

Course Description Form

1. Course Name: Human biology 2	
2. Course Code:	
3. Semester / Year: 1 st semester /2024	
4. Description Preparation Date: 4/2024	
5. Available Attendance Forms: Morning/evening	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total) 6 unit	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Aysam Mahmoud Fayed Name: Walaa Sabry Rahem Email: Aysam.Mahmoud.Ali@uomus.edu.iq walaa.Sabri.Raheem@uomus.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • A knowledge: • A1 Know the characteristics of living organisms • A2 Classification of living organisms • A3 Cellular studies • A4 Study of the genetic code • B– Skills: • B1 Identify the basic unit of life • B2 Identify the cell life cycle • B3 Identify the body’s systems • B4 Identify bacteria and viruses C Ethics: • C 1: Studies on the parts of the human body • C2 Studies on the chemistry of life • C3 Studies on the properties of living organism • C4: Study of cell divisions
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	Lectures and practical lessons – outcome-based learning – learning project–

based learning – group work-based learning – problem-based learning – community-based learning – self-learning.

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Knowing the properties of living organisms 	Definition of Biology, The Science of Biology, Importance of study Biology, Cell Theory, Some subdivision of Biology	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
2	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Classification of living organisms Identify the basic unit of life 	The Kingdom of living things, Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme of Classification	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
3 & 4	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Cellular studies Identify the body's systems 	Cell Structure, Organelles and Functions, Physical Properties of Cells	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
5	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Cellular studies 	Cell Membrane, Structure, Functions, Endocytosis, Exocytosis	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
6	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Studies on the chemistry of life 	Chemical composition of Cells, Biochemistry of cell	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
7	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Studies on the properties of living organisms 	Prokaryotes Cells, Eukaryotes Cells, Difference, Characteristics and Comparison	- Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions

8	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Studies on the properties of living organisms 	The Characteristics of living things (Organisms), Evaluation, Adaptation, Respiration, Homeostasis, Metabolism, Anabolism, Catabolism, Respond to stimuli, Reproduction	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
9	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Identify the cell life cycle 	Cell Division (Mitosis)	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
10	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Identify the cell life cycle 	Cell Division (Meiosis)	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
11	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Identify the principles of genetics 	Inheritance, Genetic Concepts and Principles	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
12	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Study of the genetic code 	Gene Expression, Concepts, Mechanism of action	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
13	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Identify the body's systems 	Organ Systems (Digestive, Circulatory, Respiratory, Urinary, Muscularly, Nervous) Systems	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
14	2T + 4 P	<ul style="list-style-type: none"> Studies on the properties of living organisms 	Viruses, Virioids, Prions, Bacteriophages, Viral life cycle, Characteristics, Shapes, Viral Human Diseases, Harmful of Viruses	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions

15	2T + 4 P	• Classification of living organisms	Kingdom of Monera: Phylum Schizophyta (Bacteria), Classification, Structure, Morphology, Growth Function, Motility	Lectures and practical lessons -Discussion Brainstorming	Theory exams - practical - Discussions
----	----------	--------------------------------------	--	--	--

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Lectures - presentations
Main references (sources)	Prof. Gonsalves, Biology 25: Human Biolo Los Angeles City College, Loosely Based Mader's Human Biology, 7th edition.
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	-----
Electronic References, Websites	-----

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر أحياء بشرية 1	
2. رمز المقرر	
3. الفصل / السنة : الفصل الاول 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/4	
5. أشكال الحضور المتاحة: صباحي / مسائي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 6 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) ، الاسم: أ.د/ أيسم محمود على Aysam.Mahmoud.Ali@uomus.edu.iq الأيمل: د/ ولاء صبرى رحيم walaa.Sabri.Raheem@uomus.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • أهداف المادة الدراسية • أ المعرفة: • ب- المهارات: • ج- القيم: 	<ul style="list-style-type: none"> • أ1معرفة خواص الكائنات الحية • أ2تصنيف الكائنات الحية • أ3دراسات خلوية • أ4دراسة الشفرة الوراثية • ب1التعرف على الوحدة الأساسية للحياة • ب2التعرف على دورة حياة الخلية • ب3التعرف على اجهزة الجسم • ب4التعرف على البكتريا والفيروسات • ج1دراسات عن اجزاء الجسم البشري • ج2دراسات عن كيمياء الحياة • ج3دراسات عن خواص الكائنات الحية • ج4دراسة الإنقسامات الخلوية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>المحاضرات والدروس العملية - التعلم المبني علي الناتج - التعلم القائم علي مشروعات التعلم - التعلم القائم على العمل الجماعي - التعلم المبني على حل المشكلات - التعلم المبني على المجتمع- التعلم الذاتي.</p>	الاستراتيجية

10.بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة خواص الكائنات الحية 	Definition of Biology, The Science of Biology, Importance of study Biology, Cell Theory, Some subdivision of Biology	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
2	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • تصنيف الكائنات الحي • التعرف على الوحدة الأساسية للحياة 	The Kingdom of living things, Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme of Classification	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
3, 4	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • دراسات خلوية • التعرف على اجهزة الجسم 	Cell Structure, Organelles and Functions, Physical Properties of Cells	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
5	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • دراسات خلوية 	Cell Membrane, Structure, Functions, Endocytosis, Exocytosis	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
6	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • دراسات عن كيمياء الحياة 	Chemical composition of Cells, Biochemistry of cell	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
7	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • دراسات عن خواص الكائنات الحية 	Prokaryotes Cells, Eukaryotes Cells, Difference, Characteristics and Comparison	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
8	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • دراسات عن خواص الكائنات الحية 	The Characteristics of living things (Organisms), Evaluation, Adaptation, Respiration, Homeostasis, Metabolism, Anabolism, Catabolism, Respond to stimuli, Reproduction	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
9	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على دورة حياة الخلية 	Cell Division (Mitosis)	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
10	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على دورة حياة الخلية 	Cell Division (Meiosis)	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
11	2 ن + 4 ع	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على مبادئ الوراثة 	Inheritance, Genetic Concepts and Principles	المحاضرات والدروس العملية -المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات

12	2 ن + 4 ع	• دراسة الشفرة الوراثية	Gene Expression, Concepts, Mechanism of action	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
13	2 ن + 4 ع	• التعرف على أجهزة الجسم	Organ Systems (Digestive, Circulatory, Respiratory, Urinary, Muscularly, Nervous) Systems	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
14	2 ن + 4 ع	• دراسات عن خواص الكائنات الحية	Viruses, Virioids, Prions, Bacteriophages, Viral life cycle, Characteristics, Shapes, Viral Human Diseases, Harmful of Viruses	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات
15	2 ن + 4 ع	• تصنيف الكائنات الحي	Kingdom of Monera: Phylum Schizophyta (Bacteria), Classification, Structure, Morphology, Growth, Function, Motility	المحاضرات والدروس العملية - المناقشة - العصف الذهني	- امتحانات نظرية - عملية - مناقشات

11. تقييم المقرر

درجة السعي 40 (20 درجة امتحان نظري + 5 درجة نشاط + 15 درجة امتحان عملي)
درجة الامتحان النهائي 60 (35 الامتحان النظري + 25 الامتحان العملي)

12. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات - عروض تقديمية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Prof. Gonsalves, Biology 25: Human Biology, Los Angeles City College, Loosely Based on Mader's Human Biology, 7th edition.	المراجع الرئيسية (المصادر)
-----	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
-----	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت