

1. اسم المقرر : علم الاحياء											
2. رمز المقرر											
3. الفصل / الاول والثاني السنة:2023/2024											
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:2024/1/1											
5. أشكال الحضور المتاحة : الحضور المباشر في القاعة الدراسية(المختبر)											
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)											
2 ساعة أسبوعيا (نظري) 2(عملي)											
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)											
الاسم:م.سندس محمد علي الايميل : sundus.mohammad@g.alzahu.edu.iq											
8. اهداف المقرر											
اهداف المادة الدراسية			يتضمن وصف للمادة والهدف من دراسته وفلسفة تدريسه اذ يهدف هذا المقرر إلى دراسة مبادئ علم الاحياء واهم القوانين الوراثية واهمية دراسة كل الكائنات الحية وتصنيفها ودور الكائنات البدائية والراقية على صحة الانسان ودراسة الامراض والضرر لبعض الاحياء الدقيقة على اعضاء جسم الانسان وخصوصا العين ..								
9. استراتيجيات التعليم والتعلم											
الاستراتيجية			1-استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني 2-استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3-استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات 4-العرض ، التدريب ، النقاش البحوث والتقار								
10. تقييم المقرر											
<table><tr><td>الأسبوع</td><td>الساعات</td><td>مخرجات التعلم المطلوبة</td><td>اسم الوحدة / أو الموضوع</td><td>طريقة التعليم</td><td>طريقة التقييم</td></tr></table>						الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم						

الأول	2	المعرفة	Definition of Biology, Biological Kingdom.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثاني	2	المعرفة	Prokaryotes and eukaryotes.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثالث	2	المعرفة	The cell: Introduction, structure and function to the organelle.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الرابع	2	المعرفة	The cell : Introduction, structure and function to the organelles (Mitochondria, Free ribosomes , Rough endoplasmic reticulum, smooth endoplasmic reticulum, Golgi apparatus, Lysosomes (primary and secondary lysosomes), Microtubules ,cilia, flagella and centrioles.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير

الخامس	2	المعرفة	The tissue (types and properties).	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
السادس	2	المعرفة	Classification tissue.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
السابع	2	المعرفة	Nucleic acid, DNA structure, properties.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثامن	2	المعرفة	RNA structure, properties.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
التاسع	2	المعرفة	Transportation of biological wastes International Transport Regulations The Basic Triple Packaging System	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
العاشر	2	المعرفة	Overview of biological safety and security equipment	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير

الحادي عشر	2	المعرفة	Introduction to Biosafety and Security · Key components of Biorisk Management · Components of safety in all laboratories Universal safety precautions	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثالث عشر	2	المعرفة	biosafety rules simulation 3D	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الرابع عشر	2	المعرفة	Biosafety training	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الخامس عشر	2	المعرفة	Biosafety training	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
			exam		
السادس عشر	2	المعرفة	Replication of DNA	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير

		التفاعلية للطلبة			
السابع عشر	2	المعرفة	Transcription, protein synthesis and type of mutation.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثامن عشر	2	المعرفة	Division Cell (Mitosis and meiosis)	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
التاسع عشر	2	المعرفة	Mitosis	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
العشرون	2	المعرفة	Gametogenesis	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الحادي والعشرون	2	المعرفة	Spermatogenesis and oogenesis	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثاني والعشرون	2	المعرفة	Introduction of bacteria	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و	اختبار شفهي مع

	امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	(Shape, arrangement, size, gram stain).			
	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Bacterial staining techniques, Gram stain.	المعرفة	2	الثالث والعشرون
	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Media and nutritional requirement	المعرفة	2	الرابع والعشرون
	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Introduction of Viruses	المعرفة	2	الخامس والعشرون
	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Introduction of Parasite.	المعرفة	2	السادس والعشرون
	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	Introduction of Mycology.	المعرفة	2	السابع والعشرون

الثامن والعشرون	2	المعرفة	Sterilization and disinfecting	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
التاسع والعشرون	2	المعرفة	Control of microbial growth. Host defense components of human tears and their functions	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
الثلاثون	2	المعرفة	Eye infections, Bacterial eye infection, Fungal eye infection. Parasitic eye infection, Viral eye infection.	إلقاء المحاضرة من خلال السبورة و وسائل العرض الحديثة مع المشاركة التفاعلية للطلبة	اختبار شفهي مع امتحانات تحريرية مفاجئة وتقارير
			exam		
مراجعة عامة					

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
 تحسب 5 درجة على الحضور
 تحسب 5 درجة على التقارير
 تحسب 5 درجة على الامتحانات اليومية
 تحسب 5 درجة على التحضير اليومي
 وباقي الدرجة هي للامتحانات الشهرية

11. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتب علم الاحياء
المراجع الرئيسية (المصادر)	المنهاج الدراسي المقرر ضمن اللجان القطاعية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....	Biology (Raven et al)

The cell M. Prakasn	
Ncbi,google scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت