

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	الكيمياء الحياتية												
2. رمز المقرر	MU0543103												
3. الفصل / السنة الفصل الاول السنة	فصلي / 2026-2025												
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	4-1-2026												
5. أشكال الحضور المتاحة	حضورى												
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	120/30												
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م عيسى فرحان ذياب الايميل : issafarhan@uomus.edu.iq													
8. اهداف المقرر	<table border="1"><tr><td>الهدف العام:</td><td>اهداف المادة الدراسية</td></tr><tr><td>1. تعلم الطالب ما هي الكيمياء الحياتية</td><td></td></tr><tr><td>2. تعلم الطالب ما هو اهداف الكيمياء الحياتية</td><td></td></tr><tr><td>3. ما هي الكاربوهيدرات</td><td></td></tr><tr><td>4. ما هي البروتينات</td><td></td></tr><tr><td>الهدف الخاص: تعلم الطالب ما هي التفاعلات الكيميائية التي تحدث داخل الخلية</td><td></td></tr></table>	الهدف العام:	اهداف المادة الدراسية	1. تعلم الطالب ما هي الكيمياء الحياتية		2. تعلم الطالب ما هو اهداف الكيمياء الحياتية		3. ما هي الكاربوهيدرات		4. ما هي البروتينات		الهدف الخاص: تعلم الطالب ما هي التفاعلات الكيميائية التي تحدث داخل الخلية	
الهدف العام:	اهداف المادة الدراسية												
1. تعلم الطالب ما هي الكيمياء الحياتية													
2. تعلم الطالب ما هو اهداف الكيمياء الحياتية													
3. ما هي الكاربوهيدرات													
4. ما هي البروتينات													
الهدف الخاص: تعلم الطالب ما هي التفاعلات الكيميائية التي تحدث داخل الخلية													
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	<table border="1"><tr><td>1. التوجيه المباشر والمتابعة</td><td>الاستراتيجية</td></tr><tr><td>2. خلق القدوة الحسنة بين الطالبة</td><td></td></tr><tr><td>3. الاختبارات النظرية</td><td></td></tr><tr><td>4. الواجبات</td><td></td></tr><tr><td>5. العملي</td><td></td></tr></table>	1. التوجيه المباشر والمتابعة	الاستراتيجية	2. خلق القدوة الحسنة بين الطالبة		3. الاختبارات النظرية		4. الواجبات		5. العملي			
1. التوجيه المباشر والمتابعة	الاستراتيجية												
2. خلق القدوة الحسنة بين الطالبة													
3. الاختبارات النظرية													
4. الواجبات													
5. العملي													
10. بنية المقرر													

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Introduction	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.1
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	ALcarbohydrates	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.2
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Reactions of carbohydrates	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.3
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Types of amino acids	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.4
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Reactions of amino acids	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.5
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Ciassifications of amino acids	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.6
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	protens	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.7
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Classfifications of protens	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.8
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Factors are affectd on protens	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.9
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	anzyems	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.10
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Types of enzyems	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.11
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Reactions of enzyems	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.12
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	lipeds	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.13

الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Autorefraction	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.14
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Amblyopia	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.15
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Muscle anomalies	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.16
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Red eye	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.17
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Convergence with accommodation	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.18
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Mechanism of accommodation	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.19
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Spasm of accommodation	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.20
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Paralysis of accommodation	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.21
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Variation of accommodation with age	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.22
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Color blindness	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.23
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Treatment of refractive errors	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.24
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Treatment of refractive errors	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.25
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Writing prescription	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.26
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Writing prescription	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.27

الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Strabismus in children	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.28
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	Injuries of the eye	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.29
الاختبارات العملية والاختبارات النظرية والتقارير والدراسات	عملي + نظري	transposition	الدراسة والمعرفة والتطبيق العملي	4	.30

1. تقييم المقر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

2. مصادر التعلم والتدريس

Text book of visual science and clinical optometry By Bikas Bahttacharyya	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
Clinical pearls for optometry By Roger F.Filips	المراجع الرئيسية (المصادر)
Optometry magazines of American ophthalmology and optometry acadimy	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت

م.م عيسى فرحان ذياب

رئيس القسم
أ.م.د منذر سمين شكر

Course Description Form

Course Name: .3	
Mohaimen Samir Aref	
Course Code: .4	
Refractive errors (2)	
Semester / Year: .5	
Annual/2024-2025	
Description Preparation Date: .6	
25/9/2024	
Available Attendance Forms: .7	
In presence	
Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) .8	
120/30	
Course administrator's name (mention all, if more than one name) .9	
Name: Mohaimen Samir Aref	
Email: mohaemn.samir@uomus.edu.iq	
Course Objectives .10	
Course Objectives	General Objective: To teach the student how to identify the patient's refractive error. .1 To educate the student on determining the appropriate treatment. .2 To correct refractive errors. .3
	Specific Objective: To instruct the student in work organization, following the scientific sequence in treatment, and directly handling all optical devices used in the curriculum, as well as exploring alternative treatment methods.
Teaching and Learning Strategies .11	
Strategy	Direct guidance and supervision .1 Establishing a positive role model among students .2

		Theoretical assessments .3 Assignments .4 Practical work .5			
Course Structure .12					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method

1	4	Theoretical and practical knowledge	Introduction	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
2	4	Theoretical and practical knowledge	Etiology of Astigmatism	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
3	4	Theoretical and practical knowledge	Signs and Symptoms of Astigmatism	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
4	4	Theoretical and practical knowledge	Types of Astigmatism	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
5	4	Theoretical and practical knowledge	Treatment of Astigmatism	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
6	4	Theoretical and practical knowledge	Etiology of Presbyopia	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
7	4	Theoretical and practical knowledge	Signs and Symptoms of Presbyopia	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
8	4	Theoretical and practical knowledge	Treatment of Presbyopia	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
9	4	Theoretical and practical knowledge	Anisometropia	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
10	4	Theoretical and practical knowledge	Aniseikonia	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
11	4	Theoretical and practical knowledge	Aphakia	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies

12	4	Theoretical and practical knowledge	Phoria and Tropia	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
13	4	Theoretical and practical knowledge	Eye Strain	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
14	4	Theoretical and practical knowledge	Autorefraction	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
15	4	Theoretical and practical knowledge	Amblyopia	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
16	4	Theoretical and practical knowledge	Muscle Anomalies	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
17	4	Theoretical and practical knowledge	Red Eye	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
18	4	Theoretical and practical knowledge	Convergence with Accommodation	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
19	4	Theoretical and practical knowledge	Mechanism of Accommodation	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
20	4	Theoretical and practical knowledge	Spasm of Accommodation	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
21	4	Theoretical and practical knowledge	Paralysis of Accommodation	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
22	4	Theoretical and practical knowledge	Variation of Accommodation with Age	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
23	4	Theoretical and practical knowledge	Color Blindness	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
24	4	Theoretical and practical knowledge	Treatment of Refractive Errors	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
25	4	Theoretical and practical knowledge	Treatment of Refractive Errors	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
26	4	Theoretical and practical knowledge	Writing Prescription	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies

27	4	Theoretical and practical knowledge	Writing Prescription	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
28	4	Theoretical and practical knowledge	Strabismus in Children	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
29	4	Theoretical and practical knowledge	Injuries of the Eye	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies
30	4	Theoretical and practical knowledge	Transposition	Practical + Theoretical	Practical and theoretical tests, reports, and studies

Course Evaluation .13

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

Learning and Teaching Resources .14

Required textbooks (curricular books, if any)	Text book of visual science and clinical optometry By Bikas Bahtacharyya
Main references (sources)	Clinical pearls for optometry By Roger F.Filips
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Optometry magazines of American ophthalmology and optometry acadimy
Electronic References, Websites	

٢٠٢

رئيس القسم
أ.م.د. ياسين حسن كاظم
ميس سير -