





وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة وارث الانبياء عليه السلام كلية الطب

## المقرر الدراسي الكيمياء الحياتية



2024

## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر	.1
ياء الطبية والحياتية	الكيم
رمز المقرر	.2
Med2	206
الفصل السنة	.3
2024\20	023
تاريخ اعداد هذا الفصل	.4
1/4/20	024
اشكال الحضور المتاحة	.5
يوري	
	.6
حدات 9	
نبري 90ساعة	النظ
ملي 60 ساعة	العد
أسم مسؤزل المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	.7
	الاسه
رياض عبد الرسول حميد حنيوه riadh.ab@uowa.edu.iq	

		8. اهداف المقرر
تعريف الطالب بدراسة التركيب الكيمياوي لجسم الانسان والتغيرات التي تحدث		اهداف المادة الدراسية
هذا التركيب في الحالات الطبيعية والحالات المرضية و اجراء بعض التح		
المختبرية على بعض مركبات الجسم الطبيعية .		
		9. استارتيجيات التعليم والتعلم
	وهي الخطط التي استخدمها أعضاء هيئة التدريس لتطوير عملية التدريس والتعلم لدى الطلاب، وهي الخطط التي يتم اتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. يصفون جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.	الاستراتيجية

				ة المقرر	.10 بنیا
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
		الموضوع			
اجراء الامتحنات والشهرية وتقيم التفاعل اليومي خلال المحاضرة والمختبر والمجاميع الصغيرة	محاضرة مختبر مجاميع نقاشية صغيرة(sgd)	الاحماض الامينية	تحديد خصائص الأحماض الأمينية، اختيار الأحماض الأمينية التي تنتج مركبات بيولوجية محددة، شرح الأهمية الطبية الحيوية لنزع الكربوكسيل من الأحماض الأمينية، تعريف النقل. حدد القيمة السريرية لنقل الأمين، واذكر التفاعلات الناتجة عن مجموعة الكربوكسيل، والتفاعلات الناتجة عن المجموعة الأمينية وتفاعلات الناتجة مع نوع الأحماض الكربوكسيل، والتفاعلات الناتجة عن المحموعة الأمينية مع نوع الأحماض الأمينية، واحسب بعض الخصائص النموذجية للأحماض الأمينية موضيح تكوين الزويتيريون.  (على سبيل المثال، نقاط انصهار عالية، قابلية الذوبان في الماء) من توضيح تكوين رابطة ثاني كبريتيد، وشرح أهمية رابطة ثاني كبريتيد، وتعريف الرابطة الببتيدية، والثنائي الببتيد، والثلاثي الببتيد، والبعرينية المحتملة التي يمكن تكوينها من خلال الثلاثية الأيزومرية الستة المحتملة التي يمكن تكوينها من خلال الأحماض الأمينية (وحدات الثلاثية الأمينية ووضح تكوين رابط ثاني كبريتيد معانية بوضح تكوين رابط ثاني كبريتيد منفصلين سلاسل الببتيد أو يمكن أن توفر جسرا بين بقايا السيستين بين بقايا السيستين، وكيف يمكن لهذه الروابط أن تربط معا اثنين الموجودة في جزيء الببتيد واحد منفصلين سلاسل الببتيد أو يمكن أن توفر جسرا بين بقايا السيستين على المعلقة البروتينات، وصف البنية الأساسية الفيزيائية الرئيسية للبروتينات البسيطة والمترافقة، أعط مثالاً انكر التنظيم الهيكلي المختلف للبروتينات البسيطة والمترافقة، أعط مثالاً الفيزيائية الرئيسية للبروتينات البسيطة والمترافقة، أعط مثالاً الفيزيائية الرئيسية البروتينات البسيطة والمترابطة، والتمبيز تصنيف البنية الأساسية البروتينات البسيطة والمترابطة، والتمبيز بين البروتينات الليوية والبروتينات البسيطة والمترابطة، والتمبيز بين البروتينات الليوية والبروتينات البسيطة والمترابطة، والتمبيز بين البروتينات السيطة والمترابطة، والتمبيز بين البروتينات الليوية والمترابطة، والتمبيز بين الليروتينات الليوية والمترابطة، والتمبيز بين الليروتينات الليوية والمترابطة، والتمبيز بين الليروتينات الليوية والمترابطة، والتمبيز التمالة الليوتينات الليوية الليوتينات الليوية المثالاً على البنية الإساسية للبروتينات الليوينات الليوينات الليوية المثالاً على البنية الإساسية الليوية المحاسة المناسة المتورة المحاسة المؤرية المحاسة المحاسة المحاسة المحاسة المحاسة المحاسة المحاسة المحا	36ساعة	6اسابيع

	. 1. \$n t 1  t . tile i else ditet teen	T T	
	مناقشة وظيفة البروتينات وأهميتها السريرية، ومراجعة الأسباب العامة للتركيز غير الطبيعي لبروتين المصل أو بروتين البلازما،		
	العامة للتركير غير الطبيعي للرولين المصل أو برولين البحره، وشرح العوامل غير المرضية التي تؤثر على تركيز بروتين المصل		
	وسرح العوامل عير المرصية التي توتر على تركير بروتين المصل   أو البلازما.		
	او البحرام: هضم البروتين، امتصاص الأحماض الأمينية، الببتيداز المعدي		
البروتينات	همتم البرويين، المتحاص المحمد المهيد، الببية المحدي والمعوى الببتيدار البنكرياسي.		
انبرونيت	والمعوي، الببيدار المبتريسي. النقال الأحماض الأمينية عبر الخلايا المعوية، توازن النيتروجين،		
	المصال المستعدل المستعدي المصوية والمساب المساب تدهور ونقل		
	البروتين داخل الخلايا والأنسجة، استقلاب الأحماض الأمينية،		
	الأحماض الأمينية الأساسية وغير الأساسية، التخليق الحيوى		
	للأحماض الأمينية، تفاعلات النقل، دور البيريدوكسال- 5-		
	الفوسفات، تقويض الأحماض الأمينية، الأحماض الأمينية الكيتونية		
	والجلوكوجينية، نقل الأمونيا إلى الكبد والكلي، السمية العصبية		
	المرتبطة بالأمونيا. دورة اليوريا، نقل اليوريا وإفرازها، التنظيم،		
	المصير الأيضى لبعض الأحماض الأمينية الأمينية		
	يُو مَا يُنْ مِنْ اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ عَلَى اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ ال الأحماض ودورة TCA.		
	11611 33 30		
	التيروزين - الناقلات العصبية المشتقة. الناقلات العصبية المشتقة		
	من التربتوفان.		
	الكرياتين، الجلوتاثيون، البوليامينات، التخليق الحيوى ووظائفه،		
	أكسيد النيتريك، التخليق الحيوي والوظائف.		
	التخليق الحيوي لنيوكليوتيدات البيورين، ومسارات دي نوفو		
	والإنقاذ. تنظيم التخليق الحيوي البيورين، وتدهور البيورينات.		
	التخليق الحيوي لنيوكليوتيدات البيريميدين، والتنظيم، والبيلة		
	الحمضية الفموية تحلل النيوكليوتيدات بيريميدين التخليق الحيوي		
	للديوكسيريبونوكليوتيد.		

	11. تقييم المقرر
	تقييم الطالب عن طريق الامتحانات الشهرية واليومية في النظري والعملي
	12. مصادر التعليم والتدريس
extbook of biochemistry for medical students	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية انو وجدت)
DM Vasudevan	المراجع الرئيسية (المصادر)
Quick review of biochemistry Martin A Crook	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير)
Lecture notes of biochemistry	
	المراجع الالكترونية , مواقغ الانترنت