

**Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Scientific Supervision and Scientific Evaluation Apparatus  
Directorate of Quality Assurance and Academic Accreditation  
Accreditation Department**



# **Academic Program and Course Description Guide**

**2024**

## **Introduction:**

The educational program is a well-planned set of courses that include procedures and experiences arranged in the form of an academic syllabus. Its main goal is to improve and build graduates' skills so they are ready for the job market. The program is reviewed and evaluated every year through internal or external audit procedures and programs like the External Examiner Program.

The academic program description is a short summary of the main features of the program and its courses. It shows what skills students are working to develop based on the program's goals. This description is very important because it is the main part of getting the program accredited, and it is written by the teaching staff together under the supervision of scientific committees in the scientific departments.

This guide, in its second version, includes a description of the academic program after updating the subjects and paragraphs of the previous guide in light of the updates and developments of the educational system in Iraq, which included the description of the academic program in its traditional form (annual, quarterly), as well as the adoption of the academic program description circulated according to the letter of the Department of Studies T 3/2906 on 3/5/2023 regarding the programs that adopt the Bologna Process as the basis for their work.

In this regard, we can only emphasize the importance of writing an academic programs and course description to ensure the proper functioning of the educational process.

## **Concepts and terminology:**

**Academic Program Description:** The academic program description provides a brief summary of its vision, mission and objectives, including an accurate description of the targeted learning outcomes according to specific learning strategies.

**Course Description:** Provides a brief summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the students to achieve, proving whether they have made the most of the available learning opportunities. It is derived from the program description.

**Program Vision:** An ambitious picture for the future of the academic program to be sophisticated, inspiring, stimulating, realistic and applicable.

**Program Mission:** Briefly outlines the objectives and activities necessary to achieve them and defines the program's development paths and directions.

**Program Objectives:** They are statements that describe what the academic program intends to achieve within a specific period of time and are measurable and observable.

**Curriculum Structure:** All courses / subjects included in the academic program according to the approved learning system (quarterly, annual, Bologna Process) whether it is a requirement (ministry, university, college and scientific department) with the number of credit hours.

**Learning Outcomes:** A compatible set of knowledge, skills and values acquired by students after the successful completion of the academic program and must determine the learning outcomes of each course in a way that achieves the objectives of the program.

**Teaching and learning strategies:** They are the strategies used by the faculty members to develop students' teaching and learning, and they are plans that are followed to reach the learning goals. They describe all classroom and extra-curricular activities to achieve the learning outcomes of the program.

## Academic Program Description Form

**University Name:** Al-Mustaqbal University

**Faculty/Institute:** College of Health and Medical Technologies

**Scientific Department:** Department of Optics Technique

**Academic or Professional Program Name:** Bachelor of Optical Technology  
(Optometrist)

**Final Certificate Name:** Bachelor's degree in Optical Technique

**Academic System:** " Semester \ Annual Integrated Courses "

**Description Preparation Date:** 1/10/2023

**File Completion Date:** 28/1/2024

**Signature:**

**Head of Department Name:**

**A. P Dr. Yassin Hassan Kazem**

**Date:** 28/1/2024

**Signature:**

**Scientific Associate Name:**

**P. Dr. Mahdi Abdel Kazem Abdel**

**Date:**28/1/2024

**The file is checked by:**

**Department of Quality Assurance and University Performance**

**Director of the Quality Assurance and University Performance Department:**

**A.L Muhammad Farhan Kzar**

**Date:**

**Signature:**

**Approval of the Dean**

## **1. Program Vision**

The Department of Optics Technologies was established in 2021 as per the administrative order issued by the Ministry of Higher Education & Scientific Research, No. 13741 on 21st November 2021. The Department aims to graduate technicians with high proficiency, qualified to work in Ophthalmology hospitals, health centers and private clinics.

- Study Period: 4 years
- Study Language: English

## **2. Program Mission**

Due to the widespread of using eyeglasses and lenses, there has been a great need to optometrists and visual technicians in the various institutions of health, whether public or private.

## **3. Program Objectives**

Department of Optics Technologies focuses on achieving a number of objectives. They can be summarized as follows:

- Providing efficient graduates, highly qualified in the field of ophthalmology so as to meet the country's need according to the medical and economical development requirements, all together with ensuring teaching staff for universities and institutes.
- Constant promotion to curricula and study plans for all grades so as to keep pace with the recent development in the field of ophthalmology.
- Keeping pace with the fast changes in the field of IT and analysis of medical data.
- Focusing on scientific research and its essential role in serving the community by conducting scientific and applied research.
- Interacting with the related public sector institutions to organize training courses for our medical staff.
- Striving to improve performance so as to achieve comprehensive quality assurance.
- Encouraging scientific cooperation with corresponding Arab and international universities and institutions.
- Exchanging experiences in a way that ensures development and reinforcement of the department as well as the educational process.

## **4. Program Accreditation**

The mission of the Department is summarized in providing graduates, qualified and highly trained in the field of ophthalmology, diagnosis of eye diseases and manufacture of eyeglasses as well as contact lenses. Graduates indeed shall be

featured with high level of knowledge and creativity in their major, in accordance with the international medical standards and quality assurance. The medical programs shall be corresponding to those adopted by the Department of Optics Technologies at the Technical Health College / University of Baghdad. Moreover, it is remarkable to note that the results shall be analyzed through the use of bio-statistics methods.

<b>5. Program Structure</b>				
<b>Program Structure</b>	<b>Number of Courses</b>	<b>Credit hours</b>	<b>Percentage</b>	<b>Reviews*</b>
<b>Institution Requirements</b>	–	–	–	–
<b>College Requirements</b>	–	–	–	–
<b>Department Requirements</b>	<b>34</b>	<b>180</b>	<b>50%</b>	<b>Basic</b>
<b>Summer Training</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>50%</b>	<b>Basic</b>
<b>Other</b>	–	–	–	–

\* This can include notes whether the course is basic or optional.

<b>6. Program Description</b>				
<b>Year/Level</b>	<b>Course Code</b>	<b>Course Name</b>	<b>Credit Hours</b>	
			<b>theoretical</b>	<b>Practical</b>
The first stage/first course	MU0541101	<b>Anatomy of the head and neck</b>	2	5
The first stage/first course	MU0541102	<b>Principles of chemistry</b>	2	4
The first stage/first course	MU0541103	<b>Medical and optical physics 1</b>	3	5
The first stage/first course	MU0541104	<b>Biology 1</b>	2	4
The first stage/first course	MU0541105	<b>Computer principles 1</b>	1	2
The first stage/first course	MU0541106	<b>Human rights and democracy</b>	2	0
The first stage/first course	MU0541107	<b>English</b>	3	0
First stage/second course	MU0541201	<b>Anatomy of the eye</b>	2	5
First stage/second course	MU0541202	<b>Biochemistry</b>	2	4

First stage/second course	MU0541203	<b>Medical and optical physics 2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
First stage/second course	MU0541204	<b>Biology 2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
First stage/second course	MU0541205	<b>Computer principles 2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
First stage/second course	MU0541206	<b>Arabic</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
First stage/second course	MU0541207	<b>Baath Party crimes</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
The second stage / first course	MU0542101	<b>Philosophy of the eye and vision 1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The second stage / first course	MU0542102	<b>Optical devices 1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
The second stage / first course	MU0542103	<b>Ocular health 1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The second stage / first course	MU0542104	<b>Refractive errors 1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
The second stage / first course	MU0542105	<b>Statistical applications1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
The second stage / first course	MU0542106	<b>Medical terms</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
The second stage / second course	MU0542201	<b>Philosophy of the eye and vision 2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The second stage / second course	MU0542202	<b>Optical devices 2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
The second stage / second course	MU0542203	<b>Ocular health 2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The second stage / second course	MU0542204	<b>Refractive errors 2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
The second stage / second course	MU0542205	<b>Statistical applications 2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
The second stage / second course	MU0542206	<b>pharmaceutical</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
The second stage / second course	MU0542207	<b>Lasers in ophthalmology</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
The third stage	MU0543001	<b>Eye problems with internal and neurological diseases</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
The third stage	MU0543002	<b>Medical glasses 1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The third stage	MU0543003	<b>Strabismus 1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The third stage	MU0543004	<b>Refractive errors2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The third stage	MU0543005	<b>computer applications</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
The third stage	MU0543006	<b>English</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
The third stage	MU05403007	<b>Research methodology</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
The third stage	MU0543008	<b>Optical devices2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The fourth stage	MU0544001	<b>Eye diseases 2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
The fourth stage	MU0544002	<b>Strabismus 2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The fourth stage	MU0544003	<b>Pediatric ophthalmology</b>	<b>1</b>	<b>2</b>



The fourth stage	MU0544004	<b>Glasses and contact lenses 2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
The fourth stage	MU0544005	<b>The project</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
The fourth stage	MU0544006	<b>X-rays and ultrasound of the eye</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
The fourth stage	MU0544007	<b>Ocular Prothesis2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

## 7. Expected learning outcomes of the program

<b>Knowledge</b>	
<p>1- Graduation of scientific cadres with specialization.</p> <p>2- Operates and maintains the medical equipment used in eye examination.</p> <p>3- Enabling students to obtain knowledge, intellectual understanding, and skills to identify vision testing devices and ways to maintain them.</p> <p>4- Teaching the student the skills required to deal with different cases of eye diseases.</p> <p>5- Enabling the student to contribute to understanding cases of eye disease and to intervene as necessary.</p>	<p>1- That the student knows the basics of the required sciences.</p> <p>2- That the student understands the required scientific details.</p> <p>3-The student should analyze scientific developments.</p>
<b>Skills</b>	
<p>1 - That the student uses the devices correctly.</p> <p>2- That the student applies what he has learned in practice.</p>	<p>1- Good knowledge of the principles of optics and related sciences.</p> <p>2 - Technical ability in his field of work and monitoring the patient's vital conditions.</p>
<p>1 - The student must bring the necessary materials.</p>	<p>1- Good knowledge of medical terminology.</p> <p>2- Good knowledge of the English language.</p>

2 – That the student performs the appropriate procedures for the situations he faces.	
<b>Ethics</b>	
1– Working as a team. 2– That the student recognizes the importance of academic subjects.	1– Commitment to the ethics of the university institution 2– Receiving information and cognitive receptivity

<b>8. Teaching and Learning Strategies</b>
1 – Classroom education through theoretical and practical lectures 2– Learning through hospitals 3– Preparing scientific reports and research.

<b>9. Evaluation methods</b>
1– Exams. 2– Writing and presenting reports and research. 3– Scientific discussions. 4– For daily attendance and activities.

<b>10. Faculty</b>						
<b>Faculty Members</b>						
Academic Rank	Specialization		Special Requirements/Skills (if applicable)		Number of the teaching staff	
	General	Special			Staff	Lecturer
Prof. Dr. Yassin Hassan Kazem	physics	Optical physics			Yes	
L.D Enas Reda Ali	mathematics	Applied mathematics			Yes	

Dr. Amir Muhammad Hadi	ophthalmology	Corneal transplant			Yes	
Dr. Ali Hussein Hamza	doctor	Ear, Nose and Throat			Yes	
Dr. Ghaith Ali Mahmoud	Medicine	Eye diseases and surgery				Yes
Dr. Hossam Al-Humairi	Ophthalmologist	Higher Diploma in Retina				
M. M. Marwa Bassem Mahan	business management	Financial management			Yes	
A. L. Muhammad Qasim Abis	Information technology engineering	Information systems management			Yes	
A. L Hala Mohamed Sobhi	Laser physics	Laser physics			Yes	
A. L. Muhaymen Samir Arif	Optical technician	Diabetic retina			Yes	
A. L. Alaa Muhammad Abdel Abbas	Optical technician	squint			Yes	
A. L. Nour Khamis Hamad	Optical technician	squint			Yes	
A. L. Ali Hadi Maida	Optical technician	squint			Yes	
A. L Ibrahim Saad	Law	International law				Yes
A. L. Marwan Hisham Muhammad	Optical technician	squint			Yes	
Tamara Nihad Abbas	Medical physics	Medical physics			Yes	
Hanin Haider Hussein	Medical physics	Medical physics			Yes	
Zainab Ahmed Abbas	physics	physics			Yes	
Safa Amer Khalil	Life sciences	Microbiology				Yes
Nabaa Yassein Hussain	Medical physics	Medical physics				Yes
Mustafa Mortada Khalaf	Information Technology	Multimedia Sciences			Yes	

Hawraa Sadiq Tel	Biology	Biology			Yes	
------------------	---------	---------	--	--	-----	--

### **Professional Development**

#### **Mentoring new faculty members**

Directing new faculty members to the necessity of working on developing the scientific method, methods of delivering scientific lectures, and how to deliver practical material to the student

#### **Professional development of faculty members**

Working to find development ideas and working to develop scientific laboratories and the practical aspect, since the students' specialization is a scientific specialization.

### **11. Acceptance Criterion**

**Students who have graduated from preparatory school in the scientific branch are allowed to be accepted into the university's Optometry Technology Department after passing and succeeding in the study and obtaining an average of 70% or more for admission. The department accepts graduates of preparatory school in the scientific branch in biology only.**

### **12. The most important sources of information about the program**

- 1- Textbooks prescribed by the Ministry of Higher Education and Scientific Research
- 2- External scientific sources
- 3- Using libraries and the Internet

### 13. Program Development Plan

The department has many methodological and research plans in order to develop the department and the environmental environment, as the department presidency, the department council, and the scientific committee work to provide all requirements for the development of the department.



### Program Skills Outline

				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
<b>2023-2024 first semester Step one</b>	MU0541101	<b>Anatomy of the head and neck</b>	<b>Basic</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541102	<b>Principles of chemistry</b>	<b>Basic</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541103	<b>Medical and optical physics 1</b>	<b>optional</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541104	<b>Biology 1</b>	<b>optional</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541105	<b>Computer principles 1</b>	<b>optional</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541106	<b>Human rights and democracy</b>	<b>optional</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541107	<b>English</b>	<b>optional</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

### Program Skills Outline

				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
<b>2023-2024 second semester Step one+</b>	MU0541201	<b>Anatomy of the eye</b>	<b>Basic</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541202	<b>Biochemistry</b>	<b>Basic</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541203	<b>Medical and optical physics 2</b>	<b>Basic</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541204	<b>Biology 2</b>	<b>optional</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541205	<b>Computer principles 2</b>	<b>optional</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0541206	<b>Arabic</b>	<b>optional</b>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√





Program Skills Outline															
				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
2023-2024 first semester Step two	MU0542101	Philosophy of the eye and vision 1	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542102	Optical devices 1	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542103	Ocular health 1	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542104	Refractive errors 1	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542105	Statistical applications1	optional	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542106	Medical terms	optional	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Program Skills Outline															
				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
2023-2024 second semester Step two	MU0542101	Philosophy of the eye and vision 2	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542201	Optical devices 2	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542202	Ocular health 2	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542203	Refractive errors 2	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542204	Statistical applications 2	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542205	pharmaceutical	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU0542206	Lasers in ophthalmology	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

[

Program Skills Outline															
				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
2023-2024 Step three	MU054301	Eye problems with internal and neurological diseases	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU054302	Medical glasses 1	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU054303	Strabismus 1	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU054304	Refractive errors2	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU054305	computer applications	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU054306	Eye problems with internal and neurological diseases	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	MU054307	Medical glasses 1	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

	MU054308	Strabismus 1	Basic	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
--	----------	--------------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2024



## المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## مفاهيم ومصطلحات:

**وصف البرنامج الأكاديمي:** يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

**رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

**رسالة البرنامج:** توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

**اهداف البرنامج:** هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

**هيكلية المنهج:** كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

**مخرجات التعلم:** مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

**استراتيجيات التعليم والتعلم:** بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة المستقبل  
الكلية/ المعهد: كلية التقنيات الصحة والطبية  
القسم العلمي: قسم تقنيات البصریات  
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس تقني بصریات (فاحص بصر)  
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في تقنيات البصریات  
النظام الدراسي: مدمج فصلي كورسات و سنوي  
تاريخ اعداد الوصف: 2023/10/1  
تاريخ ملء الملف: 2024/1/28

التوقيع :	التوقيع :
اسم المعاون العلمي: أ.د مهدي عبد الكاظم	اسم رئيس القسم: أ.م.د ياسين حسن كاظم
التاريخ :	التاريخ :

دقق الملف من قبل  
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م محمد فرحان كزار  
التاريخ  
التوقيع

مصادقة السيد العميد

### 1. رؤية البرنامج

اعداد خريج قادرا على ان يؤدي دوراً تطبيقياً فاعلاً ومؤثراً في الميدان التقني الصحي الطبي ملبياً بذلك حاجات المجتمع ومتطلبات سوق العمل من خلال قدرته على العمل على الاجهزة الطبية والبصرية والعناية بها في فحص البصر وتحديد درجة الرويا وتقويم الحول ووصف النظارات الطبية والعدسات اللاصقة والبدائل العينية والبصرية المقترحة.

### 2. رسالة البرنامج

من مهام القسم الرئيسية هو اعداد كوادر مدربة تدريباً عالياً في مجال تخصص البصر وتشخيص امراض العيون وصناعة النظارات والعدسات اللاصقة حيث يتميز الخريج بمستوى عالي من المعرفة والابداع في التعامل مع الاجهزة الطبية المستخدمة في فحص وتشخيص مشاكل البصر وما يتلائم مع المعايير الطبية المعتمدة عالمياً في ضمان الجودة , والاعتماد الاكاديمي في تحليل النتائج بموجب طرق الاحصاء الحياتي والبرامج الطبية المناظرة في قسم تقنيات البصريات في الكلية التقنية الصحية /جامعة بغداد.

### 3. اهداف البرنامج

- 1- اعداد خريجين من فاحصي البصر قادرين على فحص البصر وتحديد درجة الرويا وتقويم الحول و تركيب ووصف النظارات الطبية والعدسات اللاصقة وتركيب العدسات للنظارات الطبية وتصنيع البدائل العينية والاهتمام بالاجهزة الطبية والبصرية والعناية بها
- 2- تعزيز دور فاحص البصر في المستشفيات والمؤسسات الصحية.

### 4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟  
لا

### 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟  
لا

### 6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
-	-	-	-	متطلبات المؤسسة
-	-	-	-	متطلبات الكلية

متطلبات القسم	34	180	50%	اساسي
التدريب الصيفي	2	4	50%	اساسي

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى	
			نظري	عملي
5	تشريح الراس و الرقبة	MU0541101	2	
4	مبادئ الكيمياء	MU0541102	2	
5	الفيزياء الطبية و البصرية 1	MU0541103	3	
4	الاحياء 1	MU0541104	2	
2	مبادئ الحاسوب 1	MU0541105	1	
0	حقوق الانسان و الديمقراطية	MU0541106	2	
0	اللغة الانكليزية	MU0541107	3	
5	تشريح العين	MU0541201	2	
4	الكيمياء الحياتية	MU0541202	2	
5	الفيزياء الطبية و البصرية 2	MU0541203	3	
4	الاحياء 2	MU0541204	2	
2	مبادئ الحاسوب 2	MU0541205	1	
0	اللغة العربية	MU0541206	2	
0	جرائم حزب البعث	MU0541207	2	
4	فسلجة العين و الرؤيا 1	MU0542101	2	
5	الاجهزة البصرية 1	MU0542102	2	
4	الصحة العينية 1	MU0542103	2	
5	اخطاء الانكسار 1	MU0542104	2	
3	التطبيقات الاحصائية 1	MU0542105	1	
0	المصطلحات الطبية	MU0542106	2	
4	فسلجة العين و الرؤيا 2	MU0542201	2	
5	الاجهزة البصرية 2	MU0542202	2	
4	الصحة العينية 2	MU0542203	2	
5	اخطاء الانكسار 2	MU0542204	2	
3	التطبيقات الاحصائية 2	MU0542205	1	

0	2	الادوية	MU0542206	الثانية/ الكورس الثاني
3	1	الليزر في طب العيون	MU0542207	الثانية/ الكورس الثاني
3	1	مشاكل العين بالأمراض الباطنية والعصبية	MU0543001	الثالثة / السنوي
4	2	النظارات الطبية 1	MU0543002	الثالثة/ السنوي
4	2	الحول 1	MU0543003	الثالثة/ السنوي
4	2	أخطاء الانكسار 2	MU0543004	الثالثة/ السنوي
2	1	تطبيقات الحاسبة	MU0543005	الثالثة/ السنوي
0	3	اللغة الانكليزية	MU0543006	الثالثة/ السنوي
0	2	طرق البحث	MU05403007	الثالثة/ السنوي
4	2	الأجهزة البصرية 2	MU0543008	الثالثة/ السنوي
2	2	أمراض العين 2	MU0544001	الرابعة / السنوي
4	2	الحول 2	MU0544002	الرابعة/ السنوي
2	1	طب و عيون الاطفال	MU0544003	الرابعة/ السنوي
4	2	النظارات و العدسات اللاصقة 2	MU0544004	الرابعة/ السنوي
6	0	المشروع	MU0544005	الرابعة/ السنوي
2	1	اشعه و سونار العين	MU0544006	الرابعة/ السنوي
4	2	بدائل عينيه	MU0544007	الرابعة/ السنوي

### 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
1- أن يعرف الطالب أساسيات العلوم المطلوبة . 2 - أن يفهم الطالب التفاصيل العلمية المطلوبة . 3 - أن يحلل الطالب المستجدات العلمية.	1-تخرج كوادر علمية بالاختصاص . 2 -يقوم بتشغيل وإدماة الاجهزة الطبية المستخدمة في فحص العيون . 3-تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والتفهم الفكري والمهارى للتعرف على اجهزة فحص البصر وطرق اداמתها . 4-تعليم الطالبة المهارات المطلوبة للتعامل مع الحالات المختلفة في امراض العيون. 5-تمكين الطالبة من المساهمة في فهم حالات مرض العين والتدخل حسب ما يلزم.
المهارات	
1-الإلامم الجيد بمبادئ علم البصريات والعلوم المتعلقة به . 2 - القدرة الفنية في مجال عمله ومراقبة الحالات الحيوية للمريض.	1 - أن يستخدم الطالب الأجهزة بشكل صحيح . 2 - أن يطبق الطالب ما تعلمه عملي .

1 - أن يحضر الطالب المواد اللازمة . 2 - أن يؤدي الطالب الإجراءات المناسبة لما يواجهه من حالات.	1 - إلامام الجيد بالمصطلحات الطبية. 2 - إلامام الجيد باللغة الإنجليزية.
<b>القيم</b>	
1- العمل بروح الفريق الواحد. 2- أن يتعرف الطالب على أهمية المواد الدراسية	3-الالتزام بأخلاقيات المؤسسة الجامعية 4-استقبال المعلومات والتقبل المعرفي

<b>9. استراتيجيات التعليم والتعلم</b>	
1-التعليم الصفي من خلال المحاضرات النظرية والعملية 2- التعلم من خالل المستشفيات 3- اعداد التقارير والبحوث العلمية.	

<b>10. طرائق التقييم</b>	
1- الامتحانات 2- كتابة التقارير والبحوث والقائها-3- . 3- المناقشات العلمية 4- لحضور والأنشطة اليومية.	

<b>11. الهيئة التدريسية</b>					
<b>أعضاء هيئة التدريس</b>					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
عام	خاص	ملاك	محااضر	اعداد الهيئة التدريسية	
أ.م.د ياسين حسن كاظم	فيزياء	فيزياء بصرية	نعم		
م.د ايناس رضا علي	رياضيات	رياضيات تطبيقية	نعم		
د. امير محمد هادي	طب عيون	زراعة قرنية	نعم		
د. علي حسين حمزة	طبيب	انف واذن وحنجرة	نعم		

د. غيث علي محمود	طب بشري	امراض العيون و جراحاتها			نعم
د. حسام الحميري	طبيب عيون	دبلوم عالي شبكة العين			نعم
م.م مروة باسم محان	ادارة اعمال	ادارة مالية			نعم
م.م محمد قاسم عبيس	هندسة تكنولوجيا معلومات	ادارة نظم معلومات			نعم
م.م هالة محمد صبحي	فيزياء ليزر	فيزياء ليزر			نعم
م.م مهيمن سمير عارف	تقني بصريات	شبكة السكري			نعم
م.م علاء محمد عبد العباس	تقني بصريات	الحول			نعم
م.م نور خميس حمد	تقني بصريات	الحول			نعم
م.م علي هادي معيدي	تقني بصريات	الحول			نعم
م.م ابراهيم سعد	قانون	قانون دولي			نعم
م.م مروان هشام محمد	تقني بصريات	الحول			نعم
تمارا نهاد عباس	فيزياء طبية	فيزياء طبية			نعم
حنين حيدر حسين	فيزياء طبية	فيزياء طبية			نعم
زينب احمد عباس	فيزياء	فيزياء			نعم
صفا عامر خليل	علوم حياة	احياء مجهرية			نعم
نبع ياسين حسين	فيزياء طبية	فيزياء طبية			نعم
مصطفى مرتضى خلف	تكنولوجيا معلومات	علوم الوسائط المتعددة			نعم
حوراء صادق هاتف	علوم الاحياء	علوم الاحياء			نعم



<b>التطوير المهني</b>
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد بضرورة العمل على تطوير المنهج العلمي و طرق القاء المحاضرة العلمية وكيفية ايصال المادة العملية للطالب
<b>التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس</b>
العمل على ايجاد افكار تطويرية و العمل على تطوير المختبرات العلمية و الجانب العملي كون تخصص الطلبة هو تخصص علمي.

<b>12. معيار القبول</b>
يسمح للطلبة خريجي الدراسة الاعدادية الفرع العلمي للقبول في الجامعة قسم تقنيات البصريات بعد اجتياز الدراسة و النجاح وفيها و الحصول على معدل 70% او اكثر للقبول و يقبل القسم خريجي الدراسة الاعدادية العلمي الفرع الاحيائي فقط.

<b>13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج</b>
1- الكتب المقررة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي 2- المصادر العلمية الخارجية 3- الاستعانة بالمكتبات والأترنت

<b>14. خطة تطوير البرنامج</b>
يمتلك القسم الكثير من الخطط المنهجية و البحثية من اجل تطوير القسم و البيئية العلمية حيث تعمل رئاسة القسم و مجلس القسم ولجنة العلمية على توفير كافة متطلبات من اجل تطوير القسم.

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تشريح الراس و الرقبة	MU0541101	السنة الدراسية 2024-2023
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	مبادئ الكيمياء 1	MU0541102	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الفيزياء والطبية و البصرية 1	MU0541103	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	الاحياء 1	MU0541104	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	مبادئ الحاسوب 1	MU0541105	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	حقوق الانسان و الديمقراطية	MU0541106	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	اللغة الانكليزية	MU0541107	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تشريح العين	MU0541201	السنة الدراسية

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	الكيمياء الحياتية	MU0541202	2024-2023  المرحلة الأولى الكورس الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الفيزياء والطبية و البصرية 2	MU0541203	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	الاحياء 2	MU0541204	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	مبادئ الحاسوب 2	MU0541205	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	اللغة العربية	MU0541206	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجه العين و الرؤيا 1	MU0542101	السنة الدراسية 2024-2023  المرحلة الثانية الكورس الاول
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الاجهزة البصرية 1	MU0542102	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الصحة العينية 1	MU0542103	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اخطاء الانكسار 1	MU0542104	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	التطبيقات الاحصائية 1	MU0542105	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	المصطلحات الطبية	MU0542106	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجه العين و الرؤيا 1	MU0542101	السنة الدراسية 2024-2023  المرحلة الثانية الكورس الثاني
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	فسلجه العين و الرؤيا 2	MU0542201	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الاجهزة البصرية 2	MU0542202	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الصحة العينية 2	MU0542203	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اخطاء الانكسار 2	MU0542204	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	التطبيقات الاحصائية 2	MU0542205	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الادوية	MU0542206	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الأجهزة الطبية البصرية	MU0542207	
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشاكل العين بالأمراض الباطنية والعصبية	MU054301	السنة الدراسية 2024-2023  المرحلة الثالثة
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	النظارات الطبية 1	MU054302	

√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الحول 1	MU054303
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	أخطاء الانكسار 2	MU054304
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	تطبيقات الحاسبة	MU054305
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مساعدة	اللغة الانكليزية	MU054306
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	طرق البحث	MU054307
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	الأجهزة البصرية 2	MU054308

● يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

