

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1- معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	الكيمياء الحيوية
2	منسق المقرر	ا. ميادة عامر
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم المواد العامة
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	علم وظائف الاعضاء
5	الساعات الدراسية للمقرر	2 ساعات نظري
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	الانجليزية والعربية
7	السنة الدراسية / الفصل الدراسي	اولى
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 2 معامِل تدريب المجموع 2

2- أهداف المقرر:

1.	دراسة الانزيمات والفيتامينات التي لها علاقة بطب الاسنان
2.	دراسة الايض للمواد البروتينية والكربوهيدرات والدهون
3.	دراسة الاحماض الامينية المعادن
4.	المشاركة بالشعور بالإثارة حول الكيمياء الحيوية
5.	ان يركز الطالب على هذا العلم وبصورة محددة وكبيرة في دراسة كيمياء الانزيمات

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

أ.1	معرفة ماهي المواد الاساسية لبناء الجسم
أ.2	معرفة كيفية واهمية التفاعلات الحيوية بالجسم
أ.3	ماهي المؤثرات مثل المثبطات بالجسم
أ.4	ربط المعلومات من خلال المحاضرات والكتب الثقافية والمراجع
أ.5	تهيئة الطالب للدراسة في المقرر بالشكل الافضل

ب. المهارات الذهنية:

ب.1	ان يربط الطالب بين الاهمية الحيوية وعلاقتها بطب الاسنان
ب.2	ان يميز الطالب ماهي التأثيرات السليمة والاصابة بملاحة الاسنان
ب.3	ان يفسر الطالب دراسة المواد الحيوية وعلاقتها بجراحة الفم
ب.4	المشاركة في المحاضرة تمكن قدرة الطالب الذهنية
ب.5	طوير قدرة الطالب علي تخيل ما يحدث داخل الأنظمة البيولوجية (النباتية - الحيوانية)

ج. المهارات العلمية والمهنية:

ج.1	ان تكون للطالب المهارة في ربط المعلومات ما يخص دراسته
ج.2	ان تكون للطالب القدرة على وضع في دراسة الطريق الصحيح
ج.3	ان تكون له القدرة على التخيل وربط المعلومة
ج.4	صناعة المجسمات التي توضح فهم الطالب
ج.5	صناعة البحوث التي تمكن اطلاع الطالب

د. المهارات العامة:

د.1	القدرة على التخيل في فهم بعض الجوانب في المقرر
د.2	ان يكتسب الطالب مهارات التواصل
د.3	كيفية العمل في مجموعات من خلال فهم بنود المقرر من خلال العرض المباشر لبعض البحوث
د.4	إمكانية الحصول علي المراجع الخاصة بالكيمياء الحيوية عبر شبكة الإنترنت
د.5	تنمية قدرة الطالب علي عرض نتائج تحليل المركبات الحيوية في صورة تقرير علمي

4- محتوى المقرر:

الاسبوع	الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
الاول	Amino acids	2	1		
الثاني	Amino acids	2	1		
الثالث	Proteins	2	1		
الرابع	Proteins	2	1		
الخامس	Nuclear proteins	2	1		
السادس	Nuclear proteins	2	1		
السابع	Nuclear proteins	2	1		
الثامن	Biological enzymes	2	1		
التاسع	Biological enzymes	2	1		

		1	2	Vitamins	العاشر
		1	2	Vitamins	الحادي عشر
		1	2	Introduction to metabolism	الثاني عشر
		1	2	Protein metabolism	الثالث عشر
		1	2	Protein metabolism	الرابع عشر
		1	2	Carbohydrate metabolism	الخامس عشر
		1	2	Carbohydrate metabolism	السادس عشر
		1	2	Carbohydrate metabolism	السابع عشر
		1	2	Carbohydrate metabolism	الثامن عشر
		1	2	Fat metabolism	التاسع عشر
		1	2	Fat metabolism	العشرون
		1	2	Fat metabolism	الواحد والعشرون
		1	2	Fat metabolism	الثاني والعشرون
		1	2	Digestion and absorption of metals	الثالث والعشرون
		1	2	The vital importance of water and its relation to the body	الرابع والعشرون

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوبة توفرها	ت
متوفرة	الإضاءة الحية في القاعات	1
متوفرة	امكانية ان تكون الاجهزة اكثر حداثة	2
متوفرة	توفر شبكة انترنت	3
متوفرة	ان تتوفر بعض الامكانيات للزيارات العملية	4
		5

منسق المقرر: د. ميادة عامر التوقيع

منسق البرنامج: التوقيع