١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / كلية الحلة الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	القسم العلمي – طب الأسنان
٣. اسم / رمز المقرر	HUC-DEN-003
٤. البرامج التي يدخل فيها	الأحياء الطبية وعلاقتها بصحة الانسان
٥. أشكال الحضور المتاحة	حضوري
٦. الفصل / السنة	سنوي - فصلين دراسيين / الأولى
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعة عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٣-٢٠٢٤

٩. أهداف المقرر

مدخل الى موضوع علم الحياة وفروعه المختلفة (أحياء المجهرية ، طفيليات ،علم الخلية ، انسجة ، وراثة ، مناعة) وعلاقتها بالجانب الطبي ومدى تأثيراتها على الصحة العامة للإنسان.

الأستاذ المساعد الدكتور
علي محسن الياسري
رئيس قسم طب الاسنان
كلية الحلة الجامعة

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
أ١- تعليم الطالب علاقة علوم الحياة بالإنسان
أ٢- معرفة تأثير الأحياء المجهرية على صحة الجسم
أ٣- علاقة علم الطفيليات وعلم الخلية بالأمراض التي تصيب الانسان
أ٤- علاقة علم الوراثة بصحة الانسان
أ٥- علاقة علم الانسجة بجسم الإنسان
أ٦- أهمية علم الخلية لجميع أعضاء الجسم

معاون العميد للشؤون العلمية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب ١ – اعتماد المناقشة اثناء المحاضرة وطريقة الاستجواب.
ب ٢ - استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب ومشاهدة ذلك عمليا.
ب ٣ - طريقة الامتحانات المفاجئة وكتابة التقارير العلمية المتعلقة بالمنهج.

طرائق التعليم والتعلم

طريقة التعليم إما مباشر من خلال القاء المحاضرة وتفاعل الطالب مع المحاضرة من خلال توجيه الأسئلة المباشرة بالإضافة الى الطرق الأخرى المشار اليها أعلاه مع استخدام المختبرات والتجارب العملية لزيادة فهم الطالب وتوسيع ادراكه.
طرائق التقييم
الامتحانات الشهرية ، الامتحانات المفاجئة والقصيرة ، حضور الطالب... إضافة الى تفاعله مع المادة ونشاطه اثناء المحاضرة.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج١- الاستجواب ج٢- المناقشة ج٣- التجارب العملية ج٤- الاستقراء
طرائق التعليم والتعلم
القاء مباشر للمحاضرة باستخدام البور بوينت ، اسلوب المناقشة ، توجيه الأسئلة المباشرة ، بالإضافة الى الاختبارات العملية خلال أداء التجارب المختبرية وما ذكر اعلاه.
طرائق التقييم
الامتحانات القصيرة أو المفاجئة ، الاختبارات الشفوية ، الحضور والغياب ، الاختبارات العملية ، التقارير العلمية ، الفصلية والنهائية والامتحانات القصيرة
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د١- استحداث وتطوير المحاضرات سنويا د٢- متابعة البحوث والدراسات المنشورة والمتعلقة بالمادة د٣- اجراء بحوث فصلية وسنوية من خلال جهود شخصية وجماعية وتنشر في مجلات عربية وعالمية د٤- مناقشة المنهاج مع ذوي العلاقة والاختصاص في كليات مناظرة من اجل الوصول نحو الافضل.

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to Medical Biology	Biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية
2	2	Prokaryotes and Eukaryotes	Biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية
3	2	Immunity	Biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية
4	2	Bacteria and disease	Biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية
5	2	Genetics	Biology	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية
6	2	Simple	Biology	محاضرة نظرية	الامتحانات القصيرة ،

الفصلية ، نصف السنة و النهائية	باستخدام برنامج بور بوينت		epithelial tissues		
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Stratified epithelial tissues	2	7
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Glandular epithelial tissues	2	8
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	General connectiv e tissues	2	9
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Muscular tissues	2	10
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Nerve tissues	2	11
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Cell structure	2	12
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Plasma membrane structure	2	13
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Passage of materials cross cell membrane	2	14
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Cell cycle	2	15
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Mitosis and meiosis	2	16
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Cell energy	2	17
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Nucleic acids, DNA and RNA	2	18
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Introduction to parasitology	2	19
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Types of parasites and hosts	2	20
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Protozoa	2	21
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Human amoebas, *E. histolytica, E. coli, E. gingivalis*	2	22
الامتحانات القصيرة ،	محاضرة نظرية		Flagellates,	2	23

الفصلية ، نصف السنة و النهائية	باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	*Giardia lambelia, Trichomonas tenax, T. hominas, T. vaginalis*		
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Leishmania, cutaneous and vesiral	2	24
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Sporozoa, *Plasmodium* spp.	2	25
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	*Toxoplasma gondii*	2	26
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Nemathelminthes, *Ascaris lumbricoides*	2	27
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	*Ancylostoma duodenale, Entrobius vermicularis*	2	28
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	Platyhelminthes, *Fasciola hepatica*	2	29
الامتحانات القصيرة ، الفصلية ، نصف السنة و النهائية	محاضرة نظرية باستخدام برنامج بور بوينت	Biology	*Schistosoma* spp.	2	30

Laboratory sessions

Lab number	Study unit title	Hours
1	Laboratory safety rules	2
2	Parts of microscope	2
3	Types of cells	2
4	Simple epithelial tissue	2
5	Stratified epithelia tissue	2
6	Glandular epithelial tissue	2
7	Serous, Mucous, Sero-mucous cell glands	2
8	Proper connective tissue, loose	2
9	Proper connective tissue, dense	2
10	Special connective tissue, type of cells	2
11	Cartilage, Hyaline, Elastic, Fibro	2
12	Compact and spongy bone	2

13	Human Blood, W.B.C , R.B.C and frog blood	2
14	Muscular tissue: Skeletal, cardiac and smooth muscles	2
15	Nerve cell	2
16	Central and peripheral nerve system	2
17	Spinal cord and meninges	2
18	*Entamoeba histolytica , E. coli*	2
19	*Giardia lamblia , Trichomonas vaginalis, T. tenax*	2
20	*Leishmania tropica, L. donovani*	2
21	*Trypanosoma gambiense, T. rhodesiense*	2
22	*Entamoeba, Plasmodium vivax, Toxoplasma gondii*	2
23	*Balantidium coli*	2
24	*Echinococcus granulosus,Taenia saginata,T. solium*	2
25	*Ancylostoma, Ascaris , Entrobius*	2
26	*Schistosoma spp, Fasciola hepatica*	2
27	Endoskeleton of frog	2
28	Experiment...examine samples of water	2
29	Experiment...examine samples of water	2
30	Experiment ... Blood groups	2
Total		60

١٢. البنية التحتية	
١ـ الكتب المقررة المطلوبة	حالياً لا يوجد كتاب مقرر ، مطلوب توفير كتاب يتناول موضوعات المقرر ويكون بعنوان (الأحياء الطبية)
٢ـ المراجع الرئيسية (المصادر)	**1. Human Biology. 12th ed.** **2. Essential of Cell Biology. 3rd ed.** **3. Books in: Human Biology, Microbiology, Immunology, Parasitology**
أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،....)	**1- open.umn.edu/opentextbooks/textbooks/576 /Human Biology - Open Textbook / This textbook has been created with several goals in mind: accessibility, biology class for certain allied health majors such as medical assistant.** **2- nk.in.ua/pdf/1844r.pdf / Medical Biology/ Virology and Immunology.**
ب ـ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنيت	**1- www.mdpi.com/journal/biology/sections/Medical_Biology** **2- www.imedpub.com/scholarly/medical-biology-journals-articles-ppts-list.php** **3- www.bangor.ac.uk/courses/undergraduate/2021/b103 medical-biology**

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي
١- اقامة ورش عمل وندوات علمية (سمينار) لمناقشة مواضيع مختلفة في علم الأحياء الطبية. -2 دعوة اساتذة خارجيين (محاضرة واحدة على الأقل في كل فصل دراسي)لإلقاء محاضرات تعزز المنهج الدراسي. -3 زيارات ميدانية لمناطق المدينة وبما يتناسب مع مفردات منهاج الجزء العملي.
الاسم : المدرس المساعد ايناس كاظم الخزرجي