



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				
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	أساسي	الكيمياء الحياتية		الثانية

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

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الكيمياء الحياتية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة الثاني 2023-2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-4-23	
5. أشكال الحضور المتاحة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعة نظري ف+1 75 ساعة نظري ف2	
7. 30 ساعة عملي ف 1 +30 ساعة ف 2	
8. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
أ.م د صفاء حسين علي م. د. ازهار حميد كاطع الايميل azharhameed@shu.edu.iq	
9. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	-التعرف على اساسيات مبادئ ومتقدم التفاعلات الحيوية في الخلية نظريا وعمليا. .
10. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	أ الفهم 1. التعرف على المبادئ الاساسية للكيمياء الحياتية. 2 التعرف على اهم الكشوفات العملية للمواد الحيوية النظرية. 3 التعرف على مسارات التفاعلات الحيوية في الجسم بصورة منفصلة. 4 اكساب الطالب مهارات اجراء الفحوصات المختبرية المختلفة من خلال الدروس العملية. ب - المهارة 1- ان يكتسب الطالب معلومات حيوية مهمة تأهله لفهم الخلية وتفاعلاتها وما يترتب على معلومات يحتاجها في الفلسجة والتشريح وغيرها من المواد بمراحل الحقبة. 2. مهارة الطالب في التعامل مع المواد الكيميائية وكتابة تقارير علمية رصينة.

ج- القيم

1. يقوم الطالب بتقديم المساعدة الى اصدقائه في الفصل والعمل الجماعي

2. يمارس الطالب العمل التطوعي عن وعي وإدراك كامل

3. يستطيع الطالب الالمام بأخلاقيات المهنة والعلاقة مع المربين، ويكون الدافع أخلاقي وجداني

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	4	الفهم والمعرفة	Biochemistry Cell	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الثاني	4	الفهم والمعرفة	Enzymes :Mechanism of action	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الثالث	4	الفهم والمعرفة	Carbohydrates Metabolism , Biological Oxidation :Bioenergetics	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الرابع	4	الفهم والمعرفة	Respiratory Oxidative Phosphorylation Citric acid, Cycle	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الخامس	4	الفهم والمعرفة	Gluconeogenesis pentose & Glycolysis phosphate	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
السادس	4	الفهم والمعرفة	Oxidation of , Lipid fatty acids, ketogenesis , Biosynthesis of fatty acids	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
السابع	4	الفهم والمعرفة	Lipid transport storage	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
الثامن	4	الفهم والمعرفة	Cholesterol synthesis transport	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
التاسع	4	الفهم والمعرفة	Anabolism and catabolism and amino acid metabolism	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية
العاشر	4	الفهم والمعرفة	Metabolism Nucleotides	المحاضرات النظرية والعملية	الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية

الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	المحاضرات النظرية والعملية	Regulation of gen expre	الفهم والمعرفة	4	الحادي عشر + الثاني عشر
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	المحاضرات النظرية والعملية	RNA Synthesis, process, modification	الفهم والمعرفة	4	الثالث عشر
الامتحانات اليومية والاسئلة الشفوية	المحاضرات النظرية والعملية	DNA Organization Replication & Repair	الفهم والمعرفة	4	الرابع عشر

12. تقييم المقرر

1. امتحانات يومية
2. امتحانات فصلية ونهائية.
3. درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية.
4. درجات للواجبات البيتية والتقارير

13. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات الطبية البيطرية الصادرة من الكليات الطبية البيطرية العراقية . -المجلات الطبية العربية والعالمية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
http://www.iasj.net المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

