

نموذج وصف مقرر الكيمياء العامة

1. اسم المقرر	
الكيمياء العامة	
2. رمز المقرر	
HAST41104	
3. الفصل / السنة	
الفصل الاول	فصلي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025-02-10	
5. أشكال الحضور المتاحة	
عملي ونظري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلّي) / عدد الوحدات (الكلّي)	
النظري	العملي
2/30	2/60
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر)	
م.م. حسين علي حسين	
8. اهداف المقرر	
الاهداف المعرفية: سيكون الطالب في نهاية العام الدراسي الحالي قادراً على:- انجاز التقنيات المختلفة من التحاليل الوصفية والكمية للمكونات في الدم وسوائل الجسم الاخرى لدى الانسان في حالة الصحة والمرض. الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: ن يتمكن من فهم مبادئ الكيمياء الحياتية الاساسية وتطبيقاتها. ن يتمكن من الربط بين الامراض والتغيرات الغير طبيعية في مكونات الدم والجسم الاخرى. ن تكون له القدرة على جمع ومعاملة العينات البيولوجية. ن يتمكن من استخدام الاجهزة والادوات الضرورية وادامتها. ن يتمكن من تقدير مكونات الدم وسوائل الجسم الاخرى وصفيًا وكمياً.	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
• باستخدام محاضرات برنامج ( power point ) • افلام تعليمية. • ارشاد الطلبة لبعض المواقع الإلكترونية للإفادة منها. • مختبر عملي على نماذج طرق التقييم • اجراء الامتحانات اليومية السريعة Quizzes • اجراء الامتحانات الشهرية • اجراء الامتحانات الفصلية و النهائية	الاستراتيجية



10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الامتحانات اليومية الامتحانات الفصلية امتحانات نصف السنة الامتحانات النهائية	محاضرات نظرية باستخدام PDF والبوربوينت	Scope of biochemistry in health and disease, cell and cell constituents.	الكيمياء العامة	2	1
		Some aspects of physical chemistry, Gas laws, Boyle's law, Graham's Law of diffusion, Dalton's Law of partial pressure, General gas equation, the international system of units	الكيمياء العامة	2	2
		Radio activity and radioactive isotopes.	الكيمياء العامة	2	3
		Solutions and methods of expressing concentrations colloidal solution.	الكيمياء العامة	2	4
		The PH concept, Acid-base balance, chemical equilibrium, common ion effect.	الكيمياء العامة	2	5
		Buffer and buffer systems of physiological importance in living systems.	الكيمياء العامة	2	6
		Blood, blood constituents, body fluids, regulation of blood Ph and body fluids.	الكيمياء العامة	2	7
		Water and electrolyte balance – osmotic pressure of body fluids, control of total electrolytes and body fluids.	الكيمياء العامة	2	8
		Carbohydrates classification reactions, main carbohydrates in human body.	الكيمياء العامة	2	9
		Metabolism of carbohydrates, blood glucose factors controlling glucose level in blood.	الكيمياء العامة	2	10
		Glucose abnormalities, diabetes mellitus, ketosis, glycosuria, glucose tolerance curve.	الكيمياء العامة	2	11
		Lipids: classification, derived lipids, compound, lipids.	الكيمياء العامة	2	12
		Lipid metabolism, lipid abnormalities.	الكيمياء العامة	2	13
		Proteins: classification, functions, peptide bonds, amino acids, chemical reactions.	الكيمياء العامة	2	14
		Nucleic acids and their Expression, DNA Replication, Nutation, .RNA Topology	الكيمياء العامة	2	15
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	16
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	17
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	18
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	19
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	20
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	21
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	22
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	23
		Click or tap here to enter text.	Choose an item.	00	24

11. تقييم المقرر

درجة الحضور والغياب = 5

درجة الامتحانات اليومية = 5

درجة تقييم الطالب في الدرس = 5

درجة امتحان نصف الكورس = 25

درجة امتحان نهاية الكورس = 60

الدرجة النهائية = 100

12. مصادر التعلم والتدريس

Click or tap here to enter text.

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت )

المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات العلمية والمواقع الالكترونية

الكتب والمراجع السائدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)

المواقع الالكترونية في مواضيع الأبحاث

المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

1. التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والإضافة والاستبدال.
2. استعمال طرق حديثة للتدريس تتلاءم مع مستوى المتعلمين بين الحين والآخر.
3. تحديث وسائل التقويم وقياس مستوى الطلبة.
4. تشجيع التعليم الالكتروني.
5. إكساب الطالب المهارات التي تتطلبها مهنة التقني الصحي والطبي ومتغيرات العصر.

خطة تطوير المقرر الدراسي

Handwritten signature and date: 11/11/2018

Handwritten signature

ح.ج. حسين علي حسين الخوري

