

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	كيمياء حيائية
2.	رمز المقرر:
	AGPP24_F3131
3.	الفصل / السنة: السنوي 2024 - 2025
	الربيعي / فصلي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-9-1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	مدمج (حضورى + إلكترونى)
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	2 نظري + 3 ساعات عملي / 3.5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	أ.م. د. ارقم محمد ازهر العمري م.م. افكار يحيى محمد
8.	اهداف المقرر
	<p>1. . تمكين الطلبة على معرفة اهمية مبادئ الكيمياء الحياتية الاساسية</p> <p>2. اهمية برنامج الكيمياء الحياتية في الحياة اليومية واهمية لاقتصادية والطبية لهذا البرنامج</p> <p>3. ايجاد افضل الوسائل لشرح البرنامج المقترح والتعرف على خصائص الاجهزة بشكل دقيق</p> <p>4. كيفية توظيف التقنية الحديثة والآلات التكنولوجية في تحسين وتطوير البرنامج المقترح</p> <p>5. تمكين الطالب من تطبيق وتوظيف هذا البرنامج واستخدامه كأحد اهم معايير التوظيف المستقبلية في المجتمع</p> <p>6. ايجاد المنظمات المدنية والحكومية او الاختصاصات التي تهتم بهذا البرنامج وكيفية ربط او توظيف الطلبة من خلال ادراك مفاهيم التقانات الحياتية</p>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2نظري 3 عملي	يبين مفهوم الماء وعلاقته بالخواص الكيميائي والفيزيائي	الماء	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق اخرى	امتحانات تقارير كوزات مناقشات
الثاني	2نظري 3 عملي	يوضح اهم الاختلافات في التركيب الكيميائي للكاربوهيدرات	الكاربوهيدرات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق اخرى	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وصور واجراء التجارب العلمية
الثالث	2نظري 3 عملي	يلم بالعوامل المؤثرة للاحماض الامينية	الاحماض الامينية والبيبتيدات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق اخرى	مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات
الرابع	2نظري 3 عملي	يتعرف على ميكانيكية عمل ابروتينات داخل الجسم	البروتينات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق اخرى	مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات
الخامس	2نظري 3 عملي	يوضح التغيرات التي تحصل في الليبيدات	الليبيدات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق اخرى	مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات
السادس	2نظري 3 عملي	يقترح طريقة مناسبة لعمل الانزيمات	الانزيمات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق اخرى	مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل

الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية ،الامتحانات					
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية ،الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى	المادة الاساس	يلم باهم التغيرات التي تحصل في المادة الاساس وعمله مع الانزيمات	2نظري 3عملي	السابع
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية ،الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى	ميكانيكية عمل الانزيمات	يتعرف على اهم التغيرات التي تحصل على الانزيمات	2نظري 3عملي	الثامن
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية ،الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى	الاحماض النووية	يحكم على كفاء عمل الاحماض النووية داخل الجسم	2نظري 3عملي	التاسع
الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية ،الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى	الدنا	يتعرف على اهم المواد الكيميائية المكونة للدنا	2نظري 3عملي	العاشر
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية ،الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير وطرائق أخرى	الرنا	يتقن المكونات الرئيسية للاحماض النووية الرنا وانواعها	2نظري 3عملي	الحادي عشر
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وتقارير	النيكلوسيدات	يحدد مكونات الاساسية للنيكليوسيدات	2نظري 3عملي	الثاني عشر

المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات،	وطرائق أخرى				
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات،		الصفات البايولوجية للاحماض النووية	يتعرف على اهم الصفات البايولوجية للاحماض النووية	2نظري 3عملي	الثالث عشر
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس، وإعطاء الواجبات البيتية، الامتحانات،		الفيتامينات	يلم بمصادر تكوين وتلف الفيتامينات	2نظري 3عملي	الرابع عشر
		حل مشكلة		2نظري 3عملي	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

الامتحانات القصيرة (Quiz) والامتحانات الفصلية، تسليم الطالب للتقارير العلمية، حضور الطالب ومشاركته في المحاضرة وتفاعله، الامتحانات النهائية، تقديم تقارير للمادة، الإجابة عن الأسئلة التي تطرح خلال المحاضرة


12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	المنهج النظري لمقرر مبادئ التقنية الحيوية/ عداد: د. فائق ض المحنة/ دكتوراه في فلسفة علم الكيمياء الحيوية والحياة الجزيئية التقنية الحيوية
المراجع الرئيسية (المصادر)	المنهج النظري لمقرر مبادئ التقنية الحيوية/ عداد: د. ضاوي المحنة/ دكتوراه في فلسفة علم الكيمياء الحيوية والحياة الجزيئية قسم التقنية الحيوية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المكتبة، مواقع علمية بالانترنت، الاطلاع على المحاضرات للجامعات العراقية الأخرى
المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت	بعض المواقع العلمية الرصينة وخاصة للجامعات العراقية




الدكتور
فارس كاظم جباري الجبوري
رئيس قسم وقاية النبات




أ.د. هادي حسين السيد
رئيس اللجنة العلمية