

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	علم الايض والانزيمات
2	منسق المقرر	د. عبدالسلام الكيلاني صالح
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الاحياء
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	
5	الساعات الدراسية للمقرر	5 ساعات
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	ربيع 2022
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 2 معام 3 تدريب المجموع 5

2-أهداف المقرر:

- 1.. التعرف علي اهم العناصر الغذائية، خصائصها، وظائفها، تركيبها الكيميائي.
- 2.. فهم مسارات أيض المواد الغذائية.
- 3-التعرف علي كيفية إنتاج واستهلاك الطاقة من خلال طرق الهدم والبناء في العمليات الأيضية
- 4-التعرف علي مدي تأثير التفاعلات الكيميائية للعناصر الغذائية على وظائف الجسم المختلفة وما لذلك من اثر على الحالة الغذائية والصحية للإنسان.

3-مخرجات التعلم المستهدفة: أ.المعرفة والفهم.

1أ	ان يكون بمقدور الطالب معرفة معنى مصطلح علم الايض والانزيمات
2أ	ان يعرف الطالب فوائد المركبات الغذائية
3أ	ان يعرف الطالب مسارات وإنتاج الطاقة

4أ	-التعريف بالخواص الطبيعية والكيميائية للمواد الكربوهيدراتية, المواد البروتينية, والمواد الدهنية
----	---

ب-المهارات الذهنية:

ب1	معرفة الخواص الطبيعية والكيميائية للمواد الكربوهيدراتية, المواد البروتينية, والمواد الدهنية
ب2	الكشف على بعض المواد الحيوية كالكربوهيدرات والدون والبروتينات في المواد والأنسجة المختلفة من خلال التجارب المعملية.
ب3	استيعاب الدور البيولوجي للفيتامينات والعناصر المعدنية في العمليات الايضية
ب4	

ج-المهارات العلمية والمهنية:

ج1	معرفة مسارات إنتاج وأستهلاك الطاقة الناتج عن عمليات الهدم والبناء.
ج2	-التعرف على الدور البيولوجي للفيتامينات والعناصر المعدنية في العمليات الأيضية.
ج3	معرفة فوائد المركبات الغذائية
ج4	
ج5	

د-المهارات العامة:

د1	-التعرف على مدى تأثير التفاعلات الكيميائية للعناصر الغذائية على وظائف الجسم المختلفة وما لذلك من اثر على الحالة الغذائية والصحية للإنسان.
د2	التعرف على مدى تأثير التفاعلات الكيميائية للمواد الغذائية
د3	
د4	

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
مقدمة و تعريف عن أيض الخلية والمواد الغذائية	5	2	3	
أيض الكربوهيدرات، تحلل الجلوكوز،دورة كربس، مواد الطاقة الناتجة عن الأكسدة الفسفورية،السكريات العديدة	5	2	3	

الهضم للمواد الغذائية	5	2	3
الامتصاص في المواد الغذائية.	5	2	3
أيض الدهون ، أكسدة الأحماض الدهنية، تخليق الأحماض الدهنية. إنتاج الطاقة ، تخزين الدهون	5	2	3
أيض البروتينات، المسارات الأيضية للأحماض الأمينية، دورة اليوريا، تخليق البروتين.	5	2	3
الفيتامينات وأنواعها المختلفة، أمثلة لها، الدور البيولوجي للفيتامينات، التسمم بالفيتامينات	5	2	3
أيض الماء والألكتروليتات المعدنية، الدور الفسيولوجي، توزيع الماء داخل الجسم.	5	2	3
اضطرابات أيضية في الهضم والتمثيل الغذائي	5	2	3

5- طرق التعليم والتعلم:

1. السبورة و القلم
2. جهاز العرض الملون
3. المعمل المدرسي
4.

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس	20%	
2	امتحان شفهي	كل محاضرة		
3	امتحان عملي		10%	
4	امتحان نهائي		50%	
5	النشاط		5%	
	المجموع		100%	

7- جدول التقييم:

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الامتحانات النظرية	الاسبوع 5 و 6
التقييم الثاني	اوراق العمل	الاسبوع 12
.	الامتحانات العملية و الشفهية	الاسبوع 14
.	الامتحان النهائي	حسب الجدول المعلن

8- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر				
الكتب الدراسية المقررة				
كتب مساعدة				
مجالات علمية				
مجالات دورية				

9-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	السيبورة الحائطية والقلم	
2	جهاز العرض معلومات	
3	جهاز حاسوب	
4	معمل الاحياء	
5	قاعات دراسية معدة	

منسق المقرر.د عبدالسلام الكيلاني صالح التوقيع

منسق البرنامج..... التوقيع

التاريخ...../...../.....م

مصفوفة المقرر الدراسي (XXXX)

المهارات															المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(ج) المهارات العامة					(ب) المهارات العلمية والمهنية					(أ) المهارات الذهنية										
4.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																				1
																				2
																				3
																				4
																				5
الامتدحان النصف الأول																				
																				6
																				7
																				8
الامتدحان النصف الثاني																				
																				9
																				10
																				11
																				12
																				13
																				14