

## نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	كيمياء حياتية
2.	رمز المقرر:
	AGPP24_F3131
3.	الفصل / السنة: السنوي 2024 - 2025
	
4.	الربيعى / فصلي
	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-9-1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	مدمج (حضورى + الكترونى )
6.	عدد الساعات الدراسية (الكتى)/ عدد الوحدات (الكتى):
	2 نظري + 3 ساعات عملى / 3.5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر )
	أ. م. د. ارقم محمد ازهـ العـمرـي م. م. افـكار يـحيـي مـحـدـد
8.	اهداف المقرر
	<p>1. تمكين الطلبة على معرفة اهمية مبادئ الكيمياء الحياتية الاساسية</p> <p>2. اهمية برنامج الكيمياء الحياتية في الحياة اليومية و اهمية لاقتصادية والطبية لهذا البرنامج</p> <p>3. ايجاد افضل الوسائل لشرح البرنامج المقترن والتعرف على خصائص الاجهزـة بشـكل دقيق</p> <p>4. كيفية توظيف التقنية الحديثة والآلات التكنولوجية في تحسين وتطوير البرنامج المقترن</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

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

الطالب خلال الدرس ، وإعطاء الواجبات البيئية ، الامتحانات					
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، وإعطاء الواجبات البيئية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وقارير وطرائق اخرى	المادة الاساس	يلم باهم التغيرات التي تحصل في المادة الاساس و عمله مع الانزيمات	2نظري 3عملي	السابع
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، وإعطاء الواجبات البيئية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وقارير وطرائق اخرى	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 البيئية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وقارير وطرائق اخرى	الاحماض النوويه	يحكم على كفاء عمل الاحماض النوويه داخل الجسم	2نظري 3عملي	التاسع
الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، وإعطاء الواجبات البيئية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وقارير وطرائق اخرى	الدنا	يتعرف على اهم المواد الكيميائية المكونة للدنا	2نظري 3عملي	العاشر
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، وإعطاء الواجبات البيئية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وقارير وطرائق اخرى	الرنا	يتقن المكونات الرئيسية للحمض النووي الرنا وأنواعها	2نظري 3عملي	الحادي عشر
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، وإعطاء الواجبات البيئية ، الامتحانات	محاضرات ووسائل سمعية وتقارير وقارير	النيكلوسيدات	يحدد مكونات الاساسية للنوكليوسيدات	2نظري 3عملي	الثاني عشر

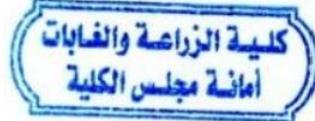
المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، وإعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات	وطرائق اخرى				
مناقشة الإجابة عن الأسئلة خلال المحاضرة تفاعل الطالب خلال الدرس ، وإعطاء الواجبات البيتية ، الامتحانات		الصفات البايولوجية للاحماض النووية	يتعرف على اهم الصفات البايولوجية للاحماض النووية	2نظري 3عملي	الثالث عشر
مناقشة 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

المنهج النظري لمقرر مبادئ التقنية الحيوية/ عدد: د. فاتن ض المحناء/ دكتوراه في فلسفة علم الكيمياء الحيوية والحياة الجزيئية التقنية الحيوية	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
المنهج النظري لمقرر مبادئ التقنية الحيوية/ عدد: د. ضاوي المحناء/ دكتوراه في فلسفة علم الكيمياء الحيوية والحياة الجزيئية قسم التقنية الحيوية	المراجع الرئيسة ( المصادر )
المكتبة,موقع علمية بالانترنت ، الاطلاع على المحاضر للجامعات العراقية الأخرى	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
بعض الموقع العلمية الرصينة وخاصة للجامعات العراقية	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت



الدكتور  
Dr. Kاظم جعفر البشري  
رئيس قسم وقيادة النبات



أ.د. هيثم محمد  
دستي للكتبة العالية