

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها
مير هنا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف

البرنامج؛

المؤسسة	كلية الطب/ جامعة ميسان
1.التعليمية	فرع الكيمياء الحياتية
2. القسم العلمي / المركز	الاساس الجزيئي للطب
3. اسم / رمز المقرر	1107
4. أشكال الحضور المتاحة	مجاميع كبيرة, مجاميع صغيرة, التعلم الجماعي, المختبراتالعملية, زيارات للمختبراتالتعليمية, دراسة ذاتية
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	90 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2016-11-10

8. أهداف المقرر

Molecular Basis of Medicine provides an introduction to biochemistry, cellular and molecular biology. The course will cover not only well-established findings but also recent advances that have a particular importance in medicine.

It aims to provide students with a strong foundation, and the tools to understand the role that biochemistry, cell and molecular biology will have on the future practice of medicine.

1. أهداف المقرر

الأساس الجزيئي للطب مدخلا إلى الكيمياء الحيوية، علم الأحياء الخلويوالجزيئي. وبطبيعة الحال سوف تغطي ليس فقط نتائج راسخة ولكن أيضا التطورات الحديثة التي لها أهمية خاصة في مجالالطب. ويهدف البرنامج إلى تزويد الطلاب بأساس قوي، والأدوات اللازمة لفهم الدور الذي الكيمياء الحيوية، الخلية والبيولوجيا الجزيئية وسوف يكون على الممارسة المستقبليةللطب.

A cognitive goals

By the end of this module; students should be able to:

- Recognize the chemical basis of protein structure and how external factors can influence it.
- Evaluate how proteins can act as enzymes that control reactions.
- Describe the pathways involved in cellular metabolism, especially those pathways involved in energy transduction leading to the formation of ATP from food.
- Discuss the biosynthetic pathways involved in polysaccharide, lipid and amino acid synthesis.
- State how hormones can influence metabolic pathways in different ways according to their chemical structures and properties.

أ2-

أ3-

أ4-

أ5-

أ6-

أ- الأهداف المعرفية

بنهاية هذا الوحدة. يجب أن يكون الطلاب قادرين على:

- التعرف على الأساس الكيميائي للبنية البروتين وكيفية عوامل خارجية يمكن أن تؤثر عليه.
- تقييم مدى البروتينات يمكن أن تكون بمثابة الانزيمات التي تتحكم في ردود الفعل.
- وصف الممرات المشتركة في الأيض الخلوي، وخاصة تلك الممرات المشتركة في تنبيغ الطاقة مما يؤدي إلى تشكيل ATP

منالغذاء.

- مناقشة مسارات السكروز تشارك في السكريد، الدهون وتركيب الأحماض الأمينية.
- توضيح كيف الهرمونات يمكن أن تؤثر في المسارات الأيضية بطرق مختلفة وفقا لهياكل وخواصها الكيميائية.

ب- الأهداف المهارات الخاصة بالمقرر.

- - 1 Explain a small number of biochemical investigative techniques and the circumstances where they may be applicable in a safe laboratory environment.
- Evaluate how clinical biochemistry contributes to the diagnosis, treatment and monitoring of disease.

ب2 -

ب3 -

ب4 -

ب – الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب 1 - شرح عدد قليل من أساليب التحري البيوكيميائية والظروف التي قد تكون قابلة للتطبيق في بيئة معملية آمنة.
- تقييم مدى الكيمياء الحيوية السريرية يساهم في التشخيص والعلاج ورصد المرض.

طرائق التعليم والتعلم

- 1-مجاميع كبيرة
- 2-مجاميع صغيرة
- 3-زيارات للمختبرات
- 4-المشاركة التفاعلية في الموقع الالكتروني المخصص من خلال لقاء محاضرات ومشاهدة افلام تعليمية واداء امتحانات الكترونية تدريبية

طرائق التقييم

- 1-اختبار نظري بأسئلة شبحية متعددة
- 2-اختبار نظري بأسئلة كتابية منوعة
- 3-اختبارات تفاعلية على الموقع الالكتروني

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- العمل الجماعي كفريق واحد
- ج2-السلامة المهنية عند التعامل مع النماذج المرضية او الحيوية
- ج3-اهمية احترام الوقت واداء المهام ضمن الوقت المحدد
- ج4- التعلم من خلال المناقشة العلمية و التحليل السريري المنطقي

طرائق التعليم والتعلم

- 1-مجاميع كبيرة
- 2-مجاميع صغيرة
- 3-زيارات للمختبرات
- 4-المشاركة التفاعلية في الموقع الالكتروني المخصص من خلال لقاء محاضرات ومشاهدة افلام تعليمية واداء امتحانات الكترونية تدريبية

طرائق التقييم

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

-1د

-2د

-3د

-4د

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	3	MBM Acids&Bases		LGT SGL	الامتحان النظري واجبات بيتية
الثاني		Proteins		=	
الثالث	6	Enzymes		LGT+SGL	
الرابع		lipids	=	=	
الخامس	6	Carbohydrates	=	LGT+SGL	
السادس	6	N2Metabolism Nucleic acids	=	= LGT+SGL	
السابع	5	Hormones	=	= LGT+	
	8			LGT+SSB.	
				visit	
	6			LGT+SSS	

12. البنية التحتية

- Lippincott's Illustrated Reviews:
Biochemistry by P.C. Champe, R.A.
Harvey and D.R. Ferrier.

1- الكتب المقررة المطلوبة