

نموذج وصف المقرر باللغة العربية

1. اسم المقرر

الكيمياء العامة

2. رمز المقرر

3. الفصل / السنة

فصل

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2026/6/20

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

(عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية) 6.

(عدد الساعات (5)، عدد الوحدات (3)

(اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر 7.

م.م.زهراء صبري جناد

8. اهداف المقرر

1. To introduce the student to the science chemistry
2. how to deal with chemical materials
3. to detect and separate materials and prepare standard materials
4. skills for developing Algorithmic (math) problem solving
5. Concept analysis and construction
6. Writing objective reports and statemen
7. Use of laboratory equipment/safety

اهداف المادة الدراسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	نظري 2 عملي 3		- The atom - molecular structure - electronically distribution - Chemical bonding	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة وامتحانات يومية
الثاني	نظري 2 عملي 3		Liquid mixture, Buffer solutions-types	نظري + عملي	اسئلة عامة ومناقشة بالاضافة الى جعل الطالب يطبق العملي
الثالث			Quantitative & qualitativ analysis methods.	نظري + عملي	اسئلة عامة

ومناقشة بالاضافة الى جعل الطالب يطبق العملي				نظري 2 عملي 3	
تحتان آني بالاضافة الى جعل الطالب يطبق العملي	نظري + عملي	Molar & normal concentrations & method Problems & discussion.		نظري 2 عملي 3	الرابع
امتحان تطبيق عملي	نظري + عملي	Acids, base –examples.		نظري 2 عملي 3	الخامس
اسئلة عامة ومناقشة	نظري + عملي	Oxidation & reduction.		نظري 2 عملي 3	السادس
اسئلة عامة تحتان اني بالاضافة الى جعل الطالب يطبق العملي	نظري + عملي	Principles of organic chemistry • Hydrocarbons • Alkenes preparation properties reactions.		نظري 2 عملي 3	السابع
واجبات جماعية	نظري + عملي	Alcohols – Ketones - Aldehydes - Carboxylic acids classification & properties		نظري 2 عملي 3	الثامن
اسئلة عامة ومناقشة ١١	نظري + عملي	Aromatic hydrocarbons Carbohydrates – classification & reactions		نظري 2 عملي 3	ش
امتحان	نظري + عملي	Amines aryl amines		نظري 2 عملي 3	العاشر
اسئلة عامة ومناقشة بالاضافة الى نارات تخص الموضوع للمناقشة بين الطلبة	نظري + عملي	Introduction to biochemistry and the machinery of life		نظري 2 عملي 3	الحادي عشر
اسئلة عامة ومناقشة بالاضافة الى نارات تخص الموضوع للمناقشة بين الطلبة	نظري + عملي	Biochemistry and nutritio		نظري 2 عملي 3	الثاني عشر
اسئلة عامة وامتحان آني	نظري + عملي	Sugars, starches and fiber		نظري 2 عملي 3	الثالث عشر

واجبات جماعية بالاضافة الى نارات تخص الموضوع للمناقشة الطلبة وتطبيق عملي	نظري + عملي	Isomers, classifications		نظري 2 عملي 3	الرابع عشر
اسئلة الامتحان	نظري + عملي	Electrolytes, electrochemistry		نظري 2 عملي 3	الخامس عشر
11.تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ					
12.مصادر التعلم والتدريس					
لايوجد		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			
		المراجع الرئيسة (المصادر)			
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

Course Description Form

13.Course Name:					
General chemistry					
14.Course Code:					
15.Semester / Year:					
First semester					
16.Description Preparation Date:					
20/6/2026					
17.Available Attendance Forms:					
18.Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
5 hours, 3 units					
19.Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
20.Course Objectives					
Course Objectives	1. To introduce the student to the science of chemistry 2. how to deal with chemical materials 3. to detect and separate materials and prepare standard material 4. skills for developing Algorithmic (math) problem solving 5. Concept analysis and construction 6. Writing objective reports and statements 7. Use of laboratory equipment/safety				
21.Teaching and Learning Strategies					
Strategy	Lectures and discussions Brainstorming strategy Community work strategy Strategy for dialogue and exchange of opinions In addition to the quizzes and practical application				
22. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method

1	Theoretical 2 Practical 3		• The atom • molecular structure • electronically distribution Chemical bonding	Theoretical and Practical	
2	Theoretical 2 Practical 3		• Liquid mixture, Buffer solutions types	Theoretical and Practical	Home work Group sessions, in addition to seminars on the topic for discussion Between students and practical application
3	Theoretical 2 Practical 3		Quantitative & qualitative analysis methods.	Theoretical and Practical	Home work Group sessions, in addition to seminars on the topic for discussion Between students and practical application
4	Theoretical 2 Practical 3		Molar & normal concentrations & method. Problems discussion.	Theoretical and Practical	Home work Group sessions, in addition to seminars on the topic for discussion Between students and practical application
5	Theoretical 2 Practical 3		Acids, base – examples.	Theoretical and Practical	Home work Group sessions, in addition to seminars on the topic for discussion Between students and practical application
6	Theoretical 2 Practical 3		Oxidation & reduction.	Theoretical and Practical	Home work Group sessions, in addition to seminars on the topic for discussion Between students and practical application
7	Theoretical 2 Practical 3		Principles of organic chemistry • Hydrocarbons • Alkene	Theoretical and Practical	Home work Group sessions, in addition to seminars on the topic for discussion Between students and

			s preparation properties reactions.		practical application
8	Theoretical 2 Practical 3		Alcohols – Ketones - Aldehydes - Carboxylic acids classification & properties		Home work group sessions, in addition to seminars on the topic of discussion Between students and practical application
9	Theoretical 2 Practical 3		Aromatic hydrocarbons Carbohydrate s – classification & reactions	Theoretical and Practical	Home work group sessions, in addition to seminars on the topic of discussion Between students and practical application
10	Theoretical 2 Practical 3		Amines aryl amines		Home work group sessions, in addition to seminars on the topic of discussion Between students and practical application
11	Theoretical 2 Practical 3		Introduction to biochemistry and the machinery of life	Theoretical and Practical	Home work group sessions, in addition to seminars on the topic of discussion Between students and practical application
12	Theoretical 2 Practical 3		Biochemistry and nutrition	Theoretical and Practical	Home work group sessions, in addition to seminars on the topic of discussion Between students and practical application
13	Theoretical 2 Practical 3		Sugars, starches and fibers	Theoretical and Practical	Home work group sessions, in addition to seminars on the topic of discussion Between students and practical application
14	Theoretical 2 Practical 3		Isomers, classifications	Theoretical and Practical	Home work group sessions, in addition to seminars on the topic of discussion

					Between students and practical application
15	Theoretical 2 Practical 3		Electrolytes, electrochemistry	Theoretical and Practical	Exam
23.					
24.					