



جامعة الكفيل
University of Alkafeel

الخطة الدراسية

العام الدراسي (2020-2021)

الكلية التقنيات الطبية والصحية

القسم المختبرات الطبية

| المرحلة الدراسية | الثالثة |
|---------------------------------------|--|
| اسم المادة الدراسية باللغة العربية | تقنيات مختبرية متقدمة |
| اسم المادة الدراسية باللغة الانكليزية | Advance laboratory techniques |
| اهداف المادة | التعرف على اهم التقنيات والطرق الحديثة المعتمدة في تشخيص الامراض |
| وصف المادة | يهدف تدريس هذه المادة الى تدريس الطالب على انجاز التقنيات المختلفه المتعلقة بالتحاليل المرضية المتقدمة التي لم تدخل ضمن برامجه التدريبيه لسنتي الدراسة السابقة والتي لها علاقة بمواضيع تخصصية مختلفة |
| عدد الساعات النظرية | 1 |
| عدد الساعات العملية | 2 |
| عدد الوحدات | 6 |
| اسم التدريسي باللغة العربية | م. م ايناس جليل باقر م.م ذوالفقار حميد نعمة |
| اسم التدريسي باللغة الإنكليزية | Enas jalil baqer |
| اللقب العلمي | مدرس مساعد |
| عنوان البريد الالكتروني | Inas.jalil@alkafeel.edu.iq |
| رقم الهاتف الجوال | 07810782852 |
| what sapp | |

| week | Syllabus |
|------|--|
| 1 | Microbiology |
| 2 | Introduction |
| 3 | Safety and principles of sterilization |
| 4 | Collection, Transport, Examination & reporting of specimens |
| 5 | Culturing of organisms Conventional microbiological techniques |
| 6 | Biochemical testing of microorganisms |
| 7 | Serological diagnostic techniques |
| 8 | Molecular diagnostic techniques |
| 9 | Cell and tissue culture |
| 10 | Biochemistry |
| 11 | Cell homogenisation and fractionation |
| 12 | Separation techniques (overview) |
| 13 | Enzyme kinetic Monitoring techniques |
| 14 | Separation of proteins Separation of amino acids |
| 15 | Application automated analysers in the biochemistry diagnostic lab |
| 16 | Enzyme assay techniques |
| 17 | Immunology |
| 18 | Agglutination techniques |
| 19 | Imunofluorescence Techniques |
| 20 | ELISA |
| 21 | Radioimmunoassay |
| 22 | Inhibition technique |
| 23 | Serology test |
| 24 | Haematology |
| 25 | Common blood tests techniques, |
| 26 | Haemoglobinopathy tests |
| 27 | Advance diagnostic technology in haematology lab |
| 28 | CBC , ESR , PCV |
| 29 | Differential WBC |
| 30 | Coagulation test |

| week | Syllabus |
|------|---|
| 1 | Examination of urine |
| 2 | Examination of stool |
| 3 | Examination of sputum & Swabs Examination of CSF & Seminal fluid |
| 4 | Viruses diagnosis |
| 5 | PCR, Hybridisation, electrophoresis |
| 6 | Cell and tissue culture |
| 7 | ELISA |
| 8 | Inhibition test |
| 9 | Paper chromatography Electrophoresis |
| 10 | Liver function tests |
| 11 | Renal profile tests |
| 12 | Glucose & HbA1c tests |
| 13 | Common blood tests techniques, |
| 14 | Haemoglobinopathy tests |
| 15 | Agglutination test |

المصادر

- 1- Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology , 13th Edition ,2013
- 2- Guyton and Hall textbook of medical physiology 13 ed , 2016
- 3- Levinson textbook of immunology and microbiology 16ed .
- 4- ABBOTT diagnostics clinical chemistry educational services .