالي يعرض مقررات البرنامج موزعة على أربع مراحل دراسية (نظام فصلي)، مع رموزها المقترحة الخاصة بكلية السلام الجامعة (بادئة SUC-OPT)، مبنية على ترميز أصلي صادر عن قسم تقنيات البصريات وتم تكييفه هنا لأغراض هذا الوصف.

المرحلة الأولى / الفصل الأول

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
1	SUC-OPT-101	تشريح الرأس والرقبة	Anatomy of the Head and Neck	تخصصي	4	2	4
2	SUC-OPT-102	مبادئ الكيمياء	Principles of Chemistry	مساعدة	3	2	2
3	SUC-OPT-103	الفيزياء الطبية والبصرية 1	Medical and Optical Physics 1	تخصصي	4	2	4
4	SUC-OPT-104	الأحياء 1	Biology 1	مساعدة	3	2	2
5	SUC-OPT-105	مبادئ الحاسوب	Computer Principles	عامة	2	1	2
6	SUC-OPT-106	حقوق الإنسان والديمقراطية	Human Rights and Democracy	عامة	2	2	0
7	SUC-OPT-107	المصطلحات الطبية	Medical Terminology	عامة	2	2	0
8	SUC-OPT-108	اللغة العربية	Arabic Language	عامة	2	2	0
		المجموع	Total		22	15	14

المرحلة الأولى / الفصل الثاني

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
1	SUC-OPT-111	تشريح العين	Anatomy of the Eye	تخصصي	4	2	4
2	SUC-OPT-112	الكيمياء الحياتية	Biochemistry	مساعدة	3	2	2
3	SUC-OPT-113	الفيزياء الطبية والبصرية 2	Medical and Optical Physics 2	تخصصي	4	2	4
4	SUC-OPT-114	الأحياء 2	Biology 2	مساعدة	3	2	2
5	SUC-OPT-115	اللغة العربية	Arabic Language	عامة	2	2	0
		المجموع	Total		16	10	12

المرحلة الثانية / الفصل الأول

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
1	SUC-OPT-201	فسلجة العين والرؤية 1	Physiology of the Eye and Vision 1	تخصصي	4	2	4
2	SUC-OPT-202	الأجهزة البصرية 1	Optical Equipment 1	تخصصي	4	2	4
3	SUC-OPT-203	الصحة العينية 1	Eye Health 1	تخصصي	4	2	4
4	SUC-OPT-204	أخطاء الانكسار 1	Refractive Errors 1	تخصصي	4	2	4
5	SUC-OPT-205	التطبيقات الإحصائية 1	Statistical Applications 1	عامة	2	2	0
6	SUC-OPT-206	جرائم نظام البعث في العراق	Crimes of the Ba'ath Regime in Iraq	عامة	2	2	0
7	SUC-OPT-207	تطبيقات الحاسوب	Computer Applications	عامة	2	1	2
8	SUC-OPT-208	المصطلحات الطبية 2	Medical Terminology 2	عامة	2	2	0
9	SUC-OPT-209	اللغة العربية	Arabic Language	عامة	2	2	0
		المجموع	Total		26	17	18

المرحلة الثانية / الفصل الثاني

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
1	SUC-OPT-211	فسلجة العين والرؤية 2	Physiology of the Eye and Vision 2	تخصصي	4	2	4

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
2	SUC-OPT-212	الأجهزة البصرية 2	Optical Equipment 2	تخصصي	4	2	4
3	SUC-OPT-213	الصحة العينية 2	Eye Health 2	تخصصي	4	2	4
4	SUC-OPT-214	أخطاء الانكسار 2	Refractive Errors 2	تخصصي	4	2	4
5	SUC-OPT-215	التطبيقات الإحصائية 2	Statistical Applications 2	عامة	2	2	0
6	SUC-OPT-216	أدوية	Pharmacology	تخصصي	3	2	2
7	SUC-OPT-217	الليزر في طب العيون	Laser in Ophthalmology	تخصصي	3	2	2
8	SUC-OPT-218	اللغة العربية	Arabic Language	عامة	2	2	0
		المجموع	Total		26	16	20

المرحلة الثالثة / الفصل الأول

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
1	SUC-OPT-301	مشاكل العين في الاضطرابات الجهازية 1	Ocular Manifestation of Systemic Diseases 1	تخصصي	3	1	3
2	SUC-OPT-302	النظارات الطبية 1	Prescription Eyeglasses 1	تخصصي	4	2	4
3	SUC-OPT-303	الحول 1	Squint 1	تخصصي	4	2	4
4	SUC-OPT-304	أخطاء الانكسار 3	Refractive Errors 3	تخصصي	4	2	4
5	SUC-OPT-305	الأجهزة البصرية 3	Optical Equipment 3	تخصصي	4	2	4
6	SUC-OPT-306	علاج أمراض العين بالليزر	Treatment of Ocular Diseases by Laser	تخصصي	2	1	2
		المجموع	Total		21	10	21

المرحلة الثالثة / الفصل الثاني

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
1	SUC-OPT-311	مشاكل العين في الاضطرابات الجهازية 2	Ocular Manifestation of Systemic Diseases 2	تخصصي	3	1	3
2	SUC-OPT-312	النظارات الطبية 2	Prescription Eyeglasses 2	تخصصي	4	2	4
3	SUC-OPT-313	الحول 2	Squint 2	تخصصي	3	1	4
4	SUC-OPT-314	أخطاء الانكسار 4	Refractive Errors 4	تخصصي	4	2	4
5	SUC-OPT-315	الأجهزة البصرية 4	Optical Equipment 4	تخصصي	4	2	4
6	SUC-OPT-316	طرق بحث	Research Methodology	مساعدة	2	2	0
		المجموع	Total		20	10	19

المرحلة الرابعة / الفصل الأول

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
1	SUC-OPT-401	أمراض العين 1	Eye Diseases 1	تخصصي	3	3	0
2	SUC-OPT-402	الحول 3	Squint 3	تخصصي	4	2	4
3	SUC-OPT-403	الورشة 1	Optical Technique Workshop 1	تخصصي	2	0	4
4	SUC-OPT-404	النظارات والعدسات اللاصقة 1	Glasses and Contact Lenses 1	تخصصي	4	2	4
5	SUC-OPT-405	البدائل العينية 1	Ocular Prosthesis 1	تخصصي	4	2	4

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
6	SUC-OPT-406	أشعة وسونار العين	X-ray and Ultrasound of the Eye	تخصصي	2	1	2
7	SUC-OPT-407	طب عيون الأطفال	Pediatric Ophthalmology	تخصصي	2	1	2
		المجموع	Total		21	11	20

المرحلة الرابعة / الفصل الثاني

ت	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	نوع المقرر	الوحدات	نظري	عملي
1	SUC-OPT-411	أمراض العين 2	Eye Diseases 2	تخصصي	3	3	0
2	SUC-OPT-412	الحول 4	Squint 4	تخصصي	4	2	4
3	SUC-OPT-413	النظارات والعدسات اللاصقة 2	Glasses and Contact Lenses 2	تخصصي	4	2	4
4	SUC-OPT-414	البدايل العينية 2	Ocular Prosthesis 2	تخصصي	4	2	4
5	SUC-OPT-415	الورشة 2	Optical Technique Workshop 2	تخصصي	2	0	4
6	SUC-OPT-416	أخلاقيات المهنة	Professional Ethics	عامة	2	2	0
7	SUC-OPT-417	مشروع التخرج	Graduation Project	تخصصي	4	2	4
		المجموع	Total		23	13	20

6. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

أ. المعرفة

- يشرح الأسس التشريحية والفيزيولوجية للجهاز البصري.
- يوضح المبادئ البصرية للعدسات والانكسار وتصحيح العيوب البصرية.
- يميز بين أمراض العين الشائعة وطرق فحصها الأولية.
- يعرّف أنواع العدسات الطبية والنظارات وطرق تصميمها وفق حاجة المريض.
- يحدد المعايير القياسية لاختبارات النظر والفحوصات البصرية.
- يعرف إجراءات الوقاية من العدوى العينية.

ب. المهارات

- يجري اختبارات قياس النظر باستخدام الأجهزة والتقنيات البصرية الحديثة.
- يختار العدسات المناسبة حسب نوع العيب البصري وتشخيص الحالة.
- يضبط النظارات ووسائل تصحيح البصر بدقة وفق القياسات الصحيحة.
- يستخدم البرمجيات البصرية لتوثيق الفحوصات وتحليلها.
- يوثق نتائج الفحوصات بدقة.

ج. القيم والأخلاقيات المهنية

- يلتزم بسرية بيانات المريض واحترام خصوصيته أثناء الفحص.
- يظهر سلوكاً مهنيًا يعكس الدقة واللباقة في التعامل مع المرضى.
- يعمل بروح الفريق مع الكوادر الطبية الأخرى.
- يلتزم بالتطوير الذاتي والتعلم المستمر لمواكبة تقنيات الفحص البصري.

7. استراتيجيات التعليم والتعلم

- المحاضرات التفاعلية والعروض التقديمية لشرح الأسس التشريحية والفيزيولوجية والمبادئ البصرية.
- التعليم القائم على حل المشكلات (PBL) لتحليل الحالات السريرية البسيطة.
- استخدام الوسائط المتعددة والمحاكاة السريرية (Clinical Simulation).

- التدريب العملي في المختبرات البصرية وورش تركيب العدسات.
- التعلم القائم على الحالات (Case-Based Learning) والتعلم التعاوني.
- الزيارات الميدانية والتدريب الصيفي في عيادات ومراكز بصرية.

8. طرائق التقييم

أولاً: المخرجات المعرفية

- امتحانات تحريرية (فصلية ونهائية): مقالية، موضوعية (MCQ)، صح/خطأ.
- اختبارات قصيرة (Quizzes) وواجبات وتقارير نظرية.

ثانياً: المخرجات المهارية

- امتحانات عملية/إجرائية (OSCE/OSPE) وملاحظة مباشرة أثناء التدريب.
- تقارير عملية وسريية ودراسات حالة.

ثالثاً: المخرجات القيمية

- الملاحظة المباشرة، وبطاقات التقييم السلوكي (Rubrics)، والتقييم الذاتي وتقييم الأقران.

9. الهيئة التدريسية

ت	الاسم	الرتبة العلمية	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق	ملاك /محاضر
1	شهاب احمد كاظم	أ . م . د	علوم تطبيقية	ليزر وكهروبصريات	ملاك
2	مجيد علي فهد	أ . م . د	طب وجراحة بيطرية	امراض نسجية	ملاك
3	عادل احمد حمزة	م.م	علوم مالية	مالية عامة	ملاك
4	اسراء حميد احمد	م.م	علوم فيزياء	تقنيات الرنين المغناطيسي	ملاك
5	ندى عبد الكريم محمد	م.م	هندسة وراثية وتقنيات احيائية	وراثة تقنيات احيائية	ملاك
6	الاء احمد محسن	م . م	علوم حياة	علم الوراثة	ملاك
7	شهاب حسين شهاب شجيري	د.	طب مجتمع	طب مجتمع	محاضر
8	سارة مشعل زياد	د.	طب الاسرة والمجتمع	دبلوم في الفلسفة	محاضر
9	قيس نصرت شاكر	د .	طب عام	طب اسرة	محاضر
10	مرتضى فائز سلطان صالح	د.	فيزياء	كهروبصريات	محاضر
11	نور خميس حمد محمد	م.م	تقنيات البصريات	حول	محاضر
12	مهيم سمير عارف	م.م	تقنيات البصريات	تقنيات البصريات	محاضر
13	علي حسن خليل	م.م	تقنيات البصريات	الحول	محاضر
14	حسن قحطان كاظم	م . م	تقنيات البصريات	تقنيات البصريات	محاضر
15	احمد محمد نوري محمد	م . م	البصريات	تقنيات البصريات	محاضر
16	صفاء ضياء سعد	م.م	تقنيات البصريات	الحول	محاضر
17	نور ثامر محمد	م.م	هندسة الليزر	هندسة الالكترونيات البصرية	محاضر
18	رفل ليث طاهر عبد القادر	م.م	علوم إحصاء	إحصاء	محاضر
19	ذكریات عباس جواد	م.م	هندسة كمبيوتر واتصالات	معلوماتية	محاضر
20	ضياء توفيق حاجم	م.م	قانون	قانون خاص	محاضر
21	احمد علي حسين	م.م	اللغة الإنكليزية	الادب الانكليزي	محاضر

التطوير المهني

- برنامج توجيهي لتعريف التدريسيين الجدد بسياسات الكلية وإجراءاتها، وإقرانهم بمرشدين ذوي خبرة.
- ورش عمل دورية حول مناهج التدريس والتقييم وتقنيات البحث العلمي.
- تشجيع المشاركة في المؤتمرات والندوات ومشاريع البحث لتعزيز النمو المهني.

10. معيار القبول

يُقبل خريجو الدراسة الإعدادية للفرع العلمي (الأحيائي) الحاصلون على معدل 70% فأكثر في قسم تقنيات البصريات بكلية السلام الجامعة، وفق الضوابط والتعليمات الوزارية للقبول المركزي والموازي.

11. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الكتب المنهجية الأساسية في علم البصريات الفيزيائي وعلم العدسات.
- مراجع في أمراض العيون والفحوصات البصرية والبصريات التطبيقية.
- المجالات العلمية المحكّمة والدوريات الطبية المتخصصة بطب العيون.
- قواعد البيانات الطبية الإلكترونية مثل PubMed وScienceDirect.
- المكتبة الجامعية، ودليل الطالب الجامعي، ولوائح الامتحانات الوزارية.
- مختبرات القسم (مختبر العدسات، مختبر الفحوصات البصرية) والعيادات التعليمية.

12. خطة تطوير البرنامج

تطوير برنامج تقنيات البصريات في كلية السلام الجامعة يتطلب تحليلاً شاملاً للأهداف التعليمية، والمنهج الدراسي، وأساليب التدريب، والوسائل التقنية المستخدمة. الهدف من هذه الخطة هو تحسين جودة البرنامج وضمان كفاءته في تأهيل الطلبة لتقديم خدمات بصرية دقيقة وفعالة. تتضمن الخطة عدة محاور رئيسية يمكن اتباعها لضمان النجاح والاستدامة:

1. تحليل الوضع الحالي وتحديد الاحتياجات

أهداف التحليل:

- تحديد الفجوات: فهم الفجوات الحالية في محتوى البرنامج والتقنيات المستخدمة.
- الاحتياجات التدريبية: تقييم ما إذا كان البرنامج يلبي احتياجات الطلبة الحاليين.
- تقييم الأداء: مراجعة نتائج التقييمات السابقة لمعرفة مدى كفاءة البرنامج في تحقيق مخرجات التعلم المطلوبة.

الإجراءات:

- إجراء استبيانات أو مقابلات مع الطلبة والتدريسيين لتحديد التحديات الحالية.
- مراجعة تقارير التقييم السابقة، بما في ذلك ملاحظات التغذية الراجعة.
- مقارنة المنهج الحالي مع أحدث الاتجاهات في مجال البصريات.

2. تحديث المنهج الدراسي

أهداف التحديث:

- تحديث المحتوى ليتماشى مع أحدث التقنيات في فحص البصر.
- إضافة مواضيع جديدة تواكب التغيرات الطبية واحتياجات السوق.

الإجراءات:

- مراجعة الأدوات والتقنيات: إدخال أحدث الأجهزة المستخدمة في فحص البصر مثل فحوصات القرنية (توبوغرافي القرنية) وقياس التوتر داخل العين.
- التركيز على الحالات الشائعة: إضافة محاور تركز على الأمراض الشائعة مثل المياه الزرقاء (الجلوكوما)، والتنكس البقعي، واعتلال الشبكية السكري.
- إدخال مواضيع جديدة: مثل فحص الرؤية للأطفال، وتأثير الأمراض العامة (كالسكري أو ضغط الدم المرتفع) على الرؤية.

3. تعزيز أساليب التدريب والتعلم

أهداف التحسين:

- تحسين فعالية أساليب التدريب عبر دمج التعليم التقليدي مع تقنيات حديثة.
- ضمان أن الطلبة يحصلون على مزيج مناسب من الخبرة العملية والنظرية.

الإجراءات:

- الاستفادة من التكنولوجيا: استخدام المحاكاة والواقع الافتراضي لتدريب الطلبة على فحص العين في بيئة آمنة ومتحكم فيها.
- التعلم التفاعلي: تضمين تقنيات التعلم التفاعلي مثل المناقشات الجماعية، والدراسات الحية للحالات الطبية، ومراجعة دراسات حالة حقيقية.
- التدريب العملي: تنظيم ورش عمل ومختبرات عملية تتيح للطلبة ممارسة الفحص على أجهزة حقيقية تحت إشراف مختصين.

4. تطوير مهارات التقييم والتغذية الراجعة

أهداف التقييم:

- تحسين فعالية عملية التقييم لضمان قياس دقيق للمهارات المكتسبة.
- تقديم تغذية راجعة شاملة تدعم تطوير الطلبة.

الإجراءات:

- التقييم المستمر: تحسين طرائق التقييم المستمر مثل الاختبارات العملية والنظرية، واستخدام تقنيات التقييم القائم على الحالات.
- التغذية الراجعة المباشرة: توفير ملاحظات فورية بعد التقييمات العملية لضمان تحسين الأداء.
- التقييم من قبل الأقران: تضمين التقييم من قبل الزملاء أو المجموعات كجزء من عملية التعلم التعاوني.

5. تحسين الجوانب التقنية

أهداف التحسين:

- تحديث الأجهزة والبرمجيات المستخدمة في البرنامج لتوفير بيئة تعلم حديثة.
- التأكد من توفر الأدوات اللازمة لضمان تقديم تدريب فعال.

الإجراءات:

- تحديث الأجهزة: شراء أجهزة فحص حديثة مثل أجهزة قياس الضغط داخل العين، ومقاييس حدة البصر الرقمية.
- مواكبة التطورات التقنية: إدخال برامج حاسوبية تساعد في تحليل نتائج الفحص بشكل أسرع وأكثر دقة.
- استخدام التطبيقات: توفير تطبيقات الهواتف المحمولة لتدريب الطلبة على أساليب فحص العين وأدوات قياس الرؤية.

6. الارتقاء بالقدرة التدريبية للمدرسين

أهداف التحسين:

- تطوير مهارات التدريسيين في استخدام التقنيات الحديثة وتحسين أساليب التدريس.

الإجراءات:

- برامج تدريبية للتدريسيين: تقديم ورش عمل تدريبية حول كيفية استخدام الأدوات الحديثة وأساليب التدريس المتطورة.
- تحفيز التدريسيين على التعلم المستمر: تشجيعهم على مواكبة الأبحاث والتطورات في علم البصريات.

7. زيادة التعاون مع المؤسسات المتخصصة

أهداف التعاون:

- تعزيز الشراكة مع المؤسسات الصحية والتعليمية لتحسين جودة البرنامج.

الإجراءات:

- شراكات مع المستشفيات والمراكز الطبية: التعاون مع مستشفيات العيون ومراكز فحص البصر لتوفير فرص تدريب عملية للطلبة.
- التعاون مع الجامعات والمراكز البحثية: استضافة ندوات وورش عمل مشتركة مع الجامعات والمراكز البحثية في مجال البصريات لتبادل الخبرات.

8. تقييم الأداء بعد التحديثات

أهداف التقييم:

- قياس فعالية التطويرات التي تم إدخالها على البرنامج.

الإجراءات:

- إجراء استطلاعات رأي مع الطلبة والمشرفين على البرنامج بعد تطبيق التحديثات لقياس مستوى الرضا ومدى تأثير التغييرات على الأداء.
- مقارنة نتائج التقييمات المستمرة بعد التحديثات بالمقاييس السابقة لضمان أن التحسينات كانت فعالة.

9. مواكبة التطورات المستقبلية

أهداف التطوير المستقبلي:

- ضمان استدامة تطور البرنامج في المستقبل لمواكبة الابتكارات في مجال فحص البصر.

الإجراءات:

- مراجعة دورية للمحتوى: تخصيص وقت لمراجعة محتوى البرنامج كل عام لضمان أنه يواكب التطورات الحديثة.
- إدخال التقنيات المستقبلية: البحث عن أحدث التقنيات مثل الذكاء الاصطناعي أو التكنولوجيا التي يمكن دمجها في الفحوصات البصرية.

الخاتمة

من خلال هذه الخطة، سيتم تطوير برنامج تقنيات البصريات في كلية السلام الجامعة ليصبح أكثر فعالية في تأهيل المتخصصين في فحص العين. التحديثات المستمرة للمحتوى، وتعزيز أساليب التعليم، وتطوير الجوانب التقنية، ستساهم في تحسين جودة التدريب وتزويد الطلبة بالمهارات والمعرفة اللازمة لتقديم فحص بصر دقيق وموثوق.

15. مخطط مهارات البرنامج (خارطة ربط المقررات بمخرجات التعلم)

يوضح الجدول التالي ربط كل مقرر بمخرجات التعلم المطلوبة للبرنامج: 1/4 (المعرفة)، 1ب-4ب (المهارات)، 1ج-4ج (القيم)، وفق ترقيم الأهداف الوارد في القسم الثامن أعلاه. علامة (✓) تعني مساهمة المقرر في تحقيق ذلك المخرج.

مخطط مهارات البرنامج														
المستوى / السنة	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة للبرنامج										
				المعرفة				المهارات				القيم		
				ا1	ا2	ا3	ا4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3
المرحلة الأولى الفصل الأول	SUC-OPT-101	تشريح الرأس والرقبة	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-102	مبادئ الكيمياء	مساعدة	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-103	الفيزياء الطبية والبصرية 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-104	الأحياء 1	مساعدة	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-105	مبادئ الحاسوب	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-106	حقوق الإنسان والديمقراطية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-107	المصطلحات الطبية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-108	اللغة العربية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الأولى الفصل الثاني	SUC-OPT-111	تشريح العين	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-112	الكيمياء الحيوية	مساعدة	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-113	الفيزياء الطبية والبصرية 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-114	الأحياء 2	مساعدة	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-115	اللغة العربية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الثانية الفصل الأول	SUC-OPT-201	فلسفة العين والرؤيا 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-202	الأجهزة البصرية 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-203	الصحة العينية 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-204	أخطاء الانكسار 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-205	التطبيقات الإحصائية 1	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-206	جرائم نظام البعث في العراق	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-207	تطبيقات الحاسوب	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-208	المصطلحات الطبية 2	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-209	اللغة العربية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-210	فلسفة العين والرؤيا 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-211	فلسفة العين والرؤيا 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

مخطط مهارات البرنامج															
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة للبرنامج											
				المعارف				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
الفصل الثاني	SUC-OPT-212	الأجهزة البصرية 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-213	الصحة العينية 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-214	أخطاء الانكسار 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-215	التطبيقات الإحصائية 2	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-216	أدوية	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-217	الليزر في طب العيون	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-218	اللغة العربية	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-301	مشاكل العين في الاضطرابات الجهازية 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الثالثة الفصل الأول	SUC-OPT-302	النظارات الطبية 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-303	الحول 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-304	أخطاء الانكسار 3	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-305	الأجهزة البصرية 3	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-306	علاج أمراض العين بالليزر	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-311	مشاكل العين في الاضطرابات الجهازية 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الثالثة الفصل الثاني	SUC-OPT-312	النظارات الطبية 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-313	الحول 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-314	أخطاء الانكسار 4	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-315	الأجهزة البصرية 4	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-316	طرق بحث	مساعدة	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-401	أمراض العين 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الرابعة الفصل الأول	SUC-OPT-402	الحول 3	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-403	الورشة 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-404	النظارات والعدسات اللاصقة 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-405	البدائل العينية 1	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-406	أشعة وسونار العين	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-407	طب عيون الأطفال	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-411	أمراض العين 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
المرحلة الرابعة الفصل الثاني	SUC-OPT-412	الحول 4	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

مخطط مهارات البرنامج															
المسئ / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة للبرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
	SUC-OPT-413	النظارات والعدسات اللاصقة 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-414	البدائل العينية 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-415	الورشة 2	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-416	أخلاقيات المهنة	اختياري	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	SUC-OPT-417	مشروع التخرج	أساسي	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

