



جامعة الكفيل
University of Alkafeel

الخطة الدراسية

العام الدراسي (2020-2021)

الكلية

القسم

الأولى	المرحلة الدراسية
الأحياء البشري	اسم المادة الدراسية باللغة العربية
Human biology	اسم المادة الدراسية باللغة الانكليزية
<p>(1) علم البيولوجي الطبي من العلوم الاساسية المهمة لطلبة كليات الطب والكليات ذات العلاقة والمماثلة لها , وعلم البيولوجي يدرس العديد من اشكال الحياة عند العضويات المختلفة وكذلك علاقتها المتبادلة مع الوسط المحيط وعلاقتها بالعلوم الاخرى.</p> <p>(2) علم البيولوجي يعطي تصور واضح عن المخلوقات الحية بمعرفة بنيتها ووظائفها.</p> <p>(3) من اهم المبادئ لعلم البيولوجي بان جميع المخلوقات تتكون من خلايا يقوم علم البيولوجي بدراسة اساس تطور الخلايا في الحيوان والنبات وجميع ظواهر الحياة مثل النمو والحركة والانقلاب والتكاثر والتكيف وغيرها.</p> <p>(4) علم البيولوجي اليوم يركز على تحليل البنية ووظائف الموروثات Genes وتنظيم تركيب الانزيمات والبروتينات الاخرى , ودراسة البنية فوق المجهرية للخلية ومحتوياتها ودراسة ميكانيكية التمايز الخلوي وكذلك دراسة البيولوجيا الجزيئية Molecular biology.</p> <p>(5) والقسم الثاني من علم البيولوجي الطبي يختص مع مختلف انواع المخلوقات عن طريق تحليل الاسس الجزيئية للتطور بطريقة مقارنة البيئة الكيماوية للبروتينات النوعية مثل (خضاب الدم Haemoglobin والانزيمات والهرمونات) . وكذلك يركز على دراسة الكائنات الحية الدنيا مثل الجراثيم والفايروسات والطفيليات والفطريات وغيرها حيث يركز على وجود هذه الكائنات واهميتها الطبية.</p>	اهداف المادة
نظري / عملي	وصف المادة

2	عدد الساعات النظرية
4	عدد الساعات العملية
8	عدد الوحدات
د. يحيى كاظم محمد نجم السلطاني/ للنظري م. م. علياء حسين جميل الموسوي / للعملي	اسم التدريسي باللغة العربية
Yahya kadhim alsultani Alyaa hussain Al-musawi	اسم التدريسي باللغة الإنكليزية
Proff. Yahya kadhim alsultani Assist Lecturer. Alyaa hussain Al-musawi	اللقب العلمي
yahya.alsultani@alkafeel.edu.iq alia.husseinjamil@alkafeel.edu.iq	عنوان البريد الالكتروني
07502827968	رقم الهاتف الجوال whatsapp

المنهج المقرر/الجزء النظري

week	Syllabus
1	The Science of Biology Why study biology is importance ,Diffinition of biology, Some subdivision of biology
2	The Characteristics of Living Things (Organisms) Evaluation, Adaptation, Respiration, Homostasis, Metabolism, Anabolism, Catabolism, Respond to stimuli, Reproduction
3	The Kingdom of Living Things Classification of Organisms, Categories of Classification of Organisms, The five Kingdom Scheme Of Classification
4	Chemistry of Life (Biology of Polymers, Levels of Organization Lipids, Carbohydrates, Proteins, Amino acid
5	Cell Structure and Function, Animal cells Cell Wall, Cell Membrane, Cytoplasmic Matrix, Nucleus
6	Endoplasmic Reticulum, Golgi apparatus, Cilia, Flagella Plant cells Comparison Between Animal and Plant, etc.
7	Prokaryotes Cells, Eukaryotes Cells, Differences, Characteristics and Comparison
8	Cell Life Cycle (Mitosis), Nuclear Division, Cytoplasmic Division)
9	Meiosis (Human Reproduction), Spermatogenesis, Oogenesis
10	Gene and Gene Action, DNA, RNA Structures.
11	Genetic Codes, Replication, Translation, Transcription, ... Mutation
12	Organ Systems (Digestive

	,Circulatory,Respiratarty,Urinary,Musculary,Nervous)Systems
13	Viruses, Viriods, Prions, Bacteriophages, Virual Life Cycle, Characterstics, Shapes
14	Viral Human Diseases, Harmfull of Viruses
15	Kingdom OF monera :Phylum Schizophyta(Bacteria),, Classification Structure ,Morphology., Growth and Function, Motility
16	Harmfull Activity of Bacteria (Bacterial Diseases in Human and Animals, Control of bacteria.
17	Kingdom OF Protesta ,Simple Algae., Harmfull of Algae
18	Kingdom of Protesta, Protozoans, Classification of Protozoa
19	Phylum of Sarcodina, Ameobaes,, Phylum of Zoomastigina, Trypanosoma, Giardia
20	Phylum of Sporozoa, Plasmodium
21	Kingdom of Fungi, Classification ,Reproduction
22	Harmfull Activities of Fungi
23	Yeast and YeastLikeFungi, Characterstic and Classification ,Candida.
24	Kingdom of Animals, Classification, Invertebrates and Vertibrates ,Importance to Human Diseases
25	Human Bodies ,Protection, Support and Locumation,
26	Human Body Deffense(Immunity, Antigene, Antibody) ,Hormonese ,Enzymes
27	Helimiths, Characterstics and Classification.
28	Flat Worms, Round Worms ,Classification, Harm full Activities to Human.
29	Ecosystem and Relationships between Organisms
30	Scientific Methods , Steps and Examples of Scientific Methods

المنهج المقرر / العملي

week	Syllabus
1	Microscope
2	Taxonomy
3	Plant cell
4	Animal cell
5	Mitosis
6	Meiosis
7	Osmosis
8	Algae
9	Plant cell
10	Animal cell
11	Mitosis
12	Meiosis

13	Osmosis
14	Algae
15	Plant cell

المصادر:

- 1-Glenco-Biology-Dynamic of Life(Megraw 2008).**
- 2-Mader-Biology-Injury into Life (Nine Edition).**
- 3-Prescott, Harley and Klein -Biology-(Sixth Eddition)**