



جامعة الكفيل  
University of Alkafeel

الخطة الدراسية

العام الدراسي (2020-2021)

القسم المختبرات الطبية

الكلية التقنيات الطبية والصحية

المرحلة الدراسية	الرابعة
اسم المادة الدراسية باللغة العربية	الكيمياء السريرية المتقدمة
اسم المادة الدراسية باللغة الانكليزية	Advance Clinical Chemistry
اهداف المادة	تعريف الطالب بالمبادئ الاساسية المتعلقة بالتحليلات المرضية فيما يخص الكيمياء السريرية وتعريف الطالب بها
وصف المادة	تتضمن مفردات المنهاج مواضيع في الاسس النظرية والعملية للفحوص المختبرية في الكيمياء السريرية للأمراض المختلفة مع التاكيد بشكل خاص على فحوص الجهاز البولي وفحص بعض الاعضاء الاخرى
عدد الساعات النظرية	2 ساعة
عدد الساعات العملية	4 ساعة
عدد الوحدات	8
اسم التدريسي باللغة العربية	احمد جاسم محمد صالح تويج
اسم التدريسي باللغة الإنكليزية	Ahmed Jasim Twayej
اللقب العلمي	مدرس
عنوان البريد الالكتروني	Ahmed.Twayeg@alkafeel.edu.iq
رقم الهاتف الجوال	07810469698
what sapp	

week	Syllabus
1	Laboratory safety
2	Biological safety
3	Request lab
4	Specimen collection
5	Specimen handling
6	Specimen transport and storage
7	Quality management :fundamental of total quality management
8	Quality management : the total testing process
9	Quality management : control of pre analytical variable
10	Quality management : control of pre analytical variable
11	Quality management : external quality Assessment
12	Advanced technique in clinical chemistry Lab
13	Advanced technique in clinical chemistry Lab
14	Advanced technique in clinical chemistry Lab
15	Advanced technique in clinical chemistry Lab
16	Advanced technique in clinical chemistry Lab
17	Computers in clinical chemistry
18	Computers in clinical chemistry
19	Pediatric clinical chemistry
20	Pediatric clinical chemistry
21	Pediatric clinical chemistry
22	Pediatric clinical chemistry
23	Functional tests in clinical chemistry and profile tests investigations
24	Functional tests in clinical chemistry and profile tests investigations
25	Functional tests in clinical chemistry and profile tests investigations
26	Problems in biochemistry calculation
27	Problems in biochemistry calculation
28	Case studies in clinical chemistry

29	Case studies in clinical chemistry
30	Case studies in clinical chemistry

المنهج المقرر / العملي

week	Syllabus
1	Spectrophotometry Techniques
2	Spectrophotometry Techniques
3	Spectrophotometry Techniques
4	Flame Photometry Techniques
5	Flame Photometry Techniques
6	Flame Photometry Techniques
7	Enzyme-Linked immune Sorbent Assay (Elisa)
8	Enzyme-Linked immune Sorbent Assay (Elisa)
9	Enzyme-Linked immune Sorbent Assay (Elisa)
10	Polymerase Chain Reaction(PCR)
11	Polymerase Chain Reaction(PCR)
12	Polymerase Chain Reaction(PCR)
13	Electrophoresis
14	Electrophoresis
15	Electrophoresis

المصادر:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>

المراجع :

- 1- Lehninger's Principles of Biochemistry 4th Editoin - D L Nel.
- 2- Lubert Stryer – Biochemistry.
- 3- Garrett - Biochemistry, 4th Ed

المراجع المساعدة :

- 1- Lippincott Biochemistry Ed 3
- 2- Biology\_\_Harper\_s\_Illustrated\_Biochemistry\_\_Murray\_\_McGraw-Hill\_Medical\_\_26th\_Ed\_\_2003\_ (2)