College of Medicine/ University of Mosul

2023-2024

Course Description of Medical Biology/1st class

This course description that provides a brief summary of the most important characteristics of the course and lists the learning outcomes expected from the student to achieve when he has made maximum use of the available learning opportunities. It must be linked to the program description

Educational Institution/ college	CMUM		
The department offering the course	Anatomy		
Name of Academic Program	MBChB		
Academic Year/Level	Postgraduate		
Title of the course	Medical Biology. Ph.D.		
Code	MScAn104		
Total Course Hours	Practical hours= 60		Total= 60
	Theoretical hours=		
Details of any educational expert and /or IEE of the course	Name		
	Email		
	affiliation		
Date of specification approval	12/9/2023		

General Aims of Course

The general goal is to provide students with scientific information about cell biology, the basics of genetics, and the basics of tissues found in the human body, and to link this information with clinical sciences.

Intended learning outcomes (ILOs) of the course:	Methods of assessment

By the end of the course, students should be able to:		**of each outcome type**
A. Knowledge and understanding:	A1. Describe the cell and Cell membrane structure. A2. Describe the basic steps in preparing and staining specimens for light microscope. A3. Describe the structure and functions of the cytoplasmic components (membranous and non-membranous cell organelles, cell inclusions). A4. Describe growth of Animal Cells in Culture A5. Describe aging changes in organs, tissues, cell and cell death. A6. Describe Genetic material and mutation. A7. Genetic engineering.	
B. Professional Skills		
C. Intellectual skills	.	
D. General and Transferable Skills		
E. Attitude outcomes	The student will be able to recognize the medical ethics and act accordingly, the student will have the acknowledge for the importance of cooperation between them.	

Course structure

topic	No. Of lectures	No. Of practical sessions	Lecturers responsible to deliver the course
1. Growth of Animal Cells in Culture 2. Aging changes in organs, tissues, cell and cell death	15		Dr. Buthaina H. Al-Sabawi
3. Histological techniques	15		Dr. Wahda A. Khrofa

4. The cell organelles			
5. The cell 6. Cell membrane structure	15		Dr. Ramzia H. Abdulrahman
7. Describe Genetic material and mutation. 8. Genetic engineering	15		Dr. Kawkab I. M

Teaching and learning methods	
1. Theoretical lectures	
2. Practical labs or clinical sessions	
3. Seminars and presentations	
4. Others/example e-learning	

Assessment methods (mark%):		**Feedback method (for each assessment method)**
Formative assessments		
Summative assessments	1. Midyear exam: 30% theoretical 2. Final exam: 60% theoretical.	
Total	100%	Pass mark=60%

Resources and requirements

Essential textbooks	Biology (18th edition) 2010. Sylvia S. Mader
Recommended books and references (scientific journals, reports, ...)	1. Concepts of biology. 2013. Samantha Flowr and et. al 2.Human genetics concepts and application. 20th edition 2016 3.Basic histology. 10th edition. 2003. Luiz Caries. Junqueirs
Other resources, Electronic References, Websites	Encouraging students to benefit from the periodicals in the college library

Official Departmental Stamp

كلية الطب - جامعة الموصل

2024-2023

مادة الاحياء الطبية/ المرحلة الاولى

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية /الكلية	جامعة الموصل – كلية الطب	
2. عنوان البرنامج الاكاديمي	MB.Ch.B	
3. الفرع العلمي	التشريح	
4. اسم المقرر	الاحياء الطبية / دكتوراه	
5. رمز المقرر	MScAn104	
6. الفصل / السنة	2024-2023	
7. عدد الساعات الدراسية	الساعات النظرية: 60ساعة	الساعات الكلية: 60 ساعة
8. معلومات الخبير التعليمي الخارجي و-او المقيم الخارجي المستقل		
9. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023 /9/12	

10. اهداف المقرر
الهدف العام هو تزويد الطلبة بمعلومات علمية عن بايولوجيا الخلية, اساسيات علم الوراثة واساسيات الانسجة الموجودة في جسم الانسان وربط هذه المعلومات بالعلوم السريرية

11. **مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم**		**طرائق التقييم لكل نوع من المخرجات**
أ- الاهداف المعرفية		

	أ1. وصف هيكل وغشاء الخلية. ا2 .وصف الخطوات الاساسية لتحضير العينات وصبغها بالمجهر الضوئي أ3 .وصف هيكل ووظائف مكونات السيتوبلازم (عضيات الخلية الغشائية وغير الغشائية، شوائب الخلية) أ4.وصف نمو الخلايا الحيوانية في المزارع . أ5 . وصف تغيرات الشيخوخة في الاعضاء والانسجة والخلايا وموت الخلايا أ6 .وصف المادة الوراثية والطفرة. أ7. الهندسة الوراثية	
ب - الاهداف المهاراتية المهنية		
ج- الاهداف الفكرية النقدية		
د - المهارات العامة التأهيلية والمنقولة		

12. بنية المقرر			
اسم الوحدة / أو الموضوع	عدد المحاضرات النظرية	عدد الجلسات العملية	التدريسيون المكلفون باعطاء المقرر
1-نمو الخلايا الحيوانية في المزارع. 2-تغييرات الشيخوخة في الاعضاء, الانسجة والخلايا وموت الخلايا.	15		د. بثينة حاتم السبعاوي
3- التقنيات النسجية 4-عضيات الخلية.	15		د. وحدة عبد الرزاق خروفة
5- الخلية 6-تركيب غشاء الخلية	15		د. رمزية حسن عبد الرحمن
7- المادة الوراثية والطفرة 8-الهندسة الوراثية	15		د. كوكب ادريس محمود

13. طرائق التدريس والتعلم	
المحاضرات النظرية	
المختبرات العملية او الجلسات السريرية	
السمنارات و العروض التقديمية	
اخرى- مثال طرق التعليم الالكترونية	

14. طرق التقييم المستخدمة (الدرجة%)		**طرق اعطاء التغذية الراجعة**
التقييمات البنائية		
التقييمات التحصيلية	1. امتحان منتصف العام: 30% (نظري) 2. الامتحان النهائي: 70% (نظري)	

الدرجة النهائية	%100	درجة النجاح الصغرى = 60%

15. البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	
المراجع الرئيسية (المصادر)	Biology (18th edition) 2010. Sylvia S. Mader
الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	. Concepts of biology. 2013. Samantha Flowr and et. al 2.Human genetics concepts and application. 20th edition 2016 3.Basic histology. 10th edition. 2003. Luiz Caries. Junqueirs
المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنيت ،.....	تشجيع الطلبة على الاستفادة من الدوريات الموجودة في مكتبة الكلية

الختم الخاص بالفرع