

مختبر البيولوجي

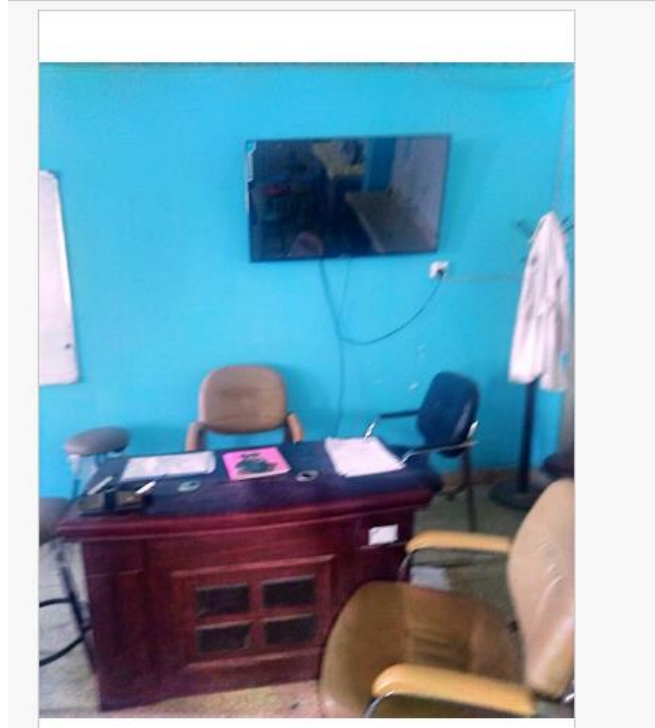
هو من المختبرات التعليمية المهمة والاساسية لطلبة كلية العلوم في الدراسة الاولى اذ يعد احد المختبرات الضرورية لقسم علوم الادلة الجنائية في كليتنا, يتم فيه تدريس طلبة المرحلة الاولى والثانية والثالثة واجراء التجارب البيولوجية في مختلف الاختصاصات كعلم التشريح والفسلجة والاحياء العام والاحياء الجزيئي فضلاً عن علم الانسجة والشعر والالياف. يهتم هذا المختبر في اجراء كافة الفحوصات المختصة في مجال تحليل المواد والعينات الحيوية للاستفادة منها في القضايا الجنائية لعلوم الادلة الجنائية.



مختبر الكيمياء التحليلية (مختبر رقم 3)

هو من المختبرات التعليمية المهمة والاساسية لطلبة كلية العلوم في الدراسة الأولية وهو احد مختبرات قسم الادلة الجنائية في كليتنا اذ يدرس فيه طلبة المرحلة الثانية والثالثة لاقسام الكلية لاجراء التجارب الكيميائية في اختصاص الكيمياء التحليلية.

ويهتم هذا المختبر في اجراء كافة التجارب المختصة في تحضير المواد الكيميائية والمواد القياسية للاستفادة منها في مجال تحليل المواد الكيميائية المهم في علوم الادلة الجنائية.







Al-Karkh University of Science
College of Science/ Department of Forensic Science



رواسب المركبات الكيميائية



$NaOH$, $Zn(OH)_2$, $Mg(OH)_2$, $Pb(OH)_2$, $Cu(OH)_2$, $Co(OH)_2$, $Ni(OH)_2$, $Cr(OH)_3$, $Co(OH)_2$, $Fe(OH)_2$, $Fe(OH)_3$, $AgOH$, $Mn(OH)_2$, $Ca(OH)_2$



Sb_2S_3 , Cr_2S_3 , Bi_2S_3 , CuS , PbS , FeS , CoS , ZnS , HgS , $AgCl$, $PbCl_2$, As_2S_3 , PbS , AgI , HgI_2



$(CaSO_4, BaSO_4, SrSO_4, PbSO_4)$, $(Ag_2CO_3, BaCO_3, CaCO_3, ZnCO_3, Ag_2C_2O_4, PbC_2O_4)$, CdS , Ag_2CO_3 , $CaCO_3$, $(ZnCO_3, BaCO_3, SrCO_3, PbCO_3)$, $BaCO_3$, $(MgCO_3, CuCO_3)$



$CaSO_4$, $BaSO_4$, $SrSO_4$, $PbSO_4$, Ag_2CO_3 , $CaCO_3$, $(ZnCO_3, BaCO_3, SrCO_3, PbCO_3)$, $BaCO_3$, $(MgCO_3, CuCO_3)$

عمل طلاب قسم الفيزياء الطبية المستوى الأول (المؤسسة التأسيسية) للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢

بشراف

د. محمد نجاد محمد د. نغم عبدالرحيم جاسم د. هالة عبدالرحمن الراجحي

مختبر الكيمياء الحياتية

يعد مختبر الكيمياء الحياتية Biochemistry من الركائز الأساسية في المجال الطبي والتعليمي، حيث يختص بدراسة وتحليل المكونات الكيميائية في سوائل الجسم مثل البول والدم. يهدف المختبر إلى تقييم وظائف الأعضاء الحيوية وتشخيص العديد من الأمراض من خلال قياس تراكيز الحيوية وتشخيص العديد من الأمراض من خلال قياس تراكيز مواد مهمة كالكلوكوز، البروتينات والدهون، الانزيمات والاملاح.

يقدم المختبر مجموعة واسعة من التحاليل المهمة، من أبرزها تحاليل سكر الدم واختبارات وظائف الكبد ووظائف الكلى وتحاليل الدهون الكوليسترول والدهون الثلاثية بالإضافة إلى قياس الاملاح والمعادن وبعض الهرمونات.

أما بالنسبة للطلاب فيوفر مختبر الكيمياء الحياتية بيئة تعليمية تطبيقية مهمة، حيث يساعدهم على ربط الجانب النظري بالعلمي، واكتساب مهارات استخدام الأجهزة الحديثة، وفهم طرق التحليل والتشخيص. كما يعزز دقة الملاحظة والعمل الجماعي والالتزام بقواعد السلامة، مما يؤهلهم للعمل في المختبرات الطبية والبحثية مستقبلاً.





مختبر الكيمياء العام

هو من المختبرات التعليمية المهمة و الأساسية لطلبة كلية العلوم في مراحلهم الدراسية الأولية، وهو احد مختبرات قسم الأدلة الجنائية في كليتنا اذ يدرس فيه طلبة المرحلة الأولى لاقسام كلية العلوم من غير الكيميائيين تجارب كيميائية مختلفة من اختصاصات الكيمياء العامة وهي اللاعضوية والعضوية والتحليلية والفيزيائية والحياتية.

يهتم مختبر الكيمياء العام باجراء كافة التجارب المختصة في تحضير المواد الكيميائية والمواد القياسية وتحديد الضار والنافع منها وامكانية الاستفادة منها في كافة المجالات الصناعية والزراعية والبيئية وبالأخص في تخصص علوم الأدلة الجنائية.

ت	اسم التجربة
1	Material Safety Data Sheet (MSDS)
2	Material Safety Data Sheet (MSDS)
3	Silver nitrate titrations by (Mohr method)
4	Determination of melting points
5	Determination of boiling points
6	Recrystallization
7	Exam
8	Density of Some Organic Compounds
9	Sublimation of Some Organic Compounds
10	Making Soap - Saponification
11	Determining Solubility of Some Organic Compounds
12	Identification tests of Alkanes, Alkenes, Alkynes and Aromatic
13	Identification tests of Ketones and Aldehydes
14	Exam
15	Review All Previous Experiences

تصميم واعداد: د. محمد عبد الباسط عبد الجبار / مدرس المادة
تنفيذ: طلاب المرحلة الاولى / الدراسة المسائية للعام الدراسي 2018 - 2019

ت	اسم التجربة
1	General safety rules for Laboratory
2	General Chemistry Equipment's
3	Standard Solution
4	Preparation of standard solution from liquid solutions
5	Titration Strong Acid with Strong Base
6	Titration Sodium Carbonate With Hydrochloric Acid
7	Exam
8	pH - Metric Titration
9	Conductometric Titrating of Strong Acid With Strong Base
10	Titration of Acetic Acid in Vinegar
11	Titration of a Mixture of Carbonate (CO_3^{2-}) and Bicarbonate (NaHCO_3)
12	Separation of I Group Cations (Ag^+ , Pb^{2+} , Hg_2^{2+})
13	Standardization of Potassium Permanganate Using Oxalic Acid
14	Exam
15	Review All Previous Experiences

تصميم واعداد: د. محمد عبد الباسط عبد الجبار / مدرس المادة
تنفيذ: طلاب المرحلة الاولى / الدراسة الصباحية للعام الدراسي 2018 - 2019

