



study plan

College of Human Medicine

Academic year 2023 - 2024

الأولى	المرحلة الدراسية:
عام	التخصص:
الحاسوب	اسم المادة الدراسية باللغة العربية:
Computer	اسم المادة الدراسية باللغة الإنجليزية:
To make the student able to use a computer and essential computer-based programs, including the writing of algorithms, using internet resources, and writing up skills of report/research. سلطان	اهداف المادة:
Introduction to computer and how to use it in life and study, and the benefit from it in the work as a physician using the Microsoft office applications such as word, powerpoint and excel, as well as the internet and email.	وصف المادة:
1	عدد الساعات النظرية:
2	عدد الساعات العملية:
2	عدد الوحدات:
علي جاسم رمضان	اسم التدريسي باللغة العربية:
Ali Jasim Ramadhan	اسم التدريسي باللغة الإنجليزية:
أستاذ مساعد	اللقب العلمي:
ali.j.r@alkafeel.edu.iq	عنوان البريد الإلكتروني الجامعي:
07801929344	رقم الهاتف الجوال (WhatsApp):

المنهج المقرر / الجزء النظري + العملي:

Weeks	Topics Covered
1ST Semester	
1 - 3	Computer System Information
4 - 8	Microsoft Windows
9 - 11	About Internet
MID-Exam	
12 - 14	Internet Explorer
15	Email <small>البريد الإلكتروني</small>
Final Exam	
2ND Semester	
16 - 22	Microsoft Word
23 - 26	Microsoft Excel
MID-Exam	
27 - 30	Microsoft PowerPoint
Final Exam	

المصادر:

المراجع الرئيسية:

[1] Connie Morrison & Et Al., "Computer Literacy Basics", Cengage, 2015.

المراجع المساعدة:

[1] Mukesh Sharma, "Basic Computer Course", Abhishek Publications, 2014.

study plan

College of Human Medicine

Academic year 2023 - 2024

المرحلة الأولى	المرحلة الدراسية:
-----	<u>التخصص:</u>
الاحياء الطبية	<u>اسم المادة الدراسية باللغة العربية:</u>
Medical Biology	<u>اسم المادة الدراسية باللغة الإنجليزية:</u>
تتمثل أهداف تدريس مادة الأحياء الطبية لطلاب كلية الطب في ما يلي : 1. تزويد الطلاب بالأساسيات العلمية اللازمة لفهم جسم الإنسان، بما في ذلك تركيبه ووظائفه. 2. فهم بنية ووظائف الخلايا والأعضاء والأنظمة في جسم الإنسان. 3. تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لفهم الأبحاث الطبية والتطبيقية. 4. فهم كيفية حدوث الأمراض والاضطرابات. 5. تزويد الطلاب بفرصة لتطبيق المعرفة النظرية المكتسبة في المحاضرات.	<u>اهداف المادة:</u>
<ul style="list-style-type: none"> تعد مادة علم الاحياء مادة مهمة لطلاب كلية الطب، لانها تزودهم بالمعرفة والمهارات الاساسية التي يحتاجونها لفهم جسم الانسان وممارساته. تشمل الدراسة عادة مزيج من المحاضرات النظرية والتجارب العملية في مختبر الاحياء الطبية. يوفر المختبر للطلاب الفرصة لتطبيق ما تعلموه في المحاضرات النظرية، وتطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات. 	<u>وصف المادة:</u>
45 ساعة	<u>عدد الساعات النظرية:</u>
45 ساعة	<u>عدد الساعات العملية:</u>
4.5 Credits	<u>عدد الوحدات:</u>
د.فراس فاضل المسعودي د قصي محسن كاظم	<u>اسم التدريسي باللغة العربية:</u>
Dr Firas Fadhil Al-Masoody Dr Qusay mohsin Kadhim	<u>اسم التدريسي باللغة الإنجليزية:</u>
مدرس مساعد	<u>اللقب العلمي:</u>
Firas.almasoody@alkafeel.edu.iq qusay.mohsin@alkafeel.edu.iq	<u>عنوان البريد الالكتروني الجامعي:</u>
Firas 07831013477 Qusay 07723306362	<u>رقم الهاتف الجوال (WhatsApp):</u>

Week	Syllabus
1	Introduction to biosafety
2	Biosafety level and biological agents
3	Biorisk, Biohazard and management system
4	Types of biological wastes
5	Definitions in cell biology
6	Medical Terminology
7	Level of organization
8	Body systems.
9	Cell organelles.
10	Stem Cells.
11	Midterm
12	Chromosomes and genes
13	Chromosomal and chromosomal abnormalities.
14	Cell cycle
15	Mitosis
16	Meiosis
17	The plasma membrane
18	Exocytosis & endocytosis
19	Cytoskeleton
20	Cell junctions
21	Endomembrane system
22	Pattern of genetic inheritance
23	Mitochondria (structure and function)
24	The nucleus (structure and function)
25	Nucleolus and chromatin
26	The cytoplasm
27	Introduction to Anatomy Definitions and descriptions
28	Planes and terminology
29	Body cavities and abdomino- pelvic regions
30	The Chemical components of cells

Week	Syllabus
1	أرشادات السلامة المهنية
2	أرشادات السلامة المهنية
3	أرشادات السلامة المهنية
4	Microscope and types of microscope
5	Light microscope and Electron microscope
6	The applications of the microscopes.
7	Micro technique
8	Blood and the composition of it
9	Blood cells (the features of Erythrocytes).
10	Blood cells (Leucocytes and Platelets)
11	Ultrastructure of Prokaryotic cell
12	Ultrastructure of Eukaryotic cell and cytoplasmic membrane
13	Bulk transport of Eukaryotic cell
14	Cell organelles and endomembrane system
15	Ultrastructure of Cytoskeleton type

المصادر:

المراجع الرئيسية:

[1] Lippincott Illustrated Reviews: Cell and Molecular Biology. Second Edition Nalini Chandar, Susan Viselli,

[2] Human biology / Sylvia S. Mader, Michael Windelspecht. Fifteenth edition. | New York, NY: McGraw-Hill Education,

[3] Molecular Biology of the cell, Bruce Albert, 6th Edition (2017)

المراجع المساعدة:

[1] Additional resources are provided in each lecture separately if required.

study plan

College of Human Medicine

Academic year 2023 - 2024

المرحلة الدراسية:	الاولى
التخصص:	كيمياء
اسم المادة الدراسية باللغة العربية:	كيمياء
اسم المادة الدراسية باللغة الإنجليزية:	Chemistry
اهداف المادة:	<p>تهدف مادة الكيمياء لكلية الطب إلى تزويد الطالب بالمعلومات الكيميائية الأساسية التي يحتاجها لفهم العمليات الحيوية التي تحدث في جسم الإنسان، وتشمل هذه الأهداف ما يلي:</p> <p>تزويد الطالب بالمعرفة الكيميائية الأساسية للمركبات العضوية وغير العضوية الموجودة في جسم الإنسان.</p> <p>شرح بنية ووظائف هذه المركبات في الجسم.</p> <p>فهم التغيرات الكيميائية التي تحدث في جسم الإنسان أثناء الصحة والمرض.</p> <p>إعداد الطالب لفهم مواد أخرى تدرس في كلية الطب، مثل علم الأحياء والفيزيولوجيا.</p> <p>سلطان</p>
وصف المادة:	<p>وصف المادة الدراسية</p> <p>تغطي مادة الكيمياء لكلية الطب مجموعة واسعة من الموضوعات الكيميائية، تشمل ما يلي:</p> <p>الكيمياء العامة: تتناول أساسيات الكيمياء، مثل الذرات والجزيئات والتفاعلات الكيميائية.</p> <p>الكيمياء العضوية: تتناول بنية ووظائف المركبات العضوية، مثل البروتينات والكربوهيدرات والدهون.</p> <p>الكيمياء غير العضوية: تتناول بنية ووظائف المركبات غير العضوية، مثل المعادن والعناصر.</p> <p>الكيمياء الحيوية: تتناول العمليات الكيميائية التي تحدث في الكائنات الحية، مثل التنفس الخلوي والتمثيل الغذائي.</p> <p>الكيمياء السريرية: تتناول استخدام الكيمياء في التشخيص والعلاج الطبي.</p>
عدد الساعات النظرية:	30 ساعة

	<u>عدد الساعات العملية:</u>
	<u>عدد الوحدات:</u>
<u>احمد نصير محمد</u>	<u>اسم التدريسي باللغة العربية:</u>
<u>Ahmed Naseer Kaftan</u>	<u>اسم التدريسي باللغة الإنجليزية:</u>
<u>استاذ مساعد</u>	<u>اللقب العلمي:</u>
<u>Ahmedn.kaftan@uokufa.edu.iq</u>	<u>عنوان البريد الالكتروني الجامعي:</u>
<u>07806881107</u>	<u>رقم الهاتف الجوال (WhatsApp):</u>

المنهج المقرر / الجزء النظري:

<u>Week</u>	<u>Syllabus</u>
<u>1</u>	<u>Atom , molecules and elements</u>
<u>2</u>	<u>Energy</u>
<u>3</u>	<u>Chemical bonding</u>
<u>4</u>	<u>Chemical reactions</u>
<u>5</u>	<u>Solutions</u>
<u>6</u>	<u>Concentration measurement</u>
<u>7</u>	<u>Isotopes and radioactivity</u>
<u>8</u>	<u>Acids and bases</u>
<u>9</u>	<u>Organic chemistry</u>
<u>10</u>	<u>isomers</u>

المنهج المقرر / الجزء العملي:

<u>Week</u>	<u>Syllabus</u>
<u>1</u>	
<u>2</u>	
<u>3</u>	
<u>4</u>	
<u>5</u>	
<u>6</u>	
<u>7</u>	
<u>8</u>	
<u>9</u>	
<u>10</u>	
<u>11</u>	
<u>12</u>	
<u>13</u>	
<u>14</u>	اطمان
<u>15</u>	

المصادر:

المراجع الرئيسية:

[1] Saladin anatomy & physiology: the unity of form and function,9 edition اطمان
chapter 2[2] Seeley's essentials of anatomy & physiology, 9 edition chapter 2

المراجع المساعدة:

- **[3] Chemistry an introduction to general, organic, and biological chemistry**
Karen Timberlake 13 edition.

[1]

[2]

[3]

study plan

College of Human Medicine

Academic year 2023 - 2024

المرحلة الدراسية:	الثانية
التخصص:	الكيمياء
اسم المادة الدراسية باللغة العربية:	مختبر الكيمياء الحياتية
اسم المادة الدراسية باللغة الإنجليزية:	Practical biochemistry lab
اهداف المادة:	<p>الكيمياء الحياتية التطبيقية:</p> <p>هي فرع يطبق المعرفة بالكيمياء الحياتية الأساسية والكيمياء التحليلية بشكل عملي على التشخيص الطبي والعلاج وإدارة المرضى. توفر قاعدة موضوعية وسليمة لتقييم العواقب الكيميائية الحياتية لعملية مرضية معينة واستجابة المريض للعلاج.</p> <p>يركز هذا المجال بشكل خاص على:</p> <ul style="list-style-type: none"> • أصل وسيطرة التباين البيولوجي والفسولوجي للبيانات الكيميائية الحياتية: <p>[صورة توضيحية: توضح أنواع التباين البيولوجي والفسولوجي مثل العمر والجنس والنظام الغذائي والحالة الصحية، وكيف تؤثر على قيم التحاليل الكيميائية الحيوية].</p> <ul style="list-style-type: none"> • الأسس الكيميائية والمعنى السريري للجزء الأكبر من الاختبارات الشائعة التي تجرى على المصل والبلازما وسوائل الجسم الأخرى. كما يركز على تنمية قدرات التفسير والتأويل الصحيح لهذه النتائج، بحيث يمكن لخريج الطب استخدام التحليل السريري بأسلوب فعال وسليم.
وصف المادة:	<p>يستخدم طلاب الكيمياء الحياتية خلال الحصص العملية أحدث التقنيات الكيميائية الحيوية لإجراء التجارب. وستكون لهم جلسة مخبرية مدتها 2 ساعات أسبوعياً. بحلول نهاية المختبر، سيتعلمون كيفية شرح نتائج التجارب بناءً على المبدأ التجريبي الذي تعلموه وما إذا كانت هذه النتيجة أو نتائجها طبيعية أم لا. كما سيقومون باختبار البيانات وتحليلها باستخدام طرق معادلات الحساب</p>
عدد الساعات النظرية:	
عدد الساعات العملية:	2
عدد الوحدات:	
اسم التدريسي باللغة العربية:	هدى فلاح جودي
اسم التدريسي باللغة الإنجليزية:	Huda falah joodi
اللقب العلمي:	مدرس مساعد

Huda.f.joodi@alkafeel.edu.iq	عنوان البريد الالكتروني الجامعي:
07719517141	رقم الهاتف الجوال (WhatsApp):

المنهج المقرر / الجزء العملي:

Week	Syllabus
1	lab1- lab hazard & sample collection
2	Lab 2 – Hemolysis and pipetting technique
3	lab 3- determination of blood glucose
4	lab 4-determination of serum lipase activity
5	lab 5- Determination of serum cholesterol level
6	lab 6- Determination of serum tryglyceride level
7	Lab 7– Determination of serum HDL cholesterol and total lipids
8	Lab 8– Determination of S. albumin, globulins& AG ratio
9	Lab 9 – S. proteins electrophoresis.
10	Lab 10 – Determination of total hemoglobin ^{لحظان}
11	
12	
13	
14	^{لحظان}
15	

المصادر:

المراجع الرئيسية:

[1] clinical biochemistry and metabolic medicine

[2] clinical biochemistry lecture note .9th addition

[3]

المراجع المساعدة:

[1]

[2]

[3]

study plan

College of Human Medicine

Academic year 2023 - 2024

الثانية	<u>المرحلة الدراسية:</u>
الكيمياء	<u>التخصص:</u>
الكيمياء الحياتية	<u>اسم المادة الدراسية باللغة العربية:</u>
Biochemistry	<u>اسم المادة الدراسية باللغة الإنجليزية:</u>
<p>1. يهدف مقرر الكيمياء الحياتية إلى تزويد طلاب الطب بمعرفة متينة عن الأيض والتي ستوجههم في اكتساب معلومات كافية لزيادة فهمهم لكيفية اختلاف المكونات القابلة للتحديد الكيميائي في الحالات الطبيعية وغير الطبيعية ، وربط الاضطرابات الأيضية بالأمراض الكيميائية الحياتية.</p> <p>2. يهدف إلى تنوير الطلاب بالتطورات الحديثة في الطب الكيميائي وتمكينهم من استخدام المعلومات المتاحة لتخفيف معاناة الإنسان.</p>	<u>اهداف المادة:</u>
<p>يتلقى طلاب المرحلة الثانية مقرر الكيمياء الحياتية لإظهار معرفتهم بالجوانب العامة الأساسية لعملية الأيض من خلال محاضرات تلقى ثلاث ساعات أسبوعياً، بواقع ساعتين محاضرة نظري وساعة محاضرة تفاعلية عن طريق المجاميع الصغيرة ، تلقى المحاضرات في القاعة الدراسية باستخدام جهاز عرض البيانات بشاشة ملونة وجهاز عرض أمامي، وفي بعض الأحيان تُكتب على السبورة البيضاء .</p>	<u>وصف المادة:</u>
3	<u>عدد الساعات النظرية:</u>
	<u>عدد الساعات العملية:</u>
4.5	<u>عدد الوحدات:</u>
حسانات عبد الرزاق باقر الجابري	<u>اسم التدريسي باللغة العربية:</u>
Hasanat abdulrazzaq Bakir Aljabery	<u>اسم التدريسي باللغة الإنجليزية:</u>
استاذ مساعد	<u>اللقب العلمي:</u>
Hasanata.baqir@uokufa.edu.iq	<u>عنوان البريد الالكتروني الجامعي:</u>
07801152800	<u>رقم الهاتف الجوال (WhatsApp):</u>

Week	Syllabus
1	Introduction to biochemistry , cell metabolism and energy
2	Carbohydrate metabolism , digestion and absorption
3	CHO metabolism : Glycolysis , Creb's cycle
4	Glycogenolysis , gluconeogenesis , Pentose phosphate pathway
5	Lipid metabolism (digestion and absorption of dietary lipid)
6	Fatty acid and Triglyceride metabolism
7	Cholesterol and steroid metabolism
8	Protein ; Nitrogen metabolism
9	Ammonia metabolism and urea cycle
10	Amino acid degradation and synthesis
11	Hormone Biochemistry
12	Hormone control system
13	Disorder of pituitary gland
14	Review
15	Summative assessment
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

27	
28	
29	
30	

المصادر:

المراجع الرئيسية:

[1] Lippincott's Illustrated Reviews: Biochemistry. Sixth Edition, 2014

[2]

[3]

المراجع المساعدة:

[1]

[2]

[3]