جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

دائرة التعليم الجامعي الاهلي

كلية الهدى الجامعة



دليل المختبرات

(النسخة الاولى) - 2026

تم اعداد هذا الدليل بالاعتماد على المعايير العراقية لجودة مختبرات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي 2022 الاصدار الثاني.

فريق الاعداد العلمي

الاسم	المنصب
أ.د. عمر عبدالكريم جاسم	عميد الكلية
أ.د. ناظم عبد الله عبد وايل	معاوم العميد للشؤون العلمية
م.د. قحطان علاوي عبد	معاوم العميد للشؤون الادارية
أ.م.د. سليم عبيد كاطع	رئيس قسم تقنيات المختبرات الطبية
م.د. احمد نافع عواد	رئيس قسم تقنيات الهندسة الكهربائية
م.د. مها ابراهيم سليمان	مقرر قسم الصيدلة
م.م. البشير عبد الكريم عبيد	مقرر قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة
م.م. زيد احمد حميد	مدير وحدة المختبرات
م.م. مشتاق محمد عبدالنبي	مدير شعبة ضمان الجودة وتقييم الاداء الجامعي

فريق الاعداد الفني

عثمان جلال عطا الله	مدير وحدة الاعلام والاتصال الحكومي
عبد الله طالب اسماعيل	وحدة الاعلام والاتصال الحكومي
عبدالوهاب محمد رجب	شعبة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

المقدمة

دليل المختبرات في كلية الهدى الجامعة، التابعة لدائرة التعليم الجامعي الأهلي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، يُعد وثيقة مرجعية تهدف إلى توفير معلومات شاملة ومنظمة حول البنية التحتية للمختبرات، التجهيزات المتوفرة، والخدمات التعليمية والبحثية المقدمة. يُعزز هذا الدليل من كفاءة الأداء للتجارب العلمية والبحثية، ويُسهم في تحقيق معاييرالجودة المطلوبة في التعليم العالي.

يستعرض الدليل أنواع المختبرات الموجودة في الكلية، مثل المختبرات الهندسية، والمختبرات البايولوجية، الكيميائية والصيدلانية، اضافةً على مختبرات الحاسوب، ويشمل وصفًا تفصيليًا للأجهزة والمعدات، بالإضافة إلى الإرشادات الخاصة باستخدامها. كما يتضمن سياسات السلامة المهنية، وإجراءات الأمن داخل المختبرات، لضمان توفير بيئة آمنة للطلبة والباحثين.

علاوة على ذلك، يسلط الدليل الضوء على البرامج التعليمية التي تستفيد من هذه المختبرات، ويدعم التنسيق بين الكلية وأعضاء هيئة التدريس والطلبة لتحقيق الأهداف الأكاديمية. يُمثل هذا الدليل جزءًا أساسيًا من الجهود المستمرة للتدريب واكتساب المهارات في المجال التعليمي والتطبيقي، وتعزيز دور الكلية في رفد المجتمع بالاختصاصات العلمية والمهنية.

المهام والمسؤوليات

مشرف المختبر:

- نشر ثقافة جودة اعتماد المختبرات (GLP) في مختبرات اقسام الكلية.
- محاولة تطبيق المواصفات الدولية للمختبرات العلمية.
- ضبط السجلات والوثائق وتدقيق معايير الاجهزة واجراء المراجعات الدورية عليها واتمام الاجراءات التصحيحية.

فني المختبر:

- رسم سياسة جودة المختبر بما تحقق دور ومسؤوليات جميع العاملين تجاه جودة النتائج وتكون معلنة في المختبر.
- تحديد مجموعة المبادئ من قبل ادارة المختبر في ضبط الجودة من خلال الاختبارات المختبرية والتنفيذ والمراقبة والتسجيل والارشفة للتجارب.
- توثيق واعلان الاهداف للمختبرات ذات الاهداف المشتركة

تعليمات السلامة والامان داخل المختبر

ارتداء الملابس المناسبة يجب الانتباه لارتداء الملابس الواقية قبل الدخول إلى المختبر، وفيما يأتي أبرز الملابس والإجراءات التي يجب الانتباه لها:

1) ارتداء معطف المختبر. وضع نظارات السلامة. تغطية الشعر عند التعامل مع المواد الحارقة. من الممكن ارتداء القفازات وأدوات الحماية الأخرى حسب الحاجة، وذلك اعتمادًا على طبيعة التجربة. تجنُّب لبس الصنادل أو الأحذية المفتوحة عند استخدام المواد الكيميائية لتقليل تعرض الجلد لهذه المواد.
2) تجنُّب لبس الملابس المصنوعة من الألياف الصناعية؛ لقابلية اشتعالها العالية، حيث تميل هذه المواد إلى الذوبان والالتصاق بالجلد.
3) يُنصح باستخدام النظارات الواقية لحماية العيون من دخول المواد الكيميائية أو التعرض المباشر للغازات.
4) تجنُّب لبس المجوهرات وأي نوعٍ من أنواع الزينة كالسنسال، أو الخاتم خاصةً عند التعامل مع المسننات أو المحركات أو الأدوات الدوارة.
5) تجنُّب إدخال المأكولات والمشروبات لا يُنصح بتناول الطعام أو شرب المشروبات في المختبر، كما لا يُنصح بوضع الطعام أو الشراب في نفس الثلاجة التي تحتوي على تجارب أو مواد كيميائية، أو وضعها على طاولة مختبر بها بقايا من تجارب سابقة، حيث إنّ ذلك قد يؤدي إلى تلوث الطعام.
6) ومن ناحية أخرى، فإنّ تناول المشروبات في المختبر قد يُعرض صاحبها للخطر أيضًا، حيث يمكن أن ينسكب المشروب أو الطعام أثناء عمل التجربة، أو قد يشرب الشخص مشروباً أو سائلًا آخر بالخطأ.

مختبرات قسم
تقنيات المختبرات الطبية

مختبر الأحياء المجهرية
مختبر الفسلجه وامراض الدم
مختبر التشريح والأنسجة
مختبر الكيمياء
مختبر المناعة والبايلوجي الجزيئي



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

مختبر الاحياء المجهرية

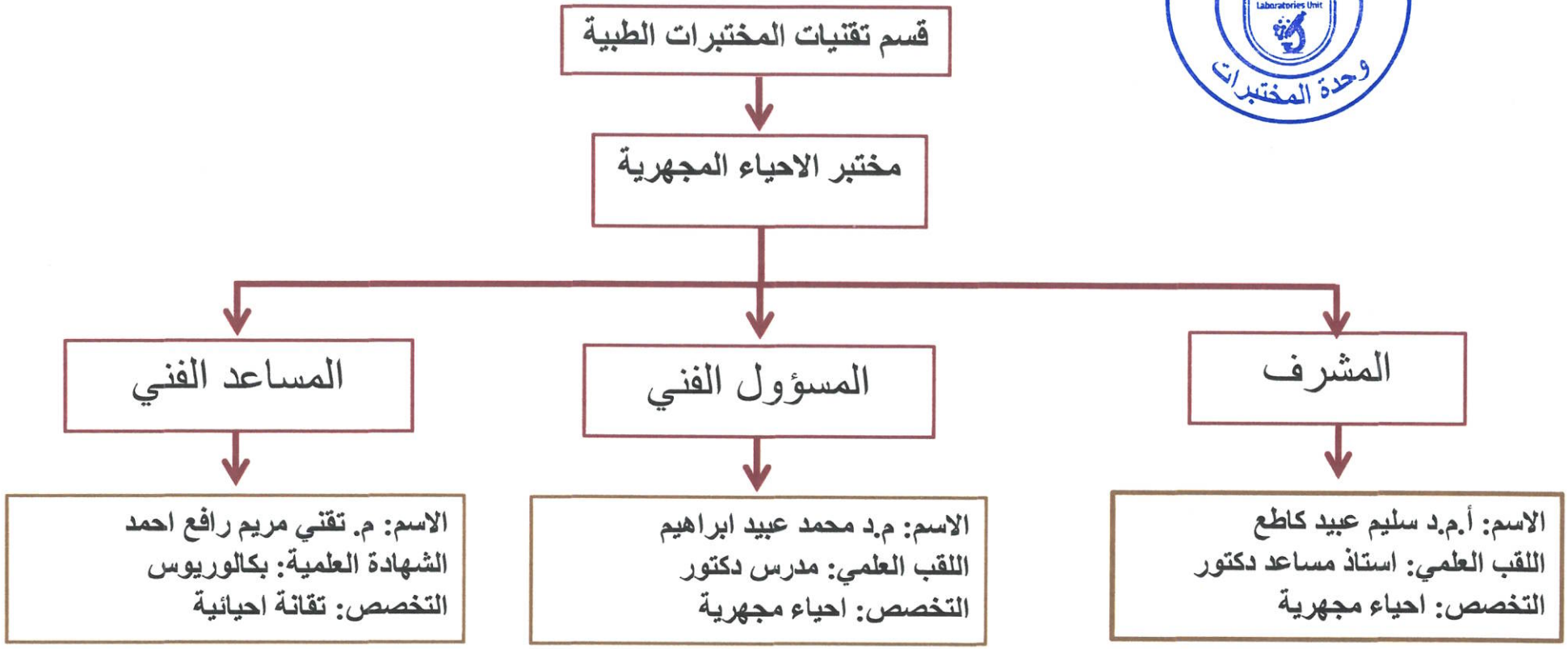
Microbiology

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LBI003





وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الاحياء المجهرية
2	فئة المختبر	BI
3	ترميز المختبر	LBI003
4	رمز المختبر موقعياً	A4L011
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	100.43م^2
7	مسؤول المختبر	أ.م.د. سليم عبيد كاطع
8	المساعد الفني	م.د. محمد عبيد ابراهيم

نبذة عن المختبر

هو مختبر متخصص يهتم بدارسة الاحياء المجهرية والتعرف على تركيبها وتصنيفها وعلاقتها بالإمراض التي تحدث بالاضافة الى طرق التخلص والوقاية منها.

الرؤية

اتباع الطرق الحديثة في تشخيص الامراض البكتيرية والفايروسية والطفيلية التي تصيب الانسان

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

الرسالة

توفير بيئة تعليمية وبحثية متكاملة في علوم الاحياء الدقيقة تتيح للطلاب اكتساب المعرفة النظرية والمهارات العملية، وإجراء التجارب الدقيقة باستخدام أحدث التقنيات والأجهزة، بما يسهم في إعداد كوادر مؤهلة علميًا ومهنيًا قادرة على الإسهام في مجالات الصناعة والبحث العلمي وحماية البيئة ونحن نلتزم بتزويد الطالب بالمعلومات العملية على كيفية دراسة وزرع الاحياء المجهرية الدقيقة.

الأهداف

- تطبيق المفاهيم النظرية لعلم الأحياء المجهرية عمليًا من خلال التعرف على أنواع الأحياء المجهرية (البكتيريا، الفطريات، الفيروسات والطفيليات)، ودراسة خصائصها المورفولوجية والفسيولوجية وطرق زراعتها وتشخيصها مخبريًا.
- تعليم الطلبة التقنيات الأساسية لزراعة وعزل وتشخيص الأحياء المجهرية باستخدام الأوساط الزراعية المختلفة، وطرق الصبغ مثل صبغة غرام، والفحوصات الكيموحيوية، والتعرف على العوامل المؤدية لإمراضها وطرق السيطرة عليها.
- تنمية مهارات التحليل المخبري والتشخيص الدقيق للكشف عن الكائنات المجهرية الممرضة، وتفسير النتائج اعتمادًا على الأسس العلمية في علم الجراثيم والمناعة.
- تعزيز الفهم العملي لإمراضية البكتيريا وتأثيرها على أجهزة الجسم المختلفة من خلال دراسة أهم البكتيريا الممرضة، أعراض الإصابات التي تسببها، وآليات انتقال العدوى وطرق الوقاية منها.
- تدريب الطلبة على دراسة مقاومة البكتيريا للمضادات الحيوية باستخدام اختبارات الحساسية الدوائية(Antibiotic Sensitivity Tests) ، وفهم آليات المقاومة البكتيرية وأهميتها السريرية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	رقم الجهاز	اسم الجهاز	اسم الجهاز بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI	Centrifuge	جهاز الطرد المركزي	لون بيجي-8 تيوب-حجم وسط	Gemmy	1	PLC-03NO:105229	Cen23388	
2	BI	Vortex Mixer	جهاز هزاز انابيب	ابيض اللون	Fiathful Instrument Co.	1	--	Vor23564	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	رقم الجهاز	اسم الجهاز	اسم الجهاز بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI	Autoclave	معقمة	رمادي فاتح	Euronda Co.	1	EGP130593	Aut23626	
2	BI	Incubator Hot air Sterilization	حاضنة	رمادي فاتح	GEMMY INDUSTRIAL CORP.	1	YCO-010	Inc23208	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	رقم الجهاز	اسم الجهاز	اسم الجهاز بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI	MS-PA Digital Magnetic Stirrer	جهاز خلط مغناطيسي	ازرق داكن	NADE (China Company)	1	---	Dig13967	
2	BI	Digital Balance	ميزان رقمي	لون رصاصي-حجم صغير	Ningbo Hinotek Technology Co.	1	---	Dig14141	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	رقم الجهاز	اسم الجهاز	اسم الجهاز بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI	Fume Hood	غطاء الدخان	ازرق تركوازي	Al-Bara Company	1	---	Fum23114	
2	BI	Water Distiller	جهاز تقطير	ابيض اللون	Drawell	1	---	Wat24536	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	رقم الجهاز	اسم الجهاز	اسم الجهاز بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI	Autoclave	معقمة	رصاصي اللون	Faithful Instrument Co.	1	FSS-18LPNO:213-09242	Aut23753	
2	BI	Microscope	مجهر ضوئي	ابيض واسود	Novel, China	6	XSZ-107TNO:181281	Mic24917	

مسؤول المختبر

م.م. وليم جميل

وحدة المختبرات

شعبة ضمان الجودة

تصديق رئيس القسم

م.م. وليم جميل كامو

مختبر الفسلجة وأمراض الدم

Human Physiology and Hematology

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LBI001



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الفسلجة وامراض الدم
2	فئة المختبر	BI
3	ترميز المختبر	LBI001
4	سنة الاستحداث	2021
5	ترميز المختبر موقعياً	A4L002
6	المساحة الكلية	73.08 م^2
7	اسم مسؤول المختبر	م. د محمد جاسم محمد
8	اسم المساعد الفني	م. تقني احيائي مريم رافع احمد

نبذة عن المختبر

يُعد مختبر الفسلجة من المختبرات التعليمية الأساسية في الكلية، ويختص بدراسة وظائف أجهزة الجسم المختلفة بصورة عملية لدعم الجانب النظري للمقررات الدراسية. يُستخدم المختبر لإجراء التجارب الخاصة بقياس العلامات الحيوية ودراسة وظائف الأجهزة الحيوية مثل الجهاز القلبي الوعائي، التنفسي، العصبي والعضلي.

الرؤية

اعداد بيئة تعليمية متقدمة لفهم وظائف أعضاء الجسم وتنمية مهارات الطلبة في عمل الاختبارات تقديرية لمكونات الدم والكشف عن امراض الدم ومسبباتها.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

الرسالة

يسعى مختبر الفسلجة إلى توفير بيئة تعليمية عملية متميزة تدعم الجانب النظري من خلال تدريب الطلبة على فهم وظائف أجهزة الجسم بصورة تطبيقية دقيقة، وتنمية مهاراتهم في القياس والتحليل والتفسير العلمي للنتائج المختبرية، بما يواكب المعايير الأكاديمية ويعزز جودة التعليم في الكلية

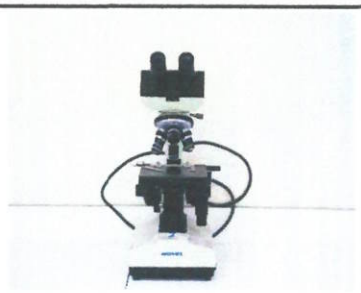
الأهداف

1. تعزيز الفهم العملي لوظائف أجهزة الجسم المختلفة وربطها بالجانب النظري للمادة الدراسية.
2. تدريب الطلبة على استخدام الأجهزة والمعدات المختبرية الخاصة بقياس العلامات الحيوية بصورة صحيحة وآمنة.
3. تنمية مهارات الملاحظة الدقيقة والتحليل العلمي وتفسير النتائج المختبرية.
4. ترسيخ مبادئ السلامة والأمان الحيوي داخل المختبر.
5. إعداد الطلبة للتعامل مع التطبيقات السريرية والمخبرية المرتبطة بعلم الفسلجة.
6. دعم العملية التعليمية بما ينسجم مع معايير الجودة الأكاديمية المعتمدة
7. إكساب الطلاب مهارات تسجيل وتحليل النتائج بطريقة علمية دقيقة وإعداد تقارير

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI	Microscope	مجهر ضوئي	كهربائي	Novel	7	XSZ-107TNO:181281	Mic21554	
2	BI	Microscope	مجهر ضوئي	كهربائي	Proway	2	Mic24281	Mic24281	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	BI	CBC	جهاز فحص الدم الشامل	كهربائي	Sysmex	1	28B2X10007000116	Com23975	
4	BI	Centrifuge	جهاز الطرد المركزي	كهربائي	D Lab	1	12534	Cen23655	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	BI	Mirocentrifuge	جهاز طرد مركزي دقيق	كهربائي	Kern	1	18010416	Mic23122	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
6	BI	Water Bath	حمام مائي	كهربائي	Fanem	1	AAF-56145	Wat22620	
7	BI	Orbital Shaker	الهزاز المداري	كهربائي	Kern	1	1403897	Sha23331	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
8	BI	Incubator	حاضنة	كهربائي	Gemmy	1	YCO-010	Inc23113	

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

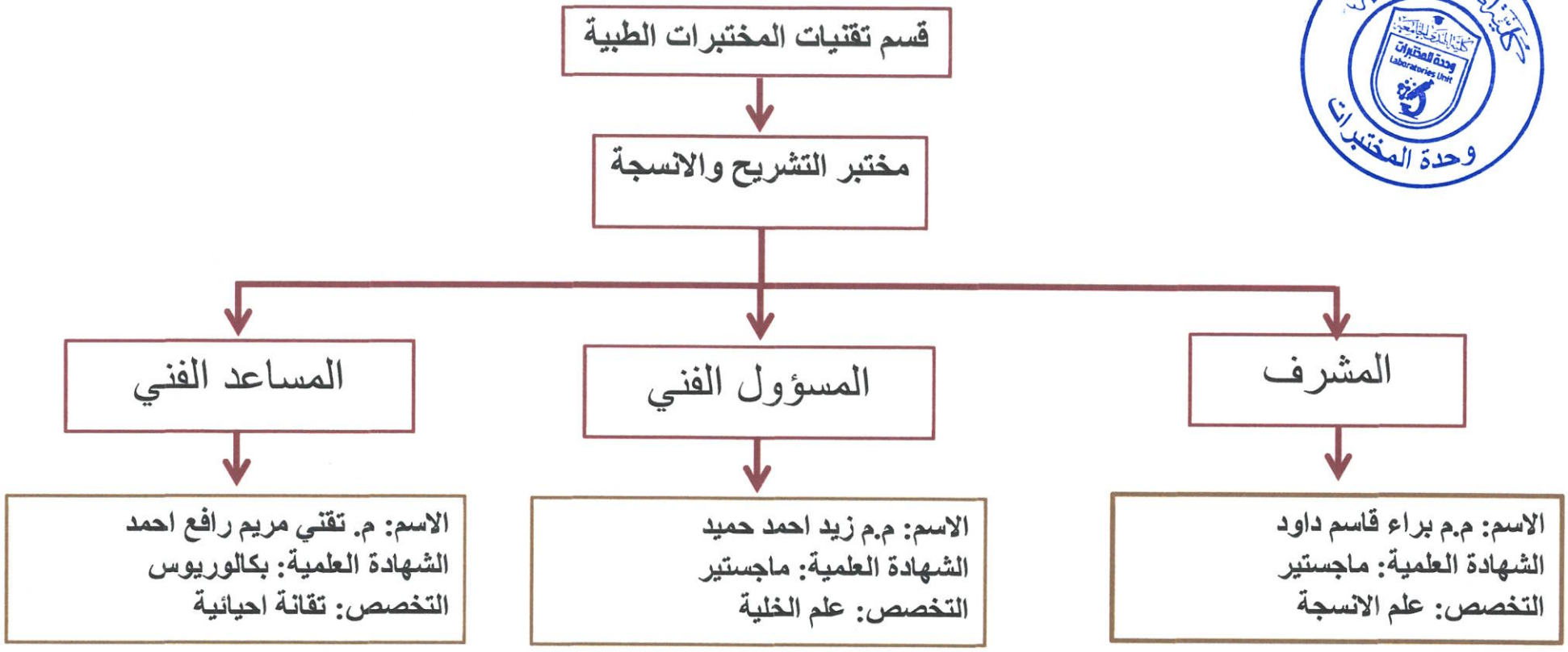
مختبر الأنسجة والتشريح

Anatomy and Histology

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LBI002



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الأنسجة والتشريح
2	فئة المختبر	BI
3	ترميز المختبر	LBI002
4	رمز المختبر موقعياً	A4L004
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	58.8م^2
7	مسؤول المختبر	م.م. براء قاسم داود
8	المساعد الفني	م.تقني.ايلاف جمال فاضل

نبذة عن المختبر

يُعَدُّ مختبر التشريح والأنسجة من المختبرات الأساسية في الكليات الطبية والتقنية، حيث يُعنى بدراسة البنية التشريحية لأعضاء وأجهزة جسم الإنسان، إضافةً إلى دراسة التراكيب النسيجية على المستوى المجهري. يُتيح المختبر للطلبة الجمع بين الدراسة النظرية والتطبيق العملي من خلال استخدام النماذج التعليمية، الشرائح النسيجية، والمجاهر، مما يساعد على فهم وظائف الأعضاء وعلاقتها بالتركيب الخلوي والأنسجة.

الرؤية

الريادة والتميّز في تدريس علم التشريح والأنسجة باستخدام أحدث الوسائل التعليمية والتقنيات المخبرية، بما يسهم في إعداد كوادر طبية وتقنية مؤهلة علميًا وعمليا.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

الرسالة

توفير بيئة تعليمية وتدريبية متكاملة تُمكّن الطلبة من اكتساب المعرفة والمهارات في مجال التشريح والأنسجة، من خلال الدمج بين الجانب النظري والتطبيقي، بما يعزز من كفاءتهم في مجالات الرعاية الصحية والبحث العلمي.

الأهداف

1. تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية في التشريح والأنسجة لفهم بنية ووظائف جسم الإنسان.
2. تمكين الطلبة من مهارات الفحص المجهري وتشخيص التراكيب النسيجية.
3. استخدام الوسائل الحديثة والنماذج التعليمية لتبسيط المعلومات وتعزيز الفهم.
4. ربط المعلومات النظرية بالتطبيق العملي لرفع كفاءة الخريجين.
5. دعم الجانب البحثي في مجالي التشريح والأنسجة وتشجيع الطلبة على المشاركة فيه.
6. المساهمة في تخريج كوادر طبية وتقنية قادرة على خدمة المجتمع والقطاع الصحي.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

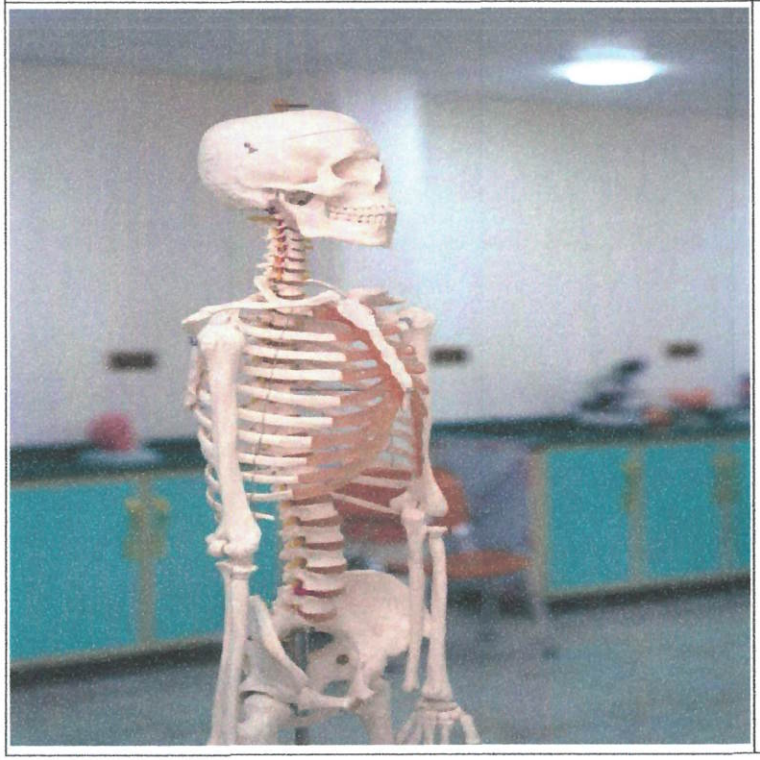
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	PH1	Microscope	المجهر الضوئي	كهربائي ، اللون ابيض واسود	Novel, China	5	---	Mic24412	
2	BI	Histological slides	الشرائح النسيجية	شفاف	UK	25	---	---	

وحدة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

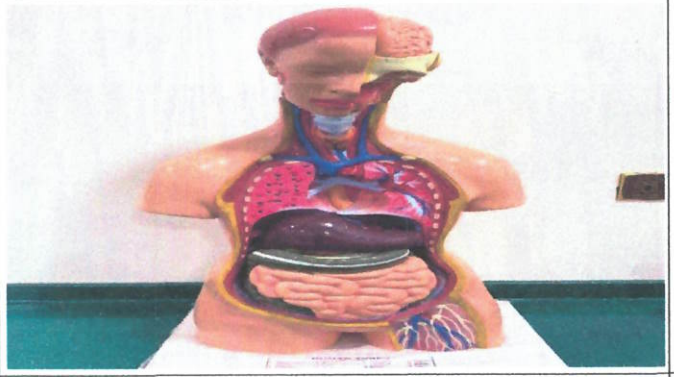
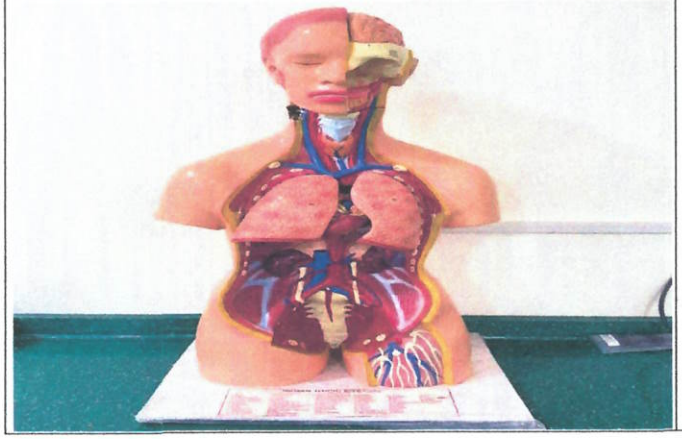
قسم تقنيات المختبرات الطبية

Models	Number	Name	Sequence
	1	مجسم الهيكل العظمي (جسم الانسان) (Human body)	1

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

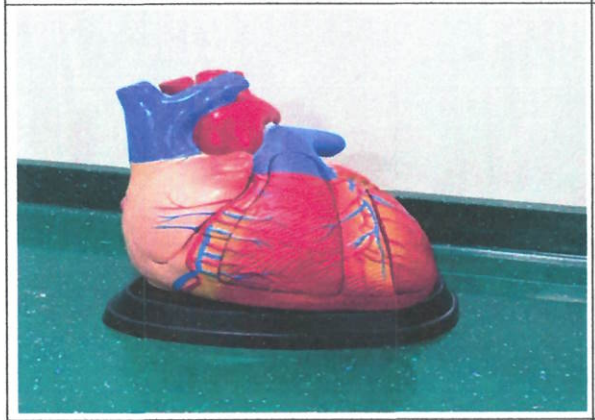
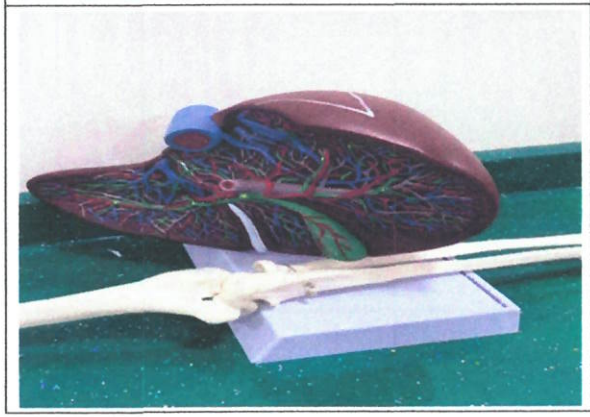
قسم تقنيات المختبرات الطبية

Models	Number	Name	Sequence
	1	مجسم الأجزاء الداخلية لجسم الانسان (Human torso)	2
	1	مجسم جسم انثى بشرية (Human female body)	3

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

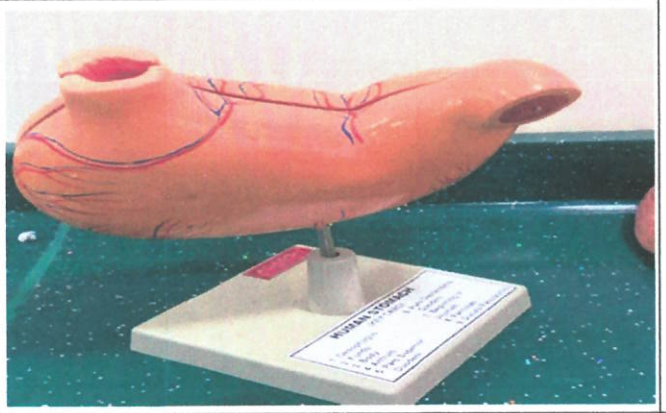
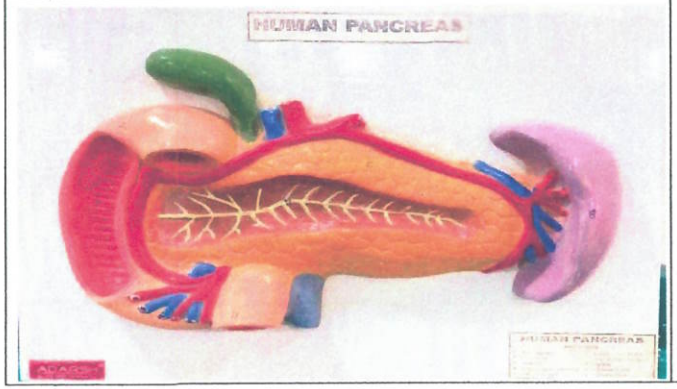
قسم تقنيات المختبرات الطبية

Models	Number	Name	Sequence
	2	مجسم القلب (Heart)	4
	1	مجسم المقطع عرضي في الكبد (Liver)	5

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

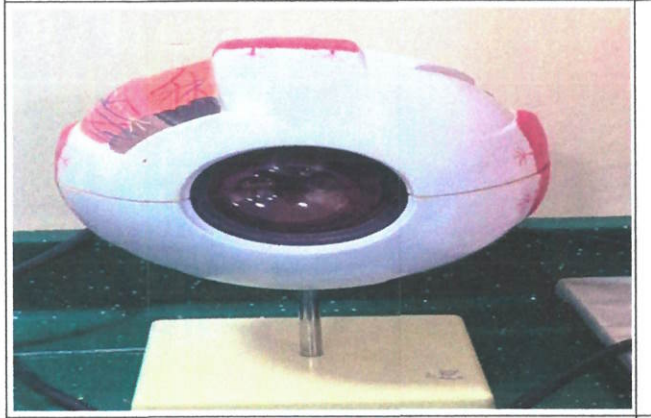
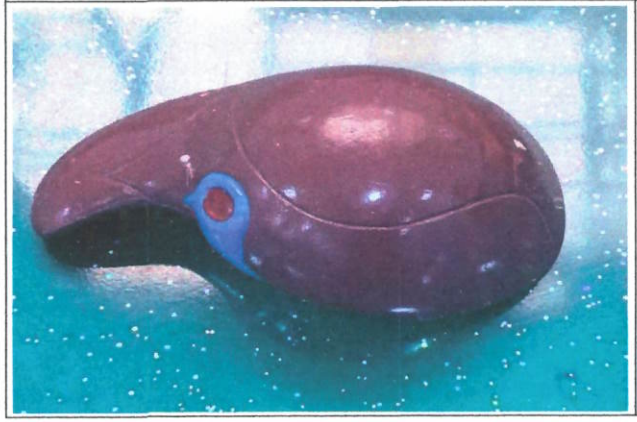
قسم تقنيات المختبرات الطبية

Models	Number	Name	Sequence
	1	مجسم معدة الانسان (Human stomach)	6
	1	مجسم مقطعي لبنكرياس الانسان (Human Pancreas)	7

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

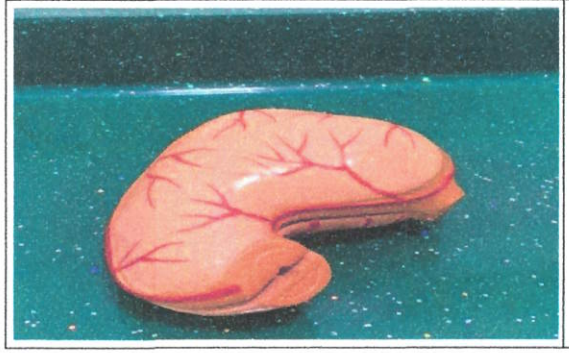
قسم تقنيات المختبرات الطبية

Models	Number	Name	Sequence
	1	مجسم العين (Eye)	8
	1	مجسم الكبد بالكامل (Liver)	9

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

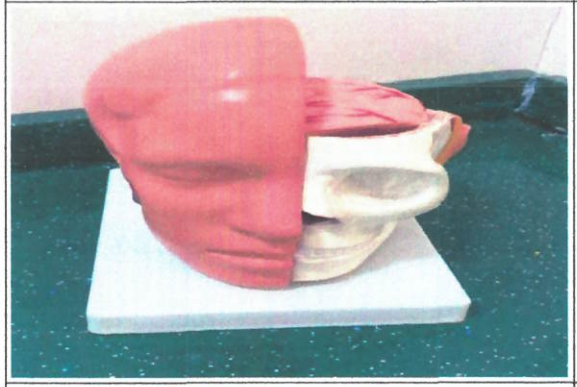
قسم تقنيات المختبرات الطبية

Models	Number	Name	Sequence
	1	مجسم مقطع عرضي في الجلد(Skin)	10
	1	مجسم تعليمي للمعدة (Stomach)	11

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

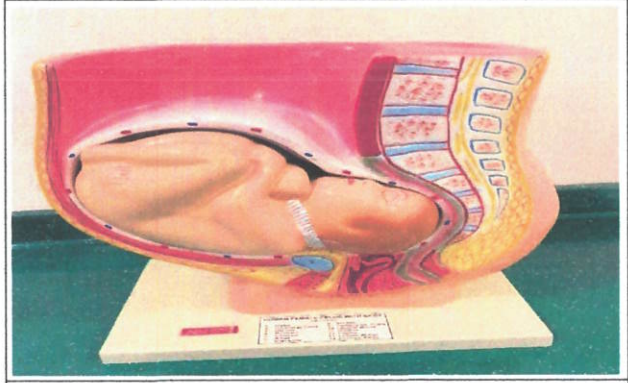
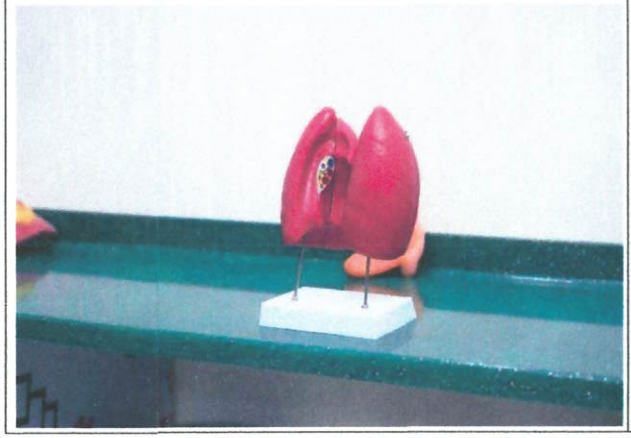
قسم تقنيات المختبرات الطبية

Models	Number	Name	Sequence
	1	مجسم كامل للرأس(Head)	12
	1	مجسم كامل للجمجمة(Skull)	13

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

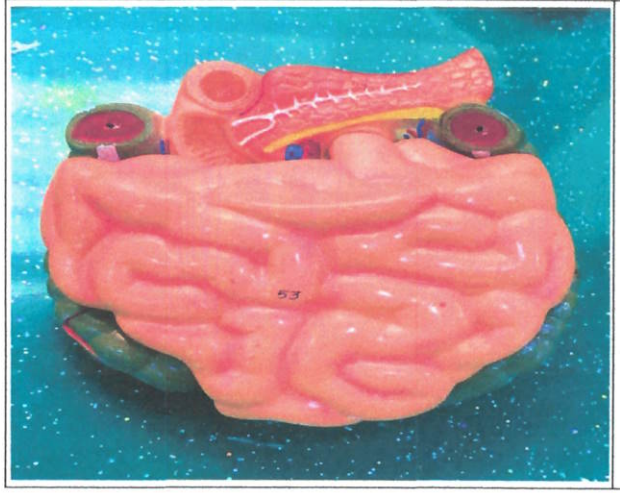
قسم تقنيات المختبرات الطبية

Models	Number	Name	Sequence
	1	مجسم حوض أنثى بشرية مع طفل (Human female pelvis with bady)	14
	1	مجسم الرئتان (Lungs)	15

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

Models	Number	Name	Sequence
	1	مجسم الأمعاء(Intestine)	16

مسؤول المختبر

م.م. براء قاسم

وحدة المختبرات

شعبة ضمان الجودة

تصديق رئيس القسم

م.د. سليم عبد كاظم

مختبر الكيمياء الحيوية

Biochemistry

2027 - 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LBI004



قسم تقنيات المختبرات الطبية

مختبر الكيمياء الحيوية

المشرف

الاسم: أ.د. عبد الاله ثابت محمد
الشهادة العلمية: دكتوراه
التخصص: كيمياء

المسؤول الفني

الاسم: م. د ياسر قاسم حسين
الشهادة العلمية: دكتوراه
التخصص: كيمياء

المساعد الفني

الاسم: م. كيميائي ساره عبدالله خلف
الشهادة العلمية: بكالوريوس
التخصص: علوم كيمياء

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الكيمياء الحيوية
2	فئة المختبر	BI1
3	ترميز المختبر (بوابة جهاز الاشراف\المختبرات)	LBI004
4	سنة الاستحداث	2021
5	ترميز المختبر موقعياً	5L010
6	المساحة الكلية	73.08 م^2
7	اسم مسؤول المختبر	م. د. ياسر قاسم حسين
8	اسم المساعد الفني	م.كيمياوي سارة عبدالله خلف

نبذة عن المختبر

هو مختبر متخصص يهتم بالتعرف على اساسيات الكيمياء الحياتية السريرية. ويُعدّ هذا المختبر ركيزة أساسية في المؤسسات الصحية والتعليمية، لما له من دور مهم في تعزيز الرعاية الصحية والارتقاء بالمستوى العلمي والمهنى للطلبة والملاكات المختبرية.

الرؤية

الريادة والتميّز في تقديم التعليم والتدريب العملي في مجال الكيمياء الحيوية، ليكون المختبر بيئة محفزة للإبداع والبحث العلمي، ونواة لإنتاج كفاءات مؤهلة قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل والمجتمع.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

الرسالة

يسعى مختبر الكيمياء الحيوية إلى توفير بيئة تعليمية وبحثية متكاملة تعتمد على أحدث التقنيات والمعدات، لتمكين الطلاب والطالبات من إتقان المهارات العملية الأساسية والمتقدمة في تحليل وفهم التفاعلات الحيوية. ويلتزم المختبر بدعم الخطط الدراسية من خلال تجارب تطبيقية عالية الجودة، وتعزيز ثقافة البحث العلمي والابتكار، مع الالتزام بمعايير السلامة المهنية والأمان المخبري، وإعداد

الأهداف

1. تعليمياً: ربط النظري بالتطبيقي وإكساب الطلاب المهارات المخبرية الأساسية والمتقدمة.
2. تدريبياً: تطبيق أعلى معايير الجودة في التدريب العملي واستخدام أحدث التقنيات والأجهزة.
3. سلامة: الالتزام بمعايير الأمن والسلامة المهنية والتخلص الآمن من النفايات.
4. مجتمعياً: تقديم خدمات تحليلية واستشارية للمجتمع وتأهيل كفاءات متخصصة لسوق العمل.

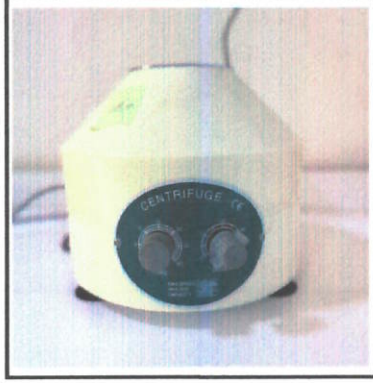
وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI1	Incubator	حاضنة	لون ابيض	IN-010 Taiwan	1	1810534	Inc23667	
2	BI1	Spectrophot ometer	جهاز قياس الطيف الضوئي	اللون رمادي 240v,60 Hz	Apel	1	1678	Spe23521	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	BI1	Water path	حمام مائي	ابيض اللون 220v,BM-1102	Brasil Guarulh	1	AAF-56582	Wat23231	
4	BI1	Centrifuge	جهاز الطرد المركزي	ابيض اللون	Taiwan Gimmy	1	201124070	Cen23501	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	BI1	Roller Mixer	الخلاط الاسطواني	اللون ابيض 220v,50Hz	Taiwan Gimmy	1	1404042	Rol23460	

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
6	BI1	Spectrophotometer	جهاز قياس الطيف الضوئي	لون ابيض	FAITHFUL China	1	20220101-110049	Spe23754	
7	BI1	Heating plate	الصفيحة الساخنة	ازرق اللون	Italy	1	3924789261	Hea23542	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
8	BI1	Water Distiller	جهاز تقطير ماء	اللون الأبيض زجاجي	Euronda Taiwan	1	M001361	Wat24203	
9	BI1	Hot plate stirrer	جهاز التسخين الحراري	لون ابيض	Jenwayy.k China	1		Hot23815	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

10	BI1	Analytical Balance	ميزان حساس	ذو صندوق زجاجي ابيض اللون	OHAU USA	1	B924789261	Ana24773	
11	BI1	Water Distiller	جهاز تقطير ماء	فولاذي مقاوم للصدأ	FAITHFUL	1	20220101110056	Wat23903	

مسؤول المختبر

م.د. ياسر قاسم

وحدة المختبرات

م.م/ زيد احمد حميد

شعبة ضمان الجودة

تصديق رئيس القسم

م.م. سليم يسين طاهر

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

مختبر المناعة والبيولوجي الجزيئي

Immunology and Molecular Biology

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LBI005



قسم تقنيات المختبرات الطبية

مختبر المناعة والبيولوجي الجزيئي

المشرف	المسؤول الفني	المساعد الفني
الاسم: أ. د لؤي محمد عبدو الشهادة العلمية: دكتوراه التخصص: وراثة	الاسم: م.م زيد احمد حميد الشهادة العلمية: ماجستير التخصص: علم الخلية	الاسم: م. تقني ايلاف جمال فاضل الشهادة العلمية: بكالوريوس التخصص: تقنيات مختبرات طبية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	المناعة والبيولوجي الجزيئي
2	فئة المختبر	BI5
3	ترميز المختبر	LBI005
4	رمز المختبر موقعياً	2021
5	سنة الاستحداث	5L008
6	المساحة الكلية	90 م^2
7	مسؤول المختبر	م.م. زيد احمد حميد
8	المساعد الفني	م. تقني ايلاف جمال فاضل

نبذة عن المختبر

مختبر المناعة والبيولوجي الجزيئي من المختبرات المهمة في كلية الهدى الجامعة والذي يعد أساسا مهما في الخلفية العلمية لطلبة قسم تقنيات المختبرات الطبية اذ يقوم بعملية تدريس المواد التي تعني بتشخيص الامراض عن طريق الكشف عن الاجسام المضادة النوعية والمستضدات والمصول واللقاحات إضافة الى تدريس التشخيص عن طريق تقنية تضخيم (DNA و RNA).

الرؤية

تتمحور رؤية مختبر المناعة والبيولوجي الجزيئي حول الريادة في تقديم تشخيصات دقيقة ومتقدمة للأمراض (مثل السرطانات والاضطرابات المناعية) باستخدام أحدث تقنيات الجينات والبروتينات مع تأهيل كفاءات علمية متخصصة والعمل كمركز بحثي لتطوير طرق التشخيص المبكر والعلاجات المناعية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

الرسالة

تـزويـد الطلبـة والباحثيـن بالمعلومـات العلميـة المتعلقـة بعلـم المناعـــة والمهارات العملية والتدريب لاكتساب الخبرة والعمل بروح الفريق الواحد وكذلك أن يكون الطالب قادراً على أجراء الفحوصات المناعية ومعرفة نشأت تكوين خلايا الدم والخلايا المناعية والاعضاء المناعية الاولية والثانوية.

الأهداف

- يهـدف مختبـر المناعـة والبيولوجي الجزيئي الى تخريـج طـلاب قـادريـن على العمـل فـي المختبـرات الطبيـة واجراء التحليـلات المناعيـة الروتينيـة والمتقدمـة وتشغيـل وادامـة الاجهـزة المختبـريـة.
- معرفة مكونات الجهاز المناعي والتي تشمل الخلايا والاعضاء الاولية والثانوية.
- مفهوم المناعة الطبيعية والمكتسبة والعوامل الخليطة والعوامل الخلوية.
- معرفة العلاقة التي تربط المكونات الخليطة والعوامل الخلوية وبيولوجية الاستجابة المناعية.
- فعالية الاستجابة المناعية ضد المستضد (البكتريا والفايروسات).

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

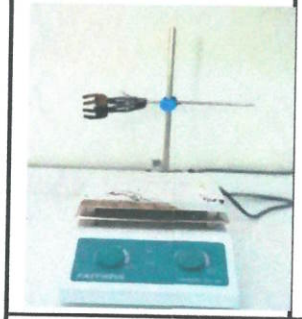
قسم تقنيات المختبرات الطبية

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	رمز الجهاز	الصور
1	BI 5	Microscope	مجهر ضوئي	كهربائي	Novel , China	2	Mic24412	
2	BI 5	Microscope	مجهر ضوئي	كهربائي	Proway, China		Mic23936	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

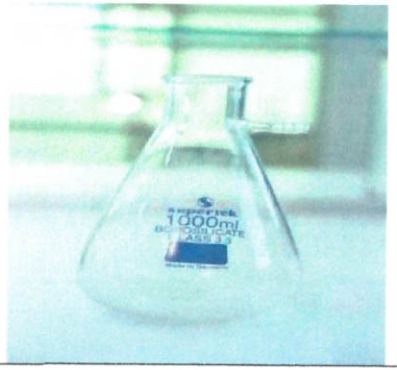
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	BI 5	Magnetic stirrer	جهاز التحريك المغناطسي	اللون أبيض SH4	China	1	20230111250042	Mag23104	
4	BI 5	Magnetic stirrer	جهاز التحريك المغناطيسي	اللون أزرق Model HS-12	China	2	20233090046	Mag23588	

وحدة المختبرات

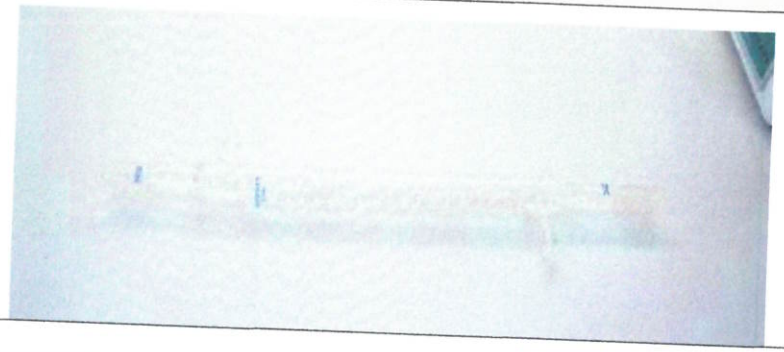
HUC-LABU-01/26

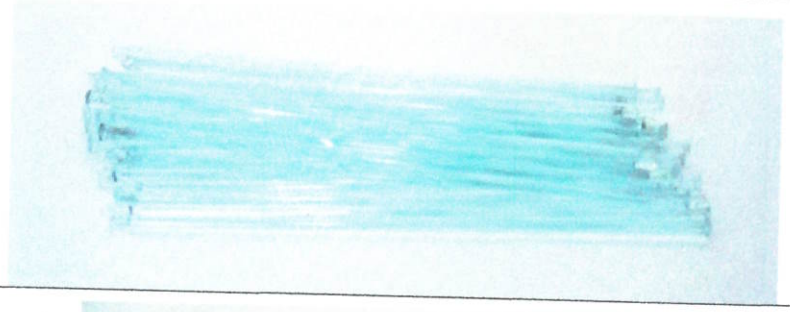
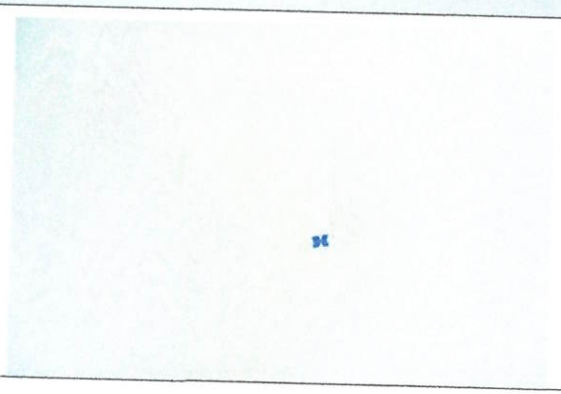
قسم تقنيات المختبرات الطبية

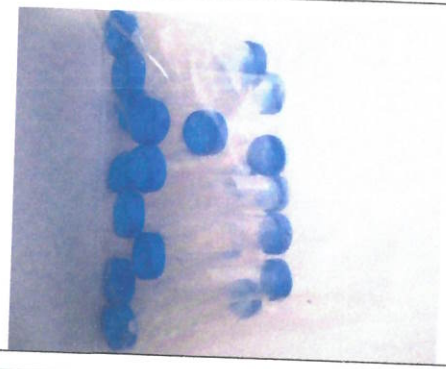
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	BI 5	Horizontal laminar flow clean bench	جهاز تنقيه الهواء	فضي اللون Model BBS-H110	(China Company)	1	20230111060155	Bio23602	

Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Buchner funnel**	**1**
	**Filtering flask**	**2**

ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Condenser	3
	Separatory funnel	4

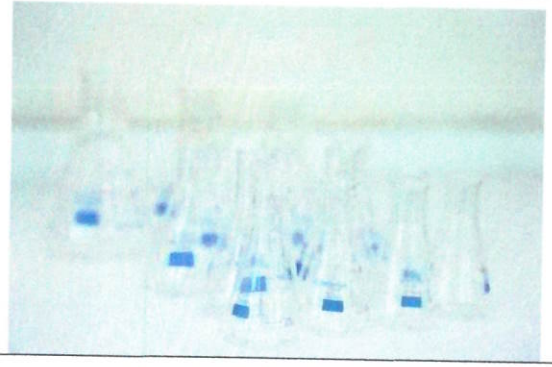
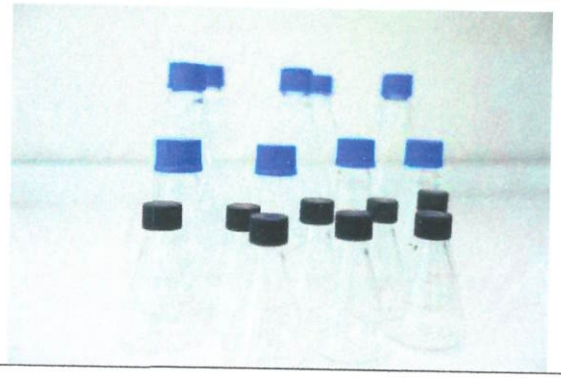
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Glass rods	5
	Dropper	6

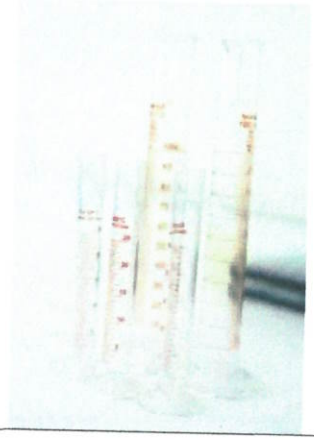
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Plastic tubes	7
	Quick fit flask	8

ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Funnels	9
	Amber glass bottles	10

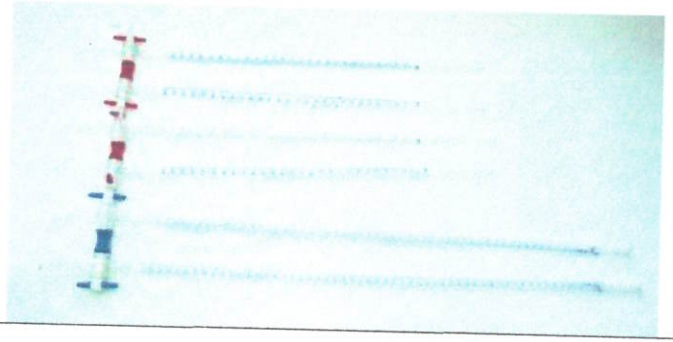
كلية الهدى الجامعة
ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Erlenmeyer flask	11
	Erlenmeyer flask With stopper	12

Sequence	Name	Glassware and other tools
13	Filter paper	
14	Graduated cylinders	

كلية الهدى الجامعة – لجنة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Volumetric flask	15
	Test tubes	16

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Burette	17
	Beaker	18

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات المختبرات الطبية

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Wash bottle	19
	pipette	20

تصديق رئيس القسم

م.د. وسيم ليسير كاظم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

Z. A

مسؤول المختبر

م. م / زيد احمد حميد

مختبرات قسم
الصيدله

مختبر الصيدلة السريرية
مختبر الكيمياء الحياتية
مختبر الكيمياء العضوية
مختبر الفيزياء الطبية
مختبر تقانة صيدلانية
مختبر الكيمياء الصيدلانية اللاعضوية
مختبر العقاقير
مختبر الصناعية



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

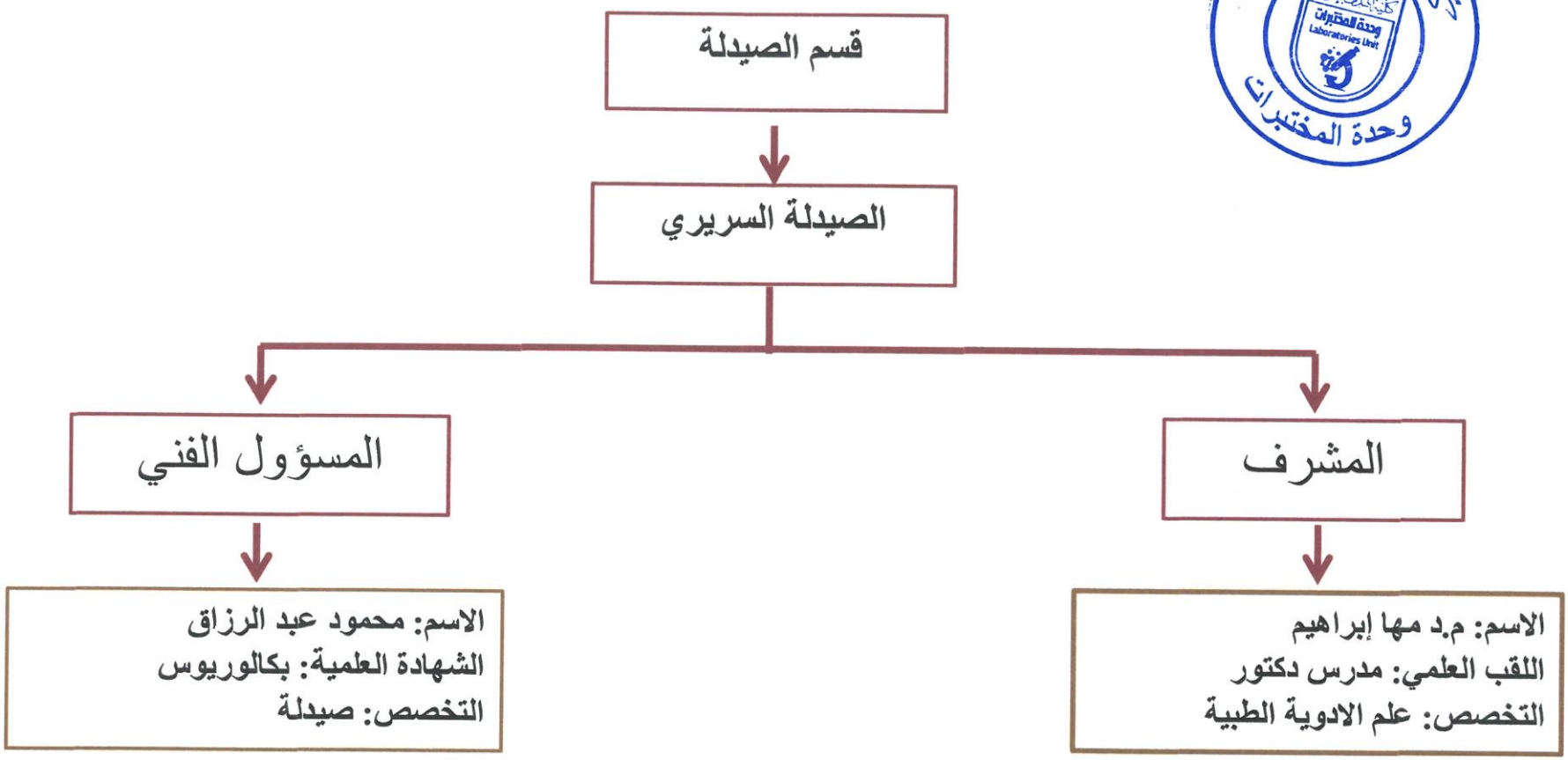
مختبر الصيدلة السريرية

Clinical pharmacy

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LBI0010



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الصيدلة السريرية
2	فئة المختبر	BI
3	ترميز المختبر	LBI0010
4	رمز المختبر موقعياً	A4L001
5	سنة الاستحداث	2025
6	المساحة الكلية	72.21
7	مسؤول المختبر	م.د مها إبراهيم سليمان
8	المساعد الفني	محمود عبد الرزاق عزيز

نبذة عن المختبر

احد المختبرات العلمية والتدريبية في كليات الصيدلة، ويُعنى بربط المعلومات الدوائية النظرية بالتطبيق العملي داخل البيئة السريرية. يهدف المختبر إلى تدريب الطلبة على فهم الاستخدام الآمن والفعّال للأدوية، ومتابعة تأثيراتها العلاجية والجانبية على المرضى

الرؤية

أن يكون مختبر الصيدلة السريرية مركزًا متميزًا في التعليم والتدريب العملي، يسهم في إعداد صيادلة أكفاء قادرين على تقديم رعاية دوائية متقدمة وآمنة، وفق أحدث المعايير العلمية العالمية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

الرسالة

توفير بيئة تعليمية تطبيقية تُعزز فهم الطلبة للممارسات السريرية، وتنمّي مهاراتهم في تحليل الحالات المرضية، وتقييم العلاج الدوائي، واتخاذ القرارات العلاجية المبنية على الدليل العلمي، بما يخدم سلامة المرضى وجودة الرعاية الصحية

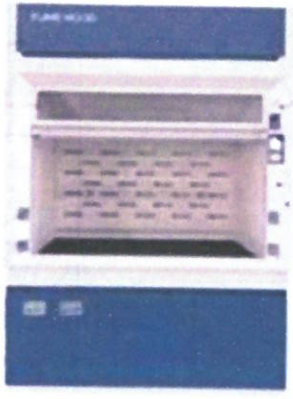
الأهداف

1. • تمكين الطلبة من فهم الية عمل الادوية وتاثيرها على اجهزة الجسم
2. • تدريب الطلبة على تطبيق تجارب العلمية الخاصة بالجرعة ، الفعالية، والسمية .
3. • توضيح العلاقة بين التركيز الدوائي والاستجابة الفسيولوجية
4. • تنمية مهارات التحليل العلمي ، الملاحظات الدقيقة ، وتفسير النتائج التجريبية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	اسم الجهاز بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Serial No.		الصور
1	BI 1	Horizontal laminar flow	جهاز تنقية الهواء	Gray color	Dry well China	1	لا يوجد	Hor14878	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	الاسم بالعربي	Name	Sequence
	مجسم مفصل الركبة	Knee joint	1
	مجسم الجهاز العضلي	Muscular system	2
	مجسم الدماغ	Brain	3

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

4	Digestive system	الجهاز الهضمي	
5	Skeletal system	الهيكل العظمي	

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

مختبر الكيمياء الصيدلية

Pharmaceutical chemistry

مختبر الكيمياء العضوية

Organic Chemistry

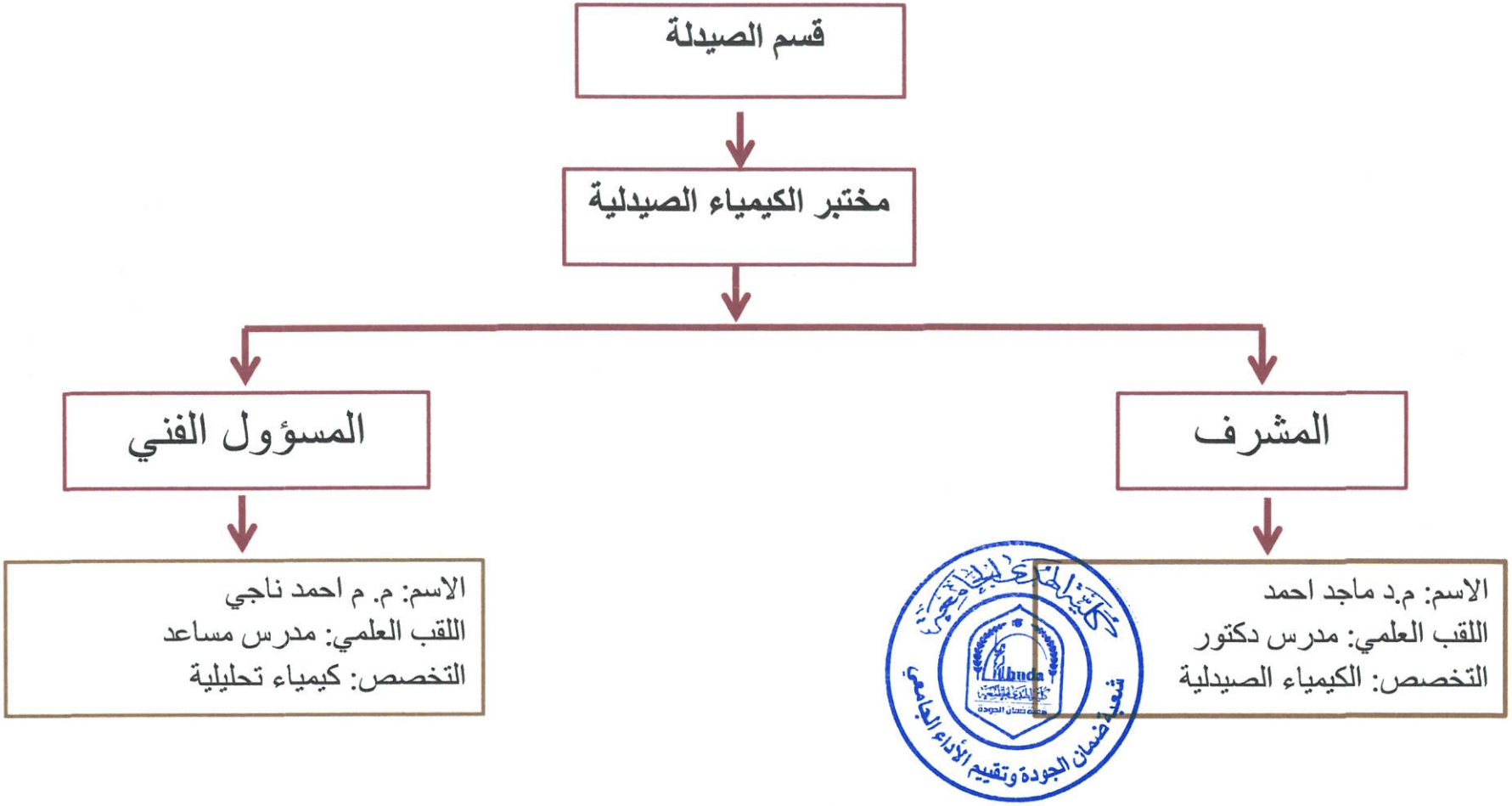
مختبر الكيمياء الصيدلانية الاعضوية

Inorganic pharmaceutical chemistry

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LCH005



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	-الكيمياء الصيدلية -الكيمياء العضوية -الكيمياء الصيدلانية الاعضوية
2	فئة المختبر	CH
3	ترميز المختبر	LCH004
4	رمز المختبر موقعياً	A4L006
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	102.92م
7	مسؤول المختبر	م.د. ماجد أحمد الصاوي
8	المساعد الفني	م.م. أحمد ناجي

نبذة عن المختبر

يُعنى مختبر الكيمياء الصيدلية بتطبيق المفاهيم الأساسية لدراسة العناصر والمركبات العضوية و غير العضوية، والتعرّف على خواصها وسلوكها الكيميائي. يُمكّن المختبر الطلاب من إجراء تجارب عملية تشمل التحليل الكيفي، تحضير المركبات، ودراسة تفاعلات الأيونات، مما يساعد على ترسيخ الفهم العملي للمقررات النظرية وتنمية المهارات التجريبية لدى الطلاب.

الرؤية

الريادة في التعليم والتطبيق والبحث العلمي في مجال الكيمياء، من خلال مختبرات متطورة وآمنة تُمكّن الطلاب والباحثين من الإبداع والاكتشاف والمساهمة في تطوير العلوم والتقنيات الكيميائية لخدمة المجتمع والبيئة

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

الرسالة

توفير بيئة تعليمية وبحثية متكاملة في علوم الكيمياء تتيح للطلاب اكتساب المعرفة النظرية والمهارات العملية، وإجراء التجارب الكيميائية الدقيقة باستخدام أحدث التقنيات والأجهزة، بما يسهم في إعداد كوادر مؤهلة علميًا ومهنيًا قادرة على الإسهام في مجالات الصناعة والبحث العلمي وحماية البيئة.

الأهداف

1. تطبيق المفاهيم النظرية للكيمياء اللاعضوية عمليًا من خلال دراسة خصائص العناصر والمركبات المختلفة وسلوكها الكيميائي.
2. تعليم الطلاب طرق تحضير المركبات اللاعضوية مثل الأملاح، المعقدات، والأكاسيد، والتعرف على خواصها الفيزيائية والكيميائية.
3. تنمية مهارات التحليل الكيفي (Qualitative Analysis) للكشف عن الأيونات الموجبة والسالبة وتفسير النتائج باستخدام الأسس العلمية.
4. تعزيز الفهم العملي لتفاعلات الإزاحة، الترسيب، والأكسدة والاختزال في المركبات اللاعضوية.
5. تدريب الطلاب على استخدام الأدوات والأجهزة المخبرية المرتبطة بالتفاعلات اللاعضوية مثل الأحواض المائية، السخانات، وأجهزة القياس الدقيقة.
6. تعريف الطلاب بطرق التعبير عن الاتزان الكيميائي في الأنظمة اللاعضوية ودراسة تأثير العوامل المختلفة عليه.
7. إكساب الطلاب مهارات تسجيل وتحليل النتائج بطريقة علمية دقيقة وإعداد تقارير

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

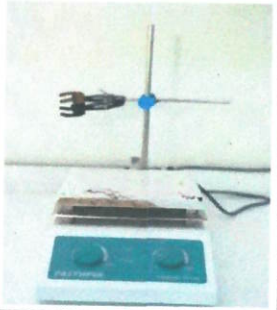
قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	CH1	Vacuum pump	مضخة تفريغ	لون أزرق مع فضي	Value China	1	QJ202401	Vac14887	
2	CH1	Digital balance	ميزان حساس	لون أزرق -حجم صغير	China Ningbo Hinotek Technology Co.	7	لا يوجد	Dig14561	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

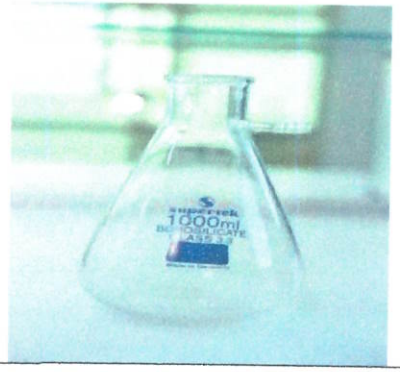
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	CH1	Magnetic stirrer	جهاز التحريك المغناطسي	اللون أبيض SH4	China	1	20230111250042	Mag14394	
4	CH1	Magnetic stirrer	جهاز التحريك المغناطيسي	اللون أزرق Model HS-12	China	2	20233090046 20233090045	Mag14329 Mag11180	

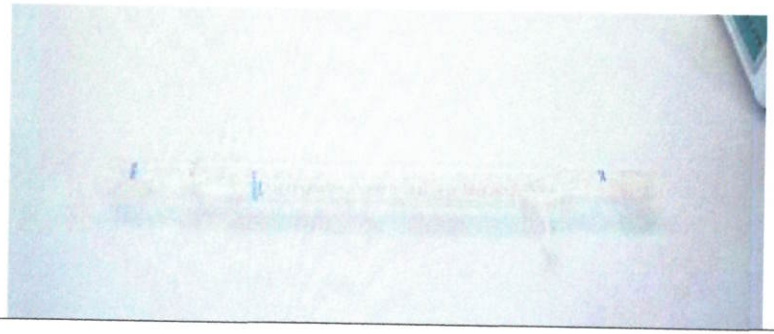
وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	CH1	Horizontal laminar flow clean bench	جهاز تنقيه الهواء	فضي اللون Model BBS-H110	(China Company)	1	20230111060155	Hor14125	

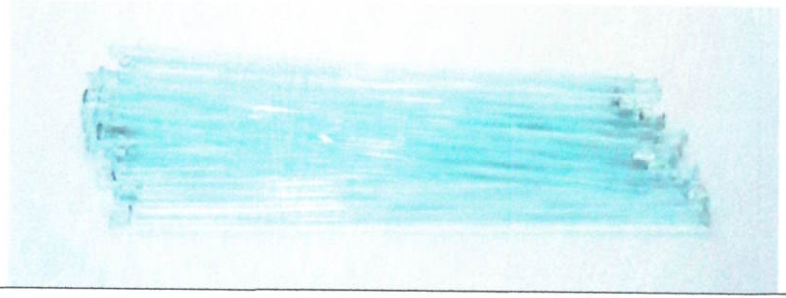
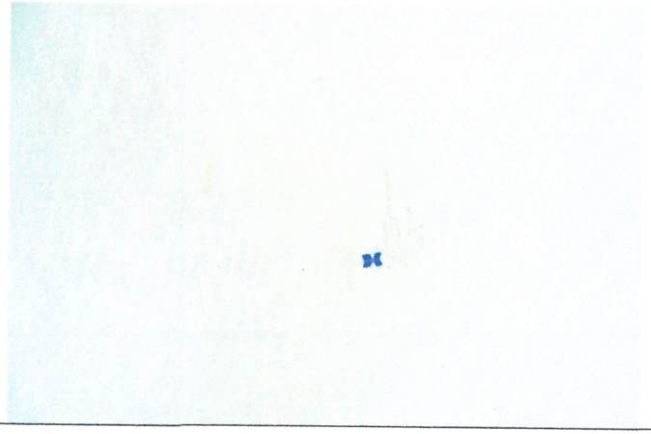
Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Buchner funnel**	**1**
	**Filtering flask**	**2**

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Condenser	3
	Separatory funnel	4

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Glass rods	5
	Dropper	6

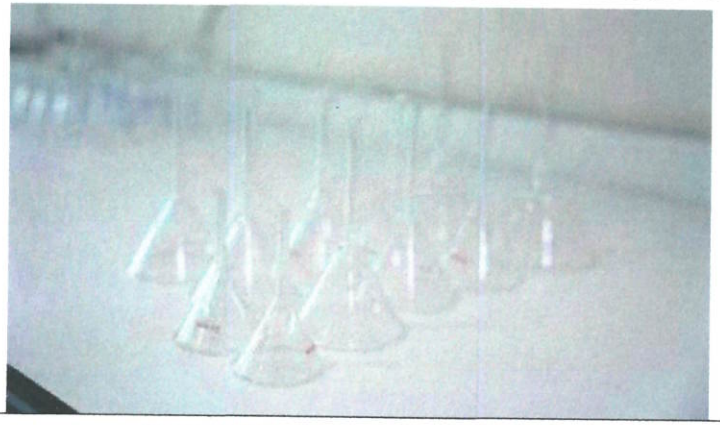
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Plastic tubes	7
	Quick fit flask	8

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

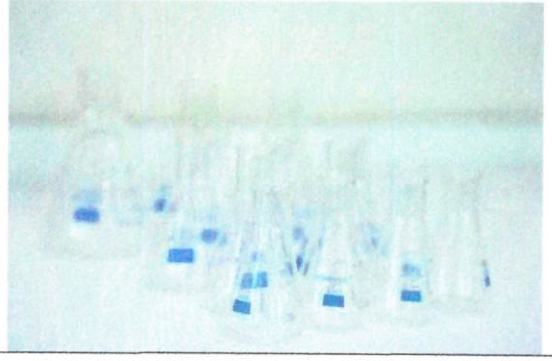
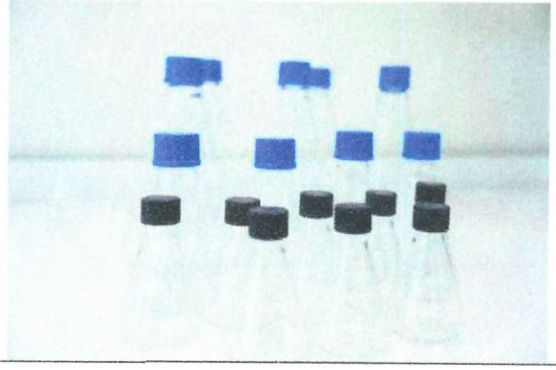
قسم الصيدلة

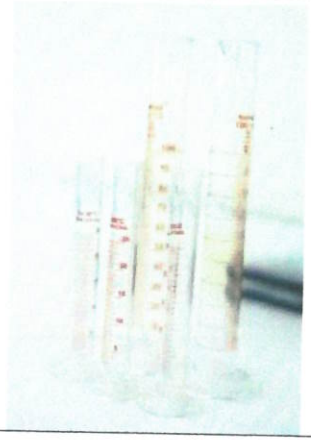
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Funnels	9
	Amber glass bottles	10

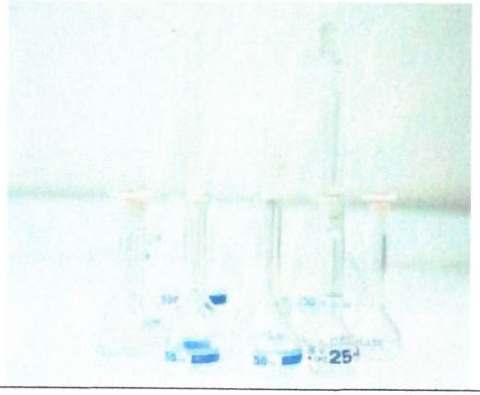
وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Erlenmeyer flask	11
	Erlenmeyer flask With stopper	12

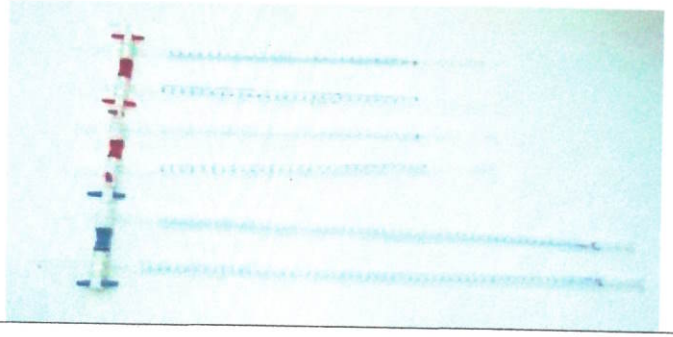
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Filter paper	13
	Graduated cylinders	14

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Volumetric flask	15
	Test tubes	16

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

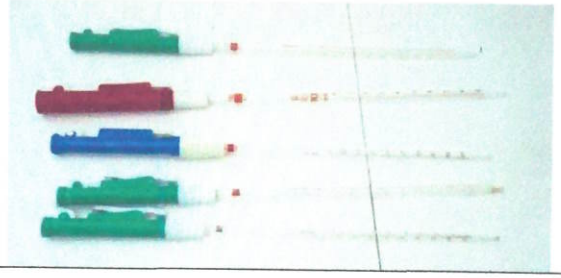
قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Burette	17
	Beaker	18

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	pipette	19
	Wash bottle	20

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

Maged Ahmed

مسؤول المختبر

د. ماجد أحمد الصاوى

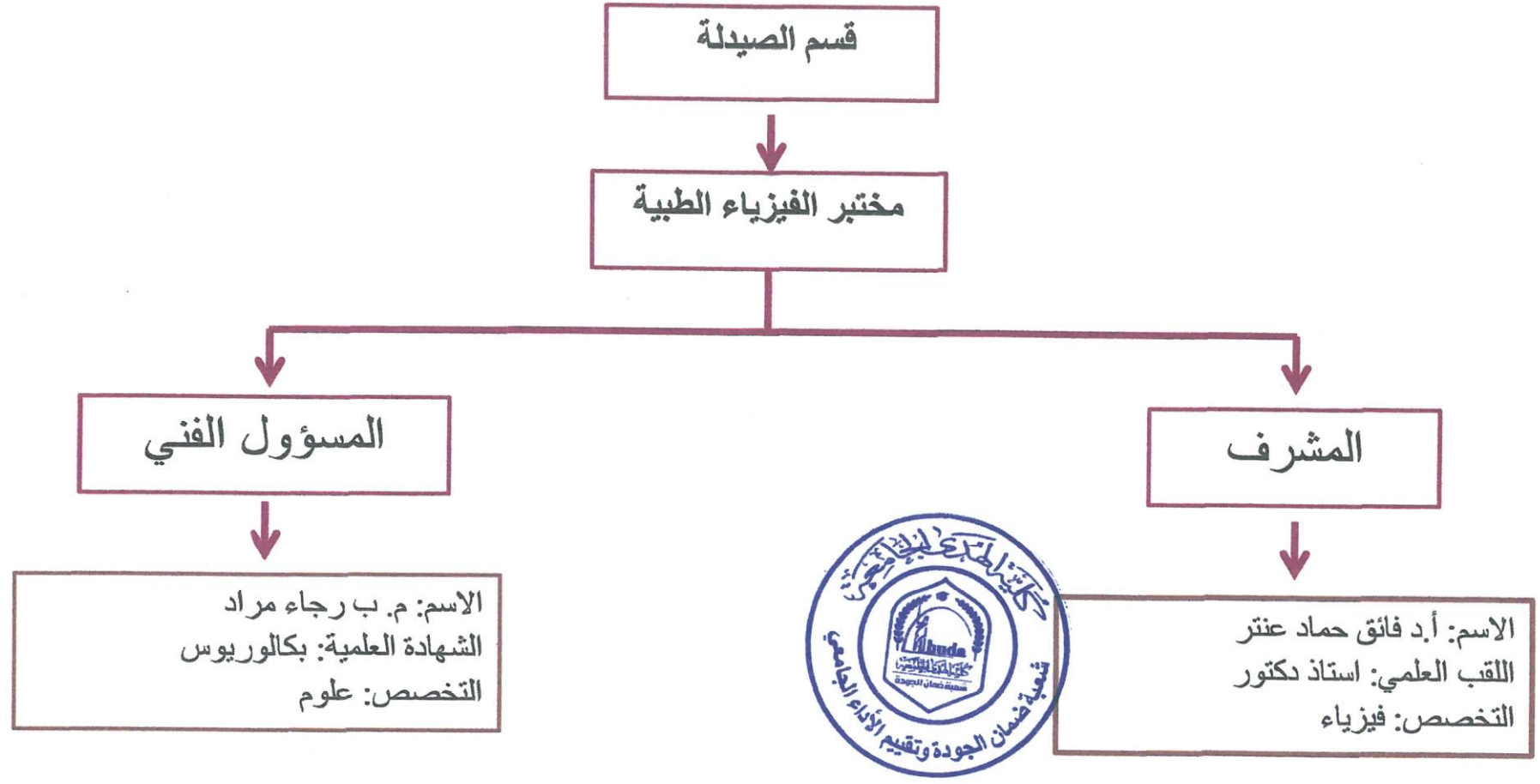
مختبر الفيزياء الطبية

Medical Physics

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LPH001



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الفيزياء الطبية
2	فئة المختبر	PH
3	ترميز المختبر	LPH001
4	رمز المختبر موقعا	A4L003
5	سنة الاستحداث	2022
6	المساحة الكلية	102.92م
7	مسؤول المختبر	أ.د فائق حمادي عنتر
8	المساعد الفني	رجاء مراد

نبذة عن المختبر

مختبر علمي وتطبيقي يهدف الى دراسة وتطبيق المبادئ الفيزيائية في المجال الطبي يستخدم لتدريب الطلبة على كيفية التعامل مع الأجهزة الطبية وتحليل الإشارات الحيوية بطريقة علمية دقيقة.

الرؤية

يسعى الى توفير بيئة تعليمية وبحثية متطورة تدعم كوادر مؤهلة علميا في مجال تطبيقات الفيزياء في الطب مع الالتزام بمعايير الجودة والسلامة لتعزيز دقة التشخيص والعلاج الطبي.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

الرسالة

توفير تدريب عملي وبحث علمي متميز في تطبيقات الفيزياء الطبية لدعم جودة الخدمات التشخيصية والعلاجية وخدمة المجتمع بكفاءة وامان.

الأهداف

1. فهم المبادئ الفزيائية المستخدمة في الطب
2. التعرف على طرق قياس الجرعات الاشعاعية
3. دراسة خصائص الأشعة السينية واشعة كاما
4. تعلم معايير الأجهزة الطبية
5. تحليل البيانات الطبية باستخدام أدوات القياس الحديثة

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجاهز	الصور
1	PH1	UV-visible spectrophotometer	المطياف الضوئي	White color Model 572N	INESA	1	081323090623100009	UVv14119	

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

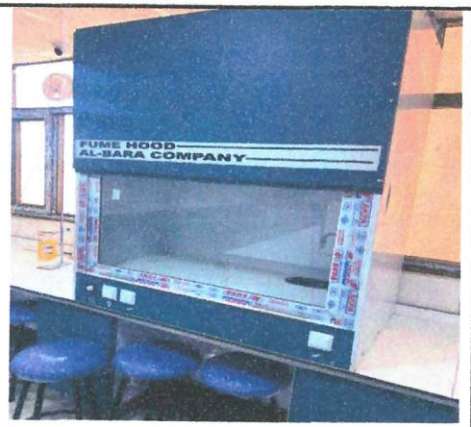
قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
2	PH1	Digital water bath	حمام مائي	Gray color Model 1102	FANEM	1	11001101110 211461147	Dig13328	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	PH1	Horizontal laminar flow	جهاز تنقية الهواء	Blue and white body	AL-BARA company	1	لا يوجد	Hor14487	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
4	PH1	Retort stand with utility clamp	حامل معدني	Blue metal base with silver vertical rod	Generic lab. equipment	8	لا يوجد	Ret14647	
5	PH1	Vertical autoclave	جهاز التعقيم بالبخار	Gray color	Tuttnauer	1	22s-10100	Ver14149	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

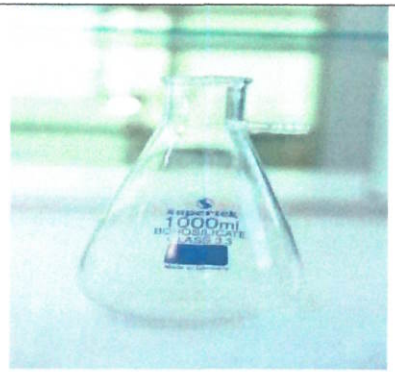
قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
6	PH1	Drying oven	فرن التجفيف	White color	FAITHFUL	1	20220102180054	Dry23679	
7	PH1	Electronic digital balance	ميزان حساس	SF-400C	Generic	1	لا يوجد	Ele14927	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

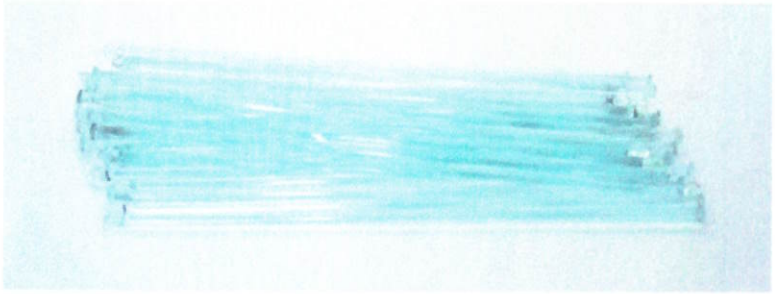
قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Wash bottle	1
	Filtering flask	2

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

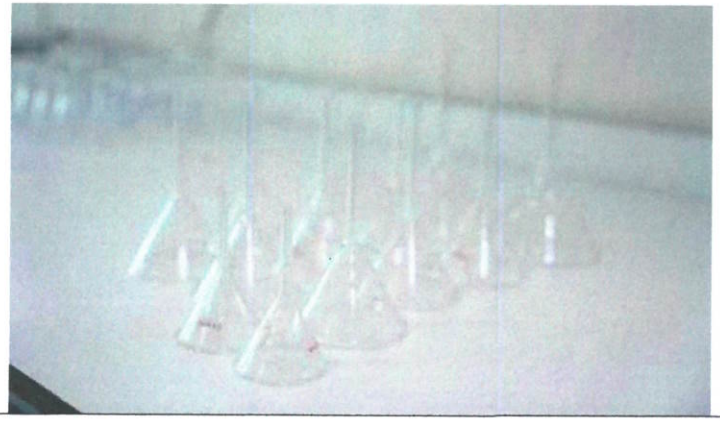
قسم الصيدلة

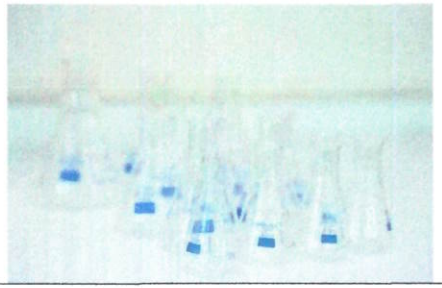
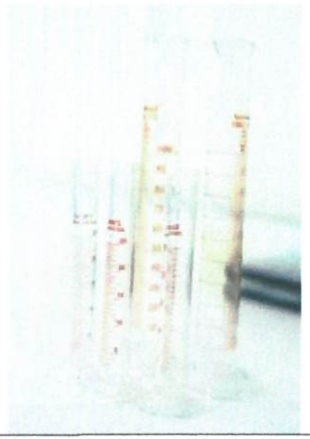
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Condenser	3
	Glass rods	4

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Quick fit flask	5
	Funnels	6

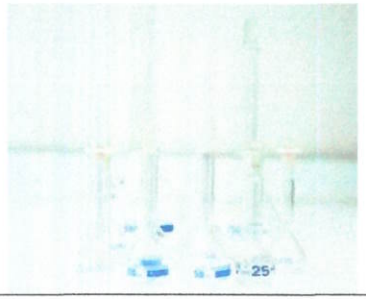
Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Erlenmeyer flask**	**7**
	**Graduated cylinders**	**8**

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Volumetric flask	9
	Beaker	10

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

مختبر التقانة الصيدلانية

Pharmaceutical technology

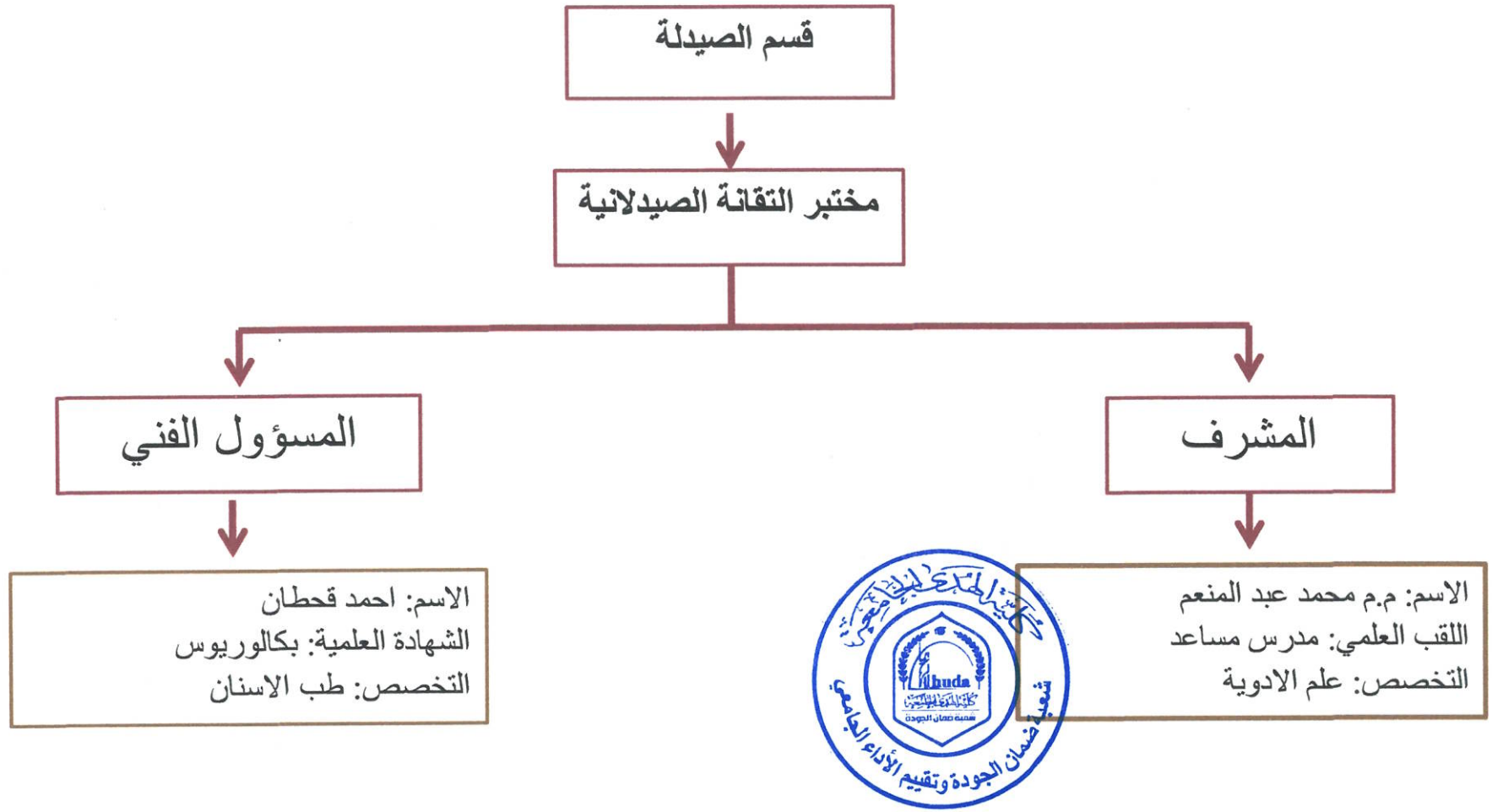
مختبر مستحضرات صيدلانية وتجميلية

Pharmaceutical preparation and cosmetics Laboratory

2027 -2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LGE003



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	- التقانة الصيدلانية - مستحضرات صيدلانية وتجميلية
2	فئة المختبر	GE
3	ترميز المختبر	LGE003
4	رمز المختبر موقعياً	A4L007
5	سنة الاستحداث	2023
6	المساحة الكلية	72.16م
7	مسؤول المختبر	م.م محمد منعم عفتان
8	المساعد الفني	احمد قحطان علاوي

نبذة عن المختبر

مختبر التقانة الصيدلانية يُعدّ من المختبرات الأساسية في كليات الصيدلة، ويهدف إلى تدريب الطلبة على المبادئ العلمية والعملية لتصميم وصناعة الأشكال الصيدلانية المختلفة، مع التركيز على خصائص المواد الفعالة والمضافة، وطرق تحسين استقراريتها وكفاءتها الحيوية..

الرؤية

يسعى مختبر التقانة الصيدلانية إلى تزويد الطلبة بالمعرفة النظرية والمهارات العملية اللازمة في مجال تصميم وتطوير المستحضرات الصيدلانية، من خلال تطبيق أحدث التقنيات العلمية والتجارب العملية التي تحاكي واقع الصناعة الدوائية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

الرسالة

هدف المختبر إلى تأهيل كوادر صيدلانية قادرة على الإبداع والابتكار في مجالات تصنيع الدواء وضبط الجودة والبحث والتطوير، مع الالتزام بالمعايير الأكاديمية والأخلاقية والمهنية التي تضمن سلامة وفعالية المنتجات الدوائية.

الأهداف

1. تعريف الطلبة بمبادئ تصنيع المستحضرات الصيدلانية الصلبة والسائلة والشبه صلبة.
2. دراسة العوامل المؤثرة في تحرير الدواء وامتصاصه.
3. تدريب الطلبة على استخدام الأجهزة والمعدات الخاصة بالتصنيع الدوائي.
4. تنمية مهارات ضبط الجودة والخصائص الفيزيائية للمستحضرات.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	CH1	Magnetic Stirrer with hot plate	السطح الساخن	ابيض اللون Power 600 w Model 220 v 50 hz	China	1	Whl_25ab	Mag14402	
2	CH1	Digital balance	ميزان حساس	لون رصاصي - حجم صغير	China Ningbo Hinotek Technology Co.	1	لا يوجد	Dig14635	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

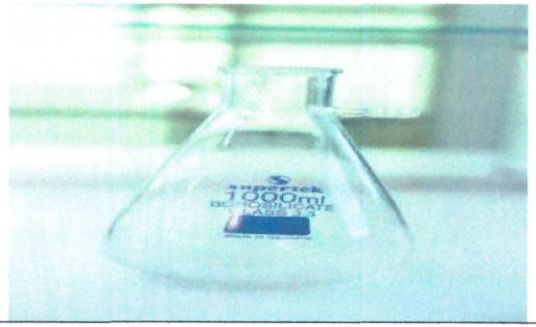
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	CH1	Water path	حمام مائي	اللون رصاصي 220 v 50 hz Power 800w	China	1	20230111250042	Wat23512	

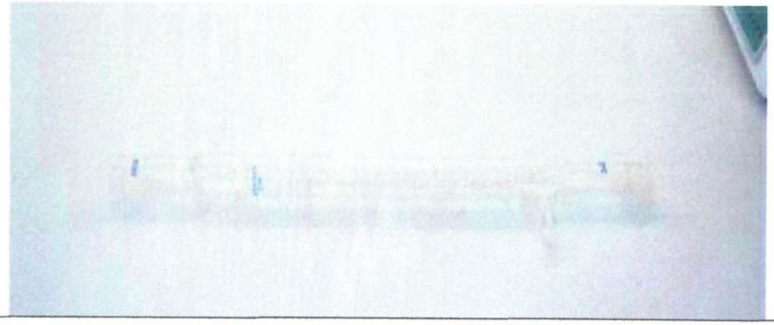
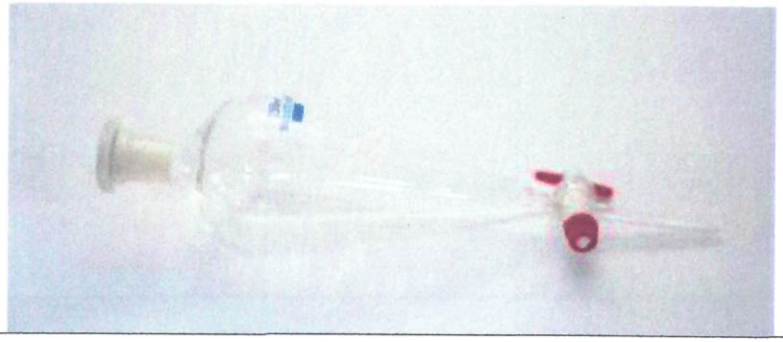
شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Filtering flask	1
	Mortar	2

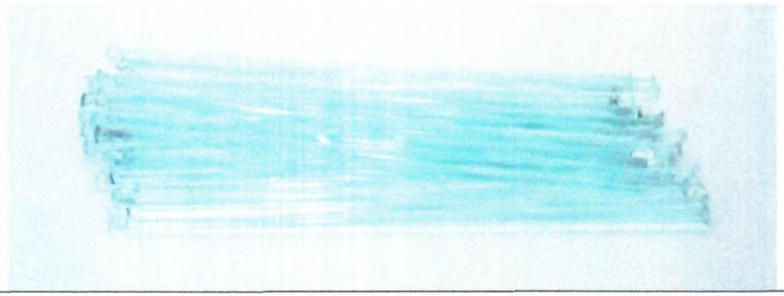
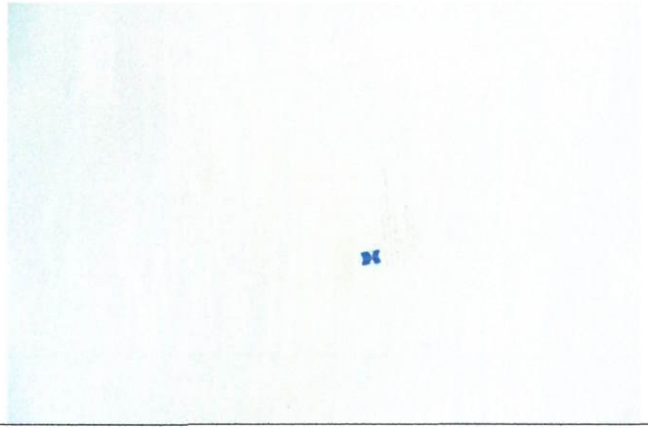
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Condenser	3
	Separatory funnel	4

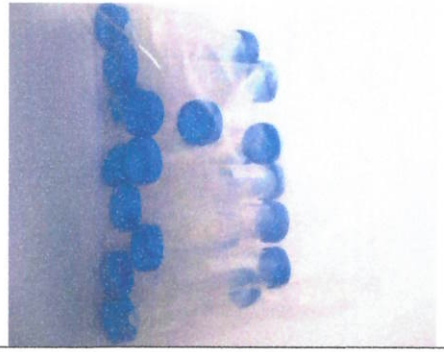
شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

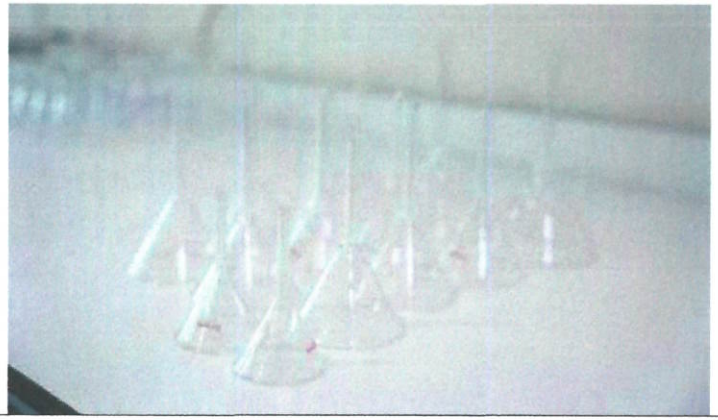
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Glass rods	5
	Dropper	6

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Plastic tubes	7
	Quick fit flask	8

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

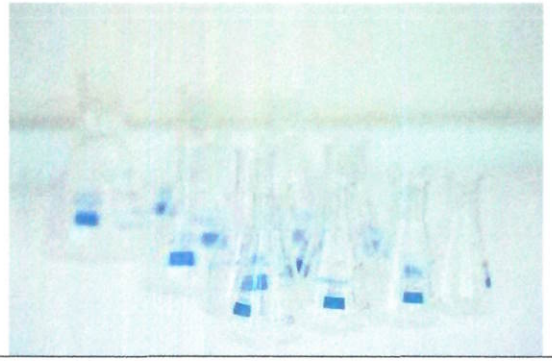
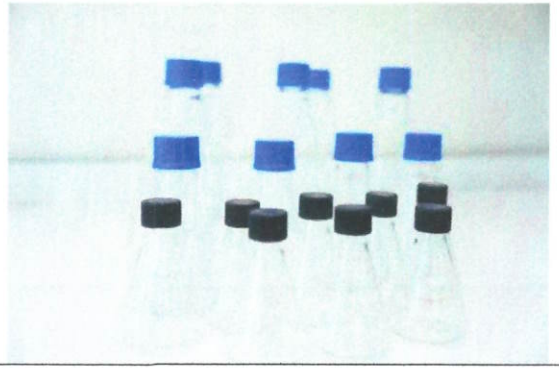
قسم الصيدلة

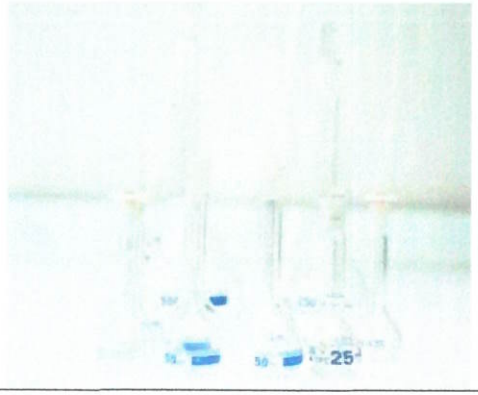
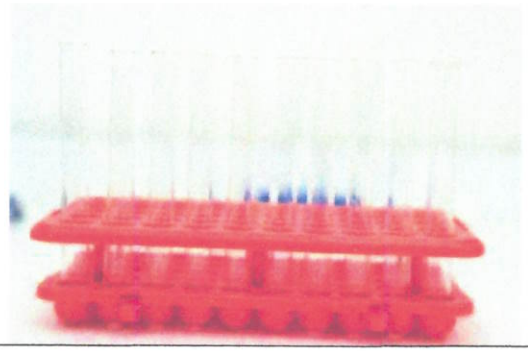
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Funnels	9
	Amber glass bottles	10

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Erlenmeyer flask	11
	Erlenmeyer flask With stopper	12

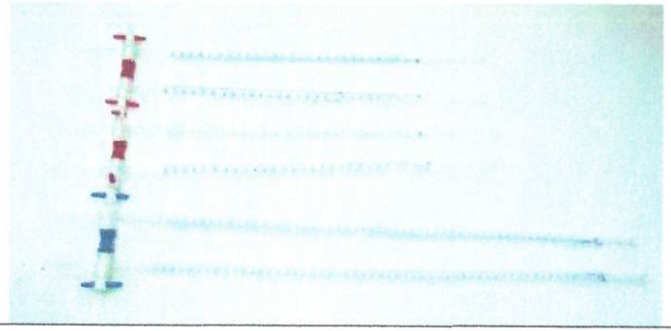
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Volumetric flask	15
	Test tubes	16

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

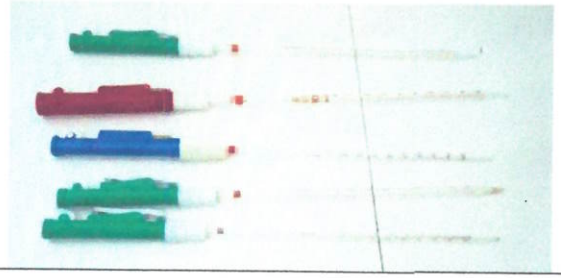
قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Burette	17
	Beaker	18

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	pipette	20

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

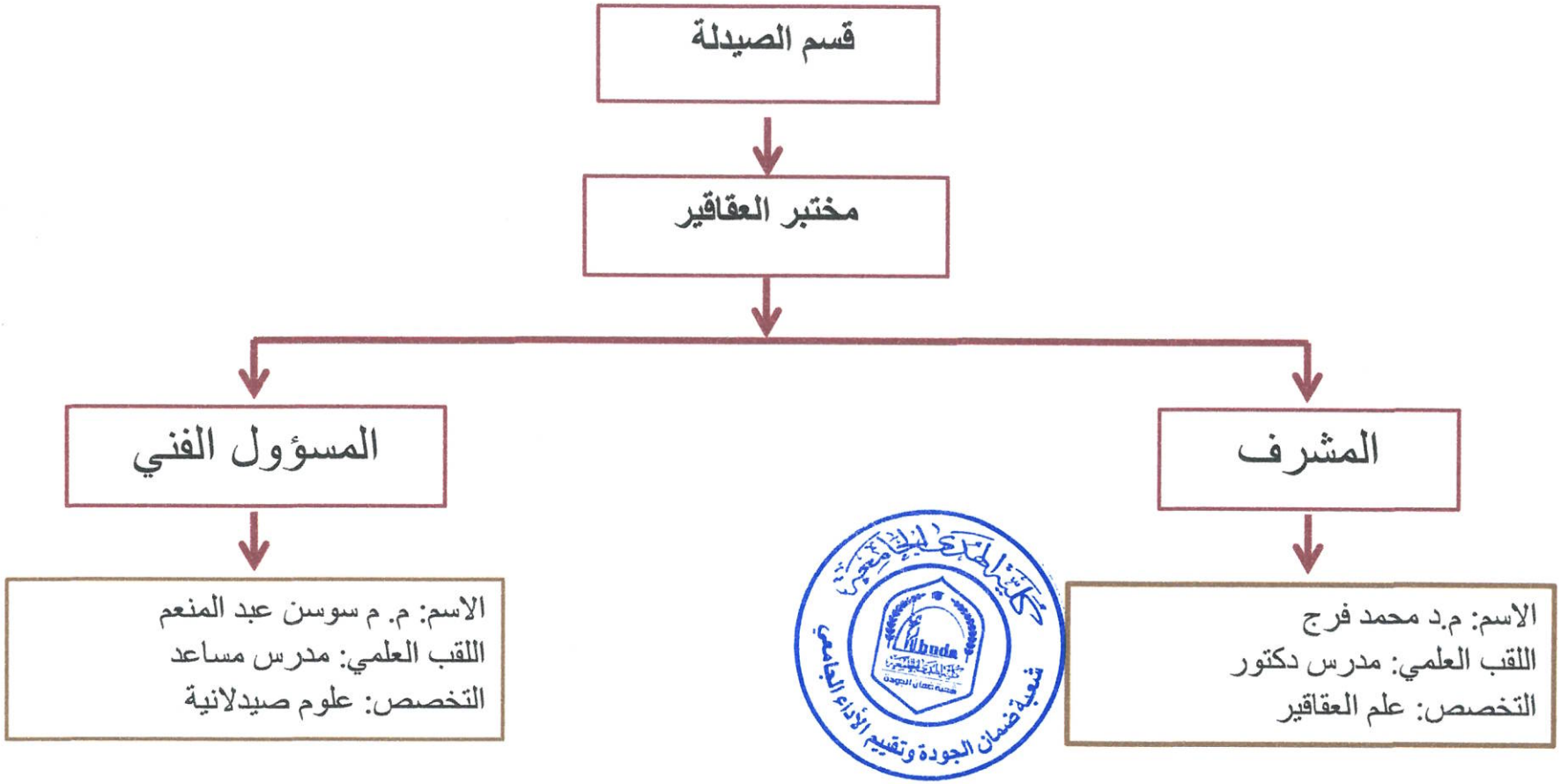
مختبر العقاقير

Pharmacognosy

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LBI009



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	العقاقير
2	فئة المختبر	BI
3	ترميز المختبر	LBI009
4	رمز المختبر موقعياً	A4L005
5	سنة الاستحداث	2023
6	المساحة الكلية	90م
7	مسؤول المختبر	م.د. محمد فرج عبد الحليم
8	المساعد الفني	م.م.سوسن منعم عفتان

نبذة عن المختبر

يُعنى بدراسة المواد الطبيعية ذات الأصل النباتي أو الحيواني أو المعدني التي تُستخدم في المجالات الدوائية. يهتم المختبر بربط الجانب العملي بالنظري في علم العقاقير (Pharmacognosy)، وهو العلم الذي يبحث في مصادر العقاقير الطبيعية وطرق تعريفها واستعمالاتها الطبية

الرؤية

أن يكون مختبرًا متميزًا ورائدًا في التعليم والتدريب والبحث العلمي بمجال العقاقير والأدوية ذات المصدر الطبيعي، مساهماً في تخريج صيادلة ذوي كفاءة عالية قادرين على توظيف معرفتهم في دراسة النباتات الطبية، التداوي بالأعشاب.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

الرسالة

يهدف مختبر العقاقير إلى توفير بيئة تعليمية وتدريبية متميزة لطلبة الصيدلة من خلال دمج المعرفة النظرية بالتطبيق العملي في مجال العقاقير ذات المصدر الطبيعي، مع التركيز على تنمية مهارات الطلبة في التعرف على النباتات الطبية ومكوناتها الفعالة. تدريبهم على أساليب الفحص المجهري والاختبارات الكيميائية الأولية. تعزيز البحث العلمي في مجال المصادر الطبيعية للأدوية. الإسهام في خدمة المجتمع عبر نشر الوعي بالاستخدام الآمن والفعال للعقاقير الطبيعي

الأهداف

1. تمكين الطلبة من تمييز العقاقير الخام وتمييز الغش والتشابه بينها.
2. إكساب مهارات الفحص المجهري للكشف عن الصفات التشخيصية للنباتات.
3. ربط المعلومات النظرية بالتطبيق العملي في مجال الأدوية الطبيعية.
4. إعداد الطالب للبحث العلمي في مجال الأدوية النباتية والمصادر الطبيعية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI1	Microscope	المجهر	اللون أبيض واسود	Novel China	4	لا يوجد	Mic24846	
2	BI1	Digital balance	ميزان حساس	لون أزرق -حجم صغير	China Ningbo Hinotek Technology Co.	6	لا يوجد	Dig14635	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	BI1	Magnetic stirrer hot plate	جهاز التحريك المغناطسي	ابيض اللون power w model 600 220V, 50Hz	Fiathful Instrument Co. China	1	WHL-25AB	Mag14402	
4	BI1	Centrifuge	جهاز الطرد المركزي	لون بيجي-حجم صغير Model 800B	China	1	1793	Cen23801	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

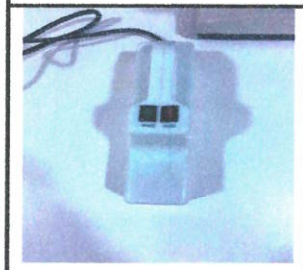
قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	BI1	Horizontal laminar flow clean bench	جهاز تنقيه الهواء	لون ابيض وازرق حجم كبير	Rozhano glass company	1	1464	Hor23863	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

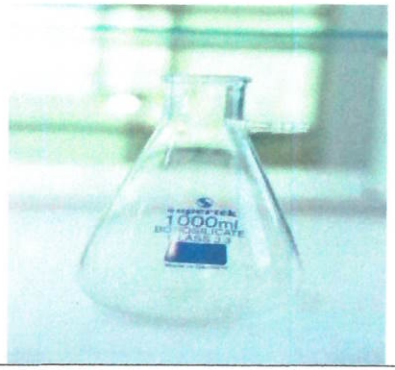
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
6	BI1	Drying oven	فرن تجفيف	ابيض اللون power w model 600 220V, 50Hz	Fiathful Instrument Co. China	1	2023011106 0155	Ele22808	
7	BI1	UV Transilluminator	جهاز كشف الاشعة فوق البنفسجية	ابيض اللون- حجم صغير	Germany	1	68980898	UV24267	

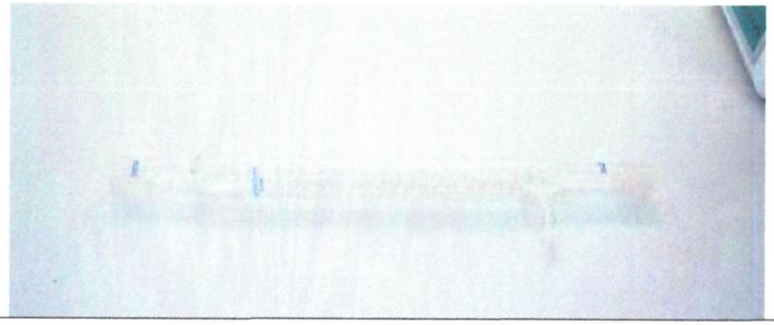
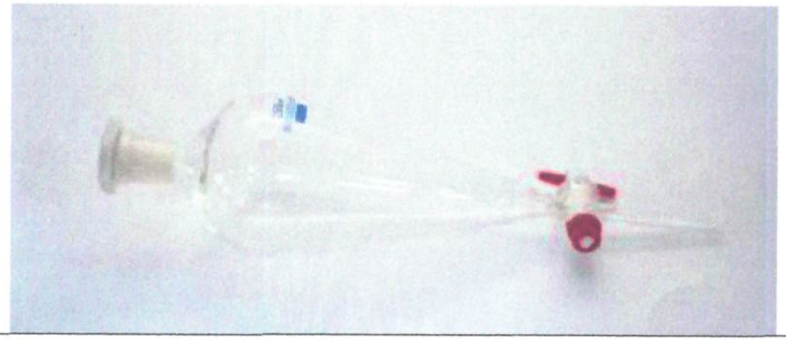
وحدة المختبرات

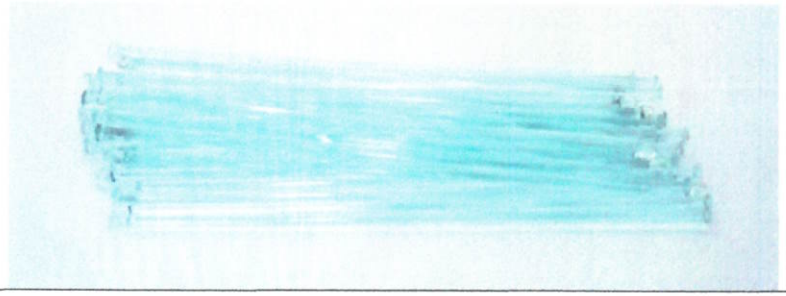
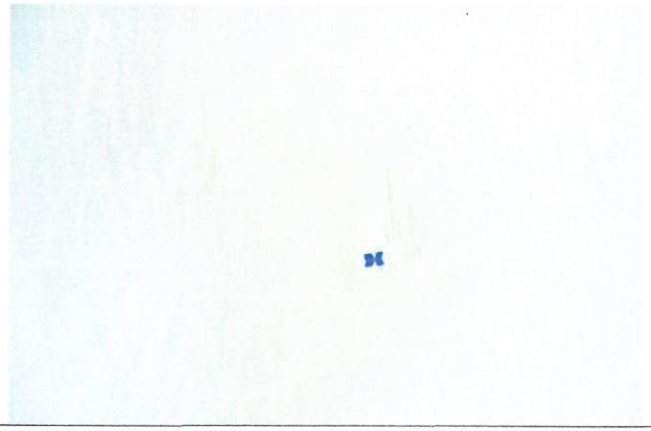
HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
8	Bl1	Water Bath	حمام مائي	لون ابيض وازرق حجم كبير ,220v 50Hz Power 800w	Faithful Co. China	1	20240116509	Wat23512	

Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Buchner funnel**	**1**
	**Filtering flask**	**2**

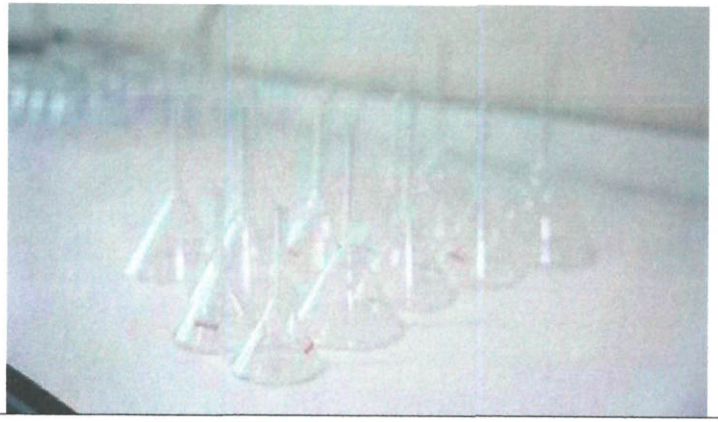
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Condenser	3
	Separatory funnel	4

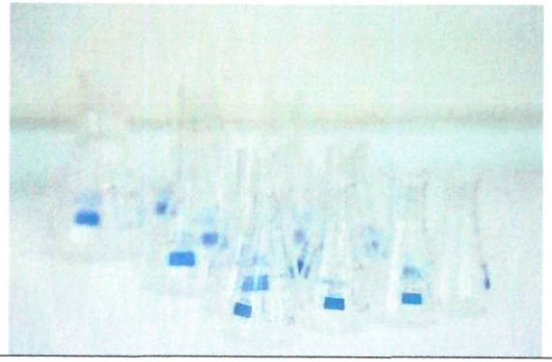
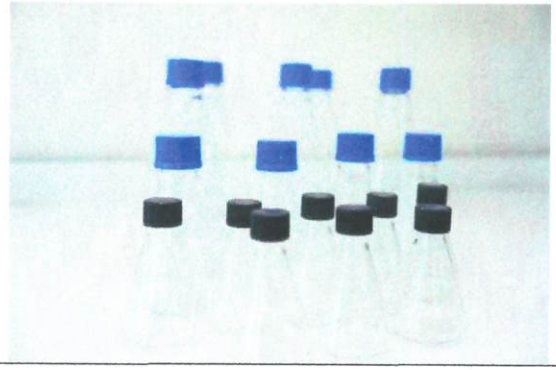
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Glass rods	5
	Dropper	6

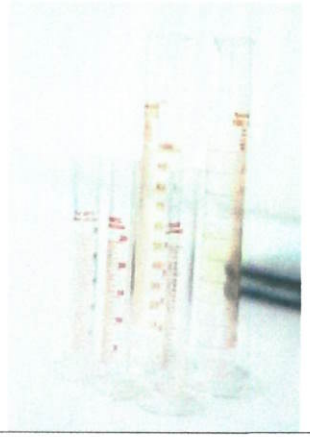
وحدة المختبرات

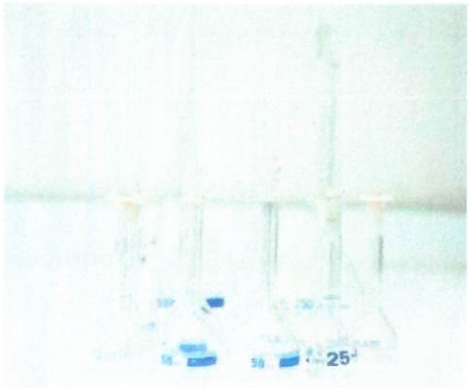
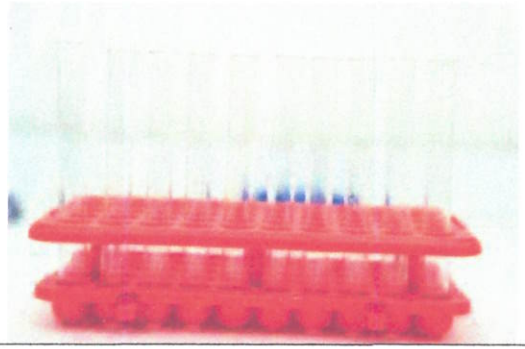
HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Funnels	9
	Amber glass bottles	10

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Erlenmeyer flask	11
	Erlenmeyer flask With stopper	12

Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Filter paper**	**13**
	**Graduated cylinders**	**14**

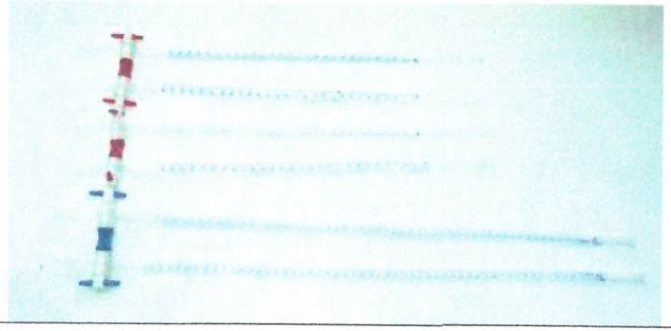
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Volumetric flask	15
	Test tubes	16

كلية الهدى الجامعة
شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Burette	17
	Beaker	18

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

مختبر الصيدلة الفيزياوية

Physical Pharmacy

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LPH002



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الصيدلة الفيزياوية
2	فئة المختبر	PH
3	ترميز المختبر	LPH002
4	رمز المختبر موقعياً	A4L007
5	سنة الاستحداث	2023
6	المساحة الكلية	72.16م
7	مسؤول المختبر	م.م محمد منعم عفتان
8	المساعد الفني	احمد قحطان علاوي

نبذة عن المختبر

هو وحدة تعليمية وتطبيقية تُعنى بدراسة الخصائص الفيزيائية-الكيميائية للمواد الدوائية وتأثيرها في الثباتية، الذوبانية، الامتصاص، والتوافر الحيوي. يركّز المختبر على مفاهيم مثل الحركية الكيميائية، الديناميكا الحرارية، خواص المحاليل، ظواهر السطح، وانتقال المادة، بما يدعم تصميم مستحضرات دوائية فعّالة ومستقرة وفق أسس علمية معتمدة في الصيدلانيات والفيزيوكيمياء الدوائية.

الرؤية

التميّز في التعليم والتطبيق العملي لمفاهيم الصيدلة الفيزيائية لدعم التطوير الدوائي المبني على أسس علمية دقيقة.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

الرسالة

إعداد طلبة قادرين على فهم وتطبيق المبادئ الفيزيائية-الكيميائية في حل المشكلات الصيدلانية وتحسين تصميم وجودة المستحضرات الدوائية.

الأهداف

1. تعزيز الفهم العملي لمفاهيم الذوبانية، pKa، معامل التوزيع، والثباتية الدوائية.
2. تدريب الطلبة على قياس الخصائص الفيزيائية-الكيميائية وتحليل النتائج مخبرياً.
3. ربط المفاهيم النظرية بتطبيقاتها في تحسين التوافر الحيوي وتصميم الجرعات

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	CH1	Magnetic Stirrer with hot plate	السطح الساخن	ابيض اللون Power 600 w Model 220 v 50 hz	China	1	Whl_25ab	Mag14402	
2	CH1	Digital balance	ميزان حساس	لون رصاصي - حجم صغير	China Ningbo Hinotek Technology Co.	1	لا يوجد	Dig14635	

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

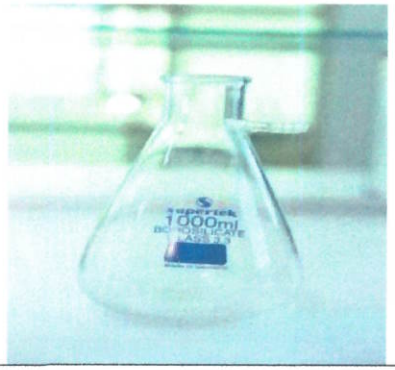
قسم الصيدلة

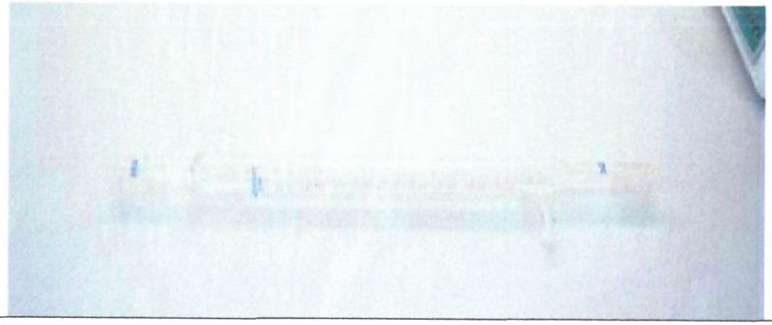
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	CH1	Water path	حمام مائي	اللون رصاصي 220 v 50 hz Power 800w	China	1	20230111250042	Wat23512	

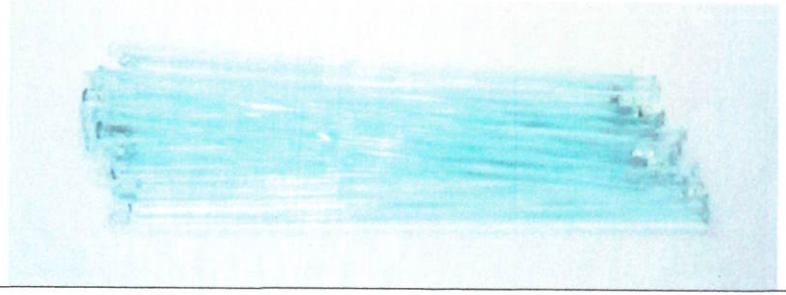
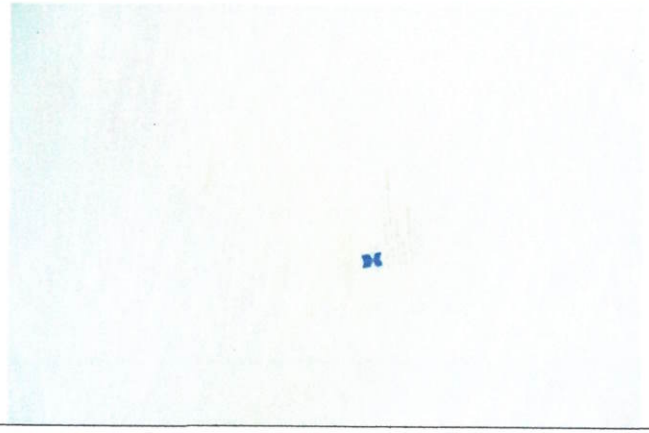
وحدة المختبرات

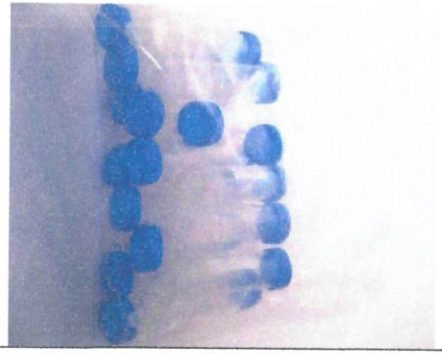
HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

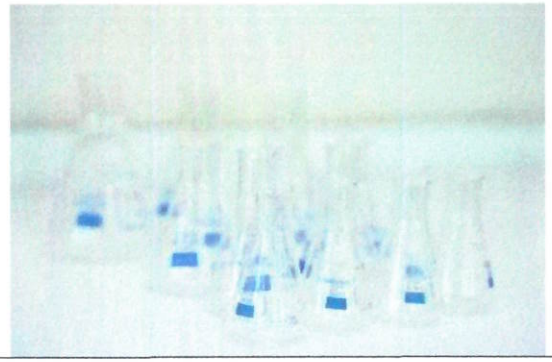
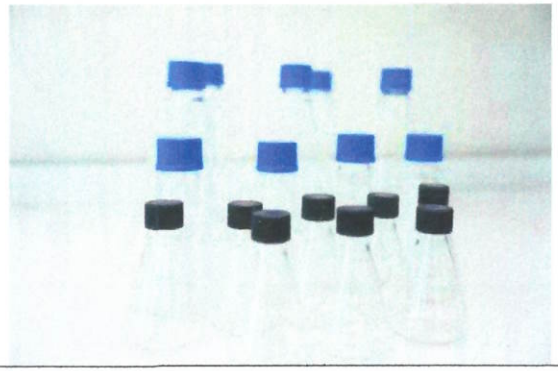
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Mortar	1
	Filtering flask	2

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Condenser	3
	Separatory funnel	4

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Glass rods	5
	Dropper	6

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Plastic tubes	7
	Quick fit flask	8

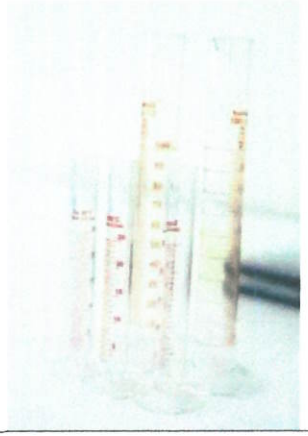
شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Erlenmeyer flask	11
	Erlenmeyer flask With stopper	12

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

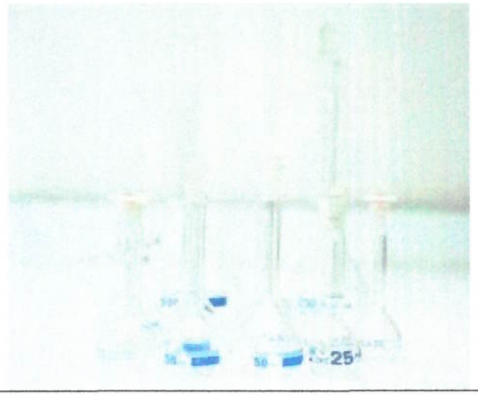
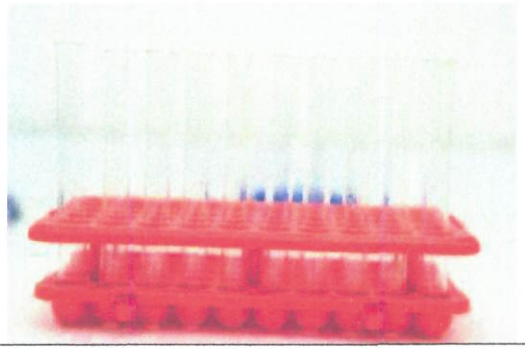
قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Filter paper	13
	Graduated cylinders	14

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

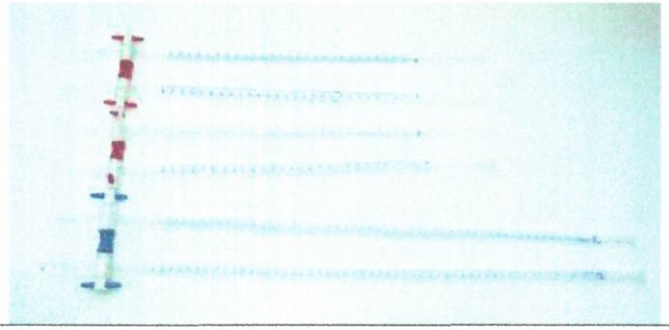
قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Volumetric flask	15
	Test tubes	16

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

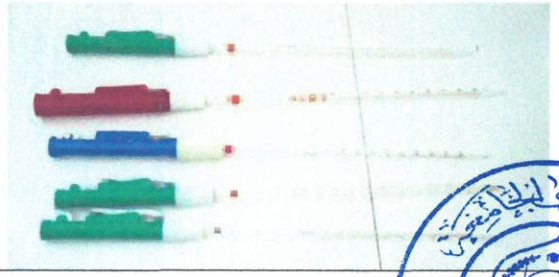
قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Burette	17
	Beaker	18

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Wash bottle	19
	pipette	20

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

مختبر الصيدلة الصناعية

Industrial Pharmacy

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LPH003



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الصيدلة الصناعية
2	فئة المختبر	PH
3	ترميز المختبر	LPH003
4	رمز المختبر موقعياً	A4L005
5	سنة الاستحداث	2026
6	المساحة الكلية	90m
7	مسؤول المختبر	م.م.سوسن منعم عفتان
8	المساعد الفني	محمود عبد الرزاق

نبذة عن المختبر

مختبر الصيدلة الصناعية هو وحدة تعليمية وتطبيقية تُعنى بدراسة تصميم وتصنيع وتحضير الأشكال الصيدلانية المختلفة وفق أسس علمية معتمدة في الصيدلانيات والتكنولوجيا الدوائية. يركز المختبر على تطوير المستحضرات الدوائية، ضبط الجودة، تقييم الثباتية، واختبارات الانحلال والتكافؤ الحيوي، بما ينسجم مع المعايير الدوائية العالمية وإرشادات التصنيع الجيد (GMP).

الرؤية

الريادة في التعليم والتطبيق العملي في مجال التكنولوجيا الصيدلانية والصناعة الدوائية وفق معايير الجودة العالمية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

الرسالة

إعداد صيادلة مؤهلين علمياً وعملياً في مجال تطوير وتصنيع وضبط جودة المستحضرات الدوائية، بما يضمن إنتاج أدوية آمنة وفعّالة وعالية الجودة.

الأهداف

1. تنمية المهارات العملية في تحضير الأشكال الصيدلانية الصلبة والسائلة وشبه الصلبة
2. تدريب الطلبة على تطبيق معايير التصنيع الدوائي الجيد (GMP)
3. إكساب مهارات ضبط الجودة واختبارات الثباتية والانحلال
4. تعزيز الفهم العلمي لأسس تصميم المستحضرات الدوائية وتطويرها

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI1	Digital balance	ميزان حساس	لون أزرق - حجم صغير	China Ningbo Hinotek Technology Co.	6	لا يوجد	Dig14211	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

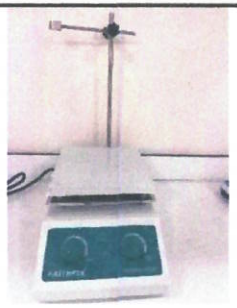
قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
2	BI1	Horizontal laminar flow clean bench	جهاز تنقيه الهواء	لون ابيض وازرق حجم كبير	Rozhanao glass company	1	1464	Hor13735	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	BI1	Magnetic stirrer hot plate	جهاز التحريك المغناطسي	ابيض اللون power w model 600 220V, 50Hz	Fiathful Instrument Co. China	1	WHL-25AB	Mag11616	
4	BI1	Centrifuge	جهاز الطرد المركزي	لون بيجي-حجم صغير Model 800B	China	1	1793	Cen11579	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	BI1	Drying oven	فرن تجفيف	ابيض اللون power w model 600 220V, 50Hz	Fiathful Instrument Co. China	1	20230111 060155	Dry23195	
6	BI1	UV Transilluminator	جهاز إضاءة بالأشعة فوق البنفسجية	ابيض اللون- حجم صغير	Germany	1	68980898	UV23947	

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

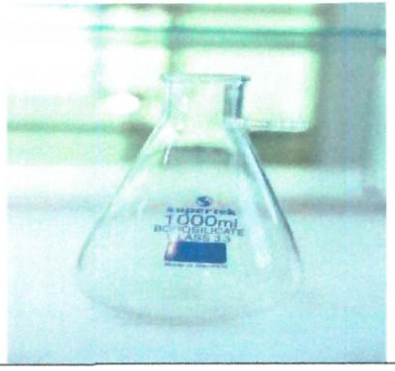
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
7	BI1	Water Bath	حمام مائي	لون ابيض وازرق حجم كبير ,220v 50Hz Power 800w	Faithful Co. China	1	20240116509	Wat13339	

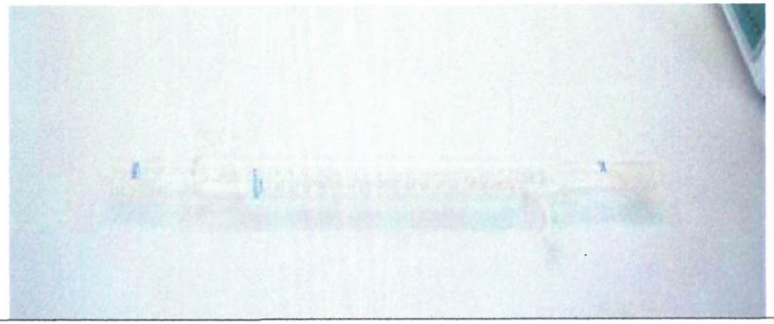
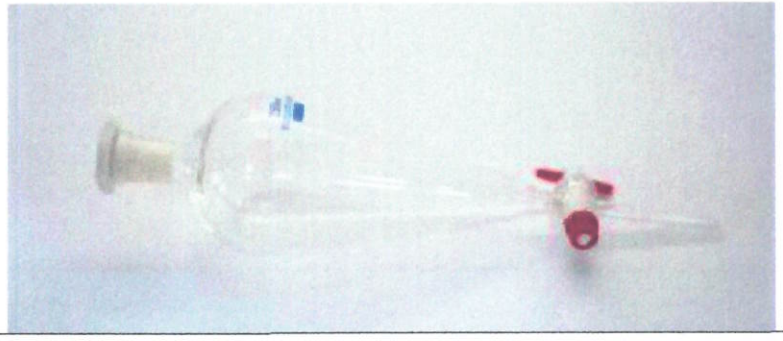
شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

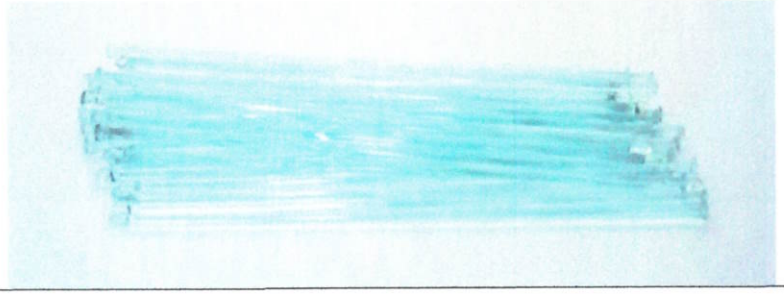
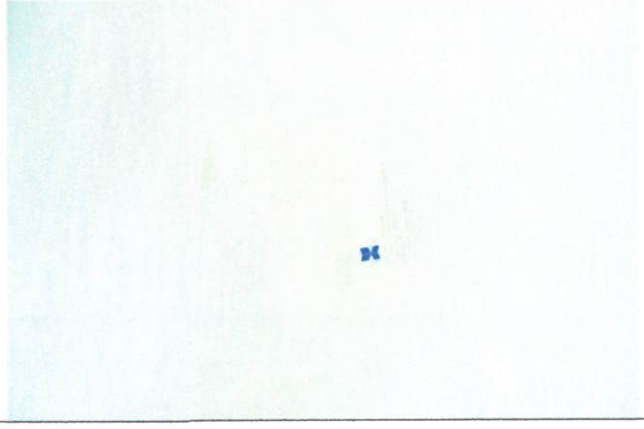
وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

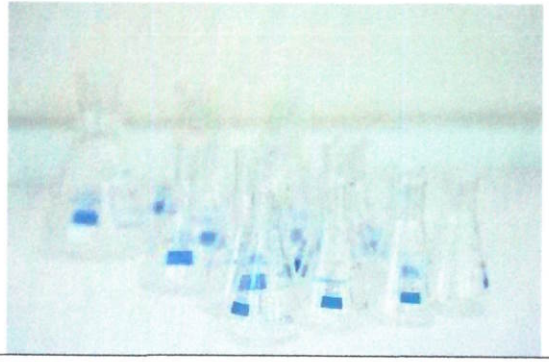
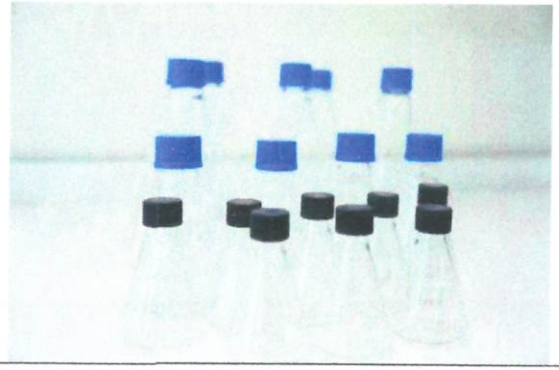
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Mortet	1
	Filtering flask	2

Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Condenser**	**3**
	**Separatory funnel**	**4**

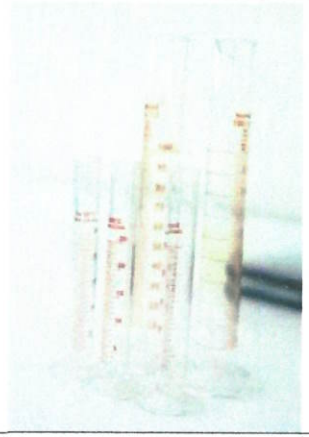
Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Glass rods**	**5**
	**Dropper**	**6**

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Plastic tubes	7
	Quick fit flask	8

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Erlenmeyer flask	11
	Erlenmeyer flask With stopper	12

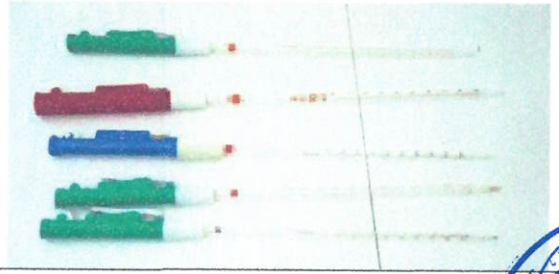
شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Filter paper	13
	Graduated cylinders	14

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Wash bottle	19
	Pipette	20

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

مختبر الصيدلة الحيوية

Biopharmaceutics

2027 ـ 2026

كلية الهدى الجامعة
وحدة المختبرات
Laboratories Unit
وحدة المختبرات

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر: LCH010



قسم الصيدلة

مختبر الصيدلة الحيوية

المشرف

الاسم: م.م سوسن منعم
اللقب العلمي: مدرس مساعد
التخصص: علم الادوية

المسؤول الفني

الاسم: سجى عماد
الشهادة العلمية: بكالوريوس
التخصص: طب الاسنان

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الصيدلة الحيوية
2	فئة المختبر	CH
3	ترميز المختبر	LCH010
4	رمز المختبر موقعياً	A4L005
5	سنة الاستحداث	2025
6	المساحة الكلية	90م
7	مسؤول المختبر	م.م.سوسن منعم عفتان
8	المساعد الفني	سجى عماد

نبذة عن المختبر

مختبر الصيدلة الحياتية هو وحدة أكاديمية/بحثية متخصصة تُعنى بدراسة تأثير الأدوية على الأنظمة الحيوية على المستوى الخلوي والجزيئي والوظيفي، ويهدف إلى ربط المفاهيم النظرية في علم الأدوية بالتطبيق العملي. يشمل ذلك تقييم الفعالية الدوائية، السُمية، التداخلات الدوائية، والحرائك الدوائية باستخدام نماذج مخبرية حديثة.

الرؤية

التميز في التعليم والبحث العلمي في مجال الصيدلة الحياتية، والمساهمة في تطوير استخدام دوائي آمن وفعّال قائم على الأدلة العلمية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

الرسالة

إعداد كوادر صيدلانية مؤهلة علمياً وعملياً من خلال التدريب التطبيقي والبحث المبني على المراجع العلمية المعتمدة، بما يدعم الاستخدام الرشيد للأدوية وتحسين الرعاية الصحية

الأهداف

1. تعزيز الفهم التطبيقي لآليات عمل الأدوية وتأثيراتها الحيوية.
2. تنمية مهارات البحث والتحليل المخبري لدى الطلبة.
3. دعم الممارسة المبنية على الدليل في علم الأدوية.
4. الإسهام في الأبحاث المتعلقة بسلامة وفعالية العلاج الدوائي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	BI1	Digital balance	ميزان حساس	لون أزرق -حجم صغير	China Ningbo Hinotek Technology Co.	6	لا يوجد	Dig14211	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

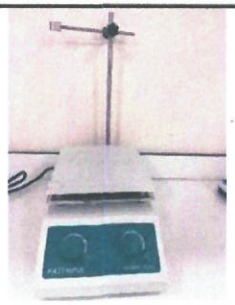
قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
2	BI1	Horizontal laminar flow clean bench	جهاز تنقيه الهواء	لون ابيض وازرق حجم كبير	Rozhano glass company	1	1464	Hor13735	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	BI1	Magnetic stirrer hot plate	جهاز التحريك المغناطسي	ابيض اللون power w model 600 220V, 50Hz	Fiathful Instrument Co. China	1	WHL-25AB	Mag11616	
4	BI1	Centrifuge	جهاز الطرد المركزي	لون بيجي-حجم صغير Model 800B	China	1	1793	Cen11579	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

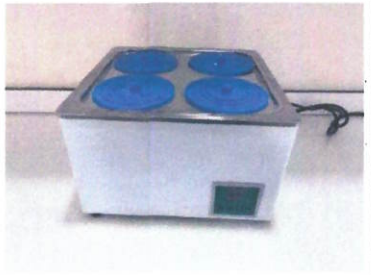
قسم الصيدلة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	BI1	Drying oven	فرن تجفيف	ابيض اللون power w model 600 220V, 50Hz	Fiathful Instrument Co. China	1	2023011106 0155	Dry23195	
6	BI1	UV Transilluminator	جهاز إضاءة بالأشعة فوق البنفسجية	ابيض اللون- حجم صغير	Germany	1	68980898	UV23947	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

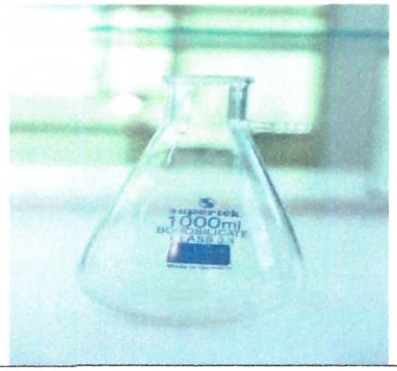
قسم الصيدلة

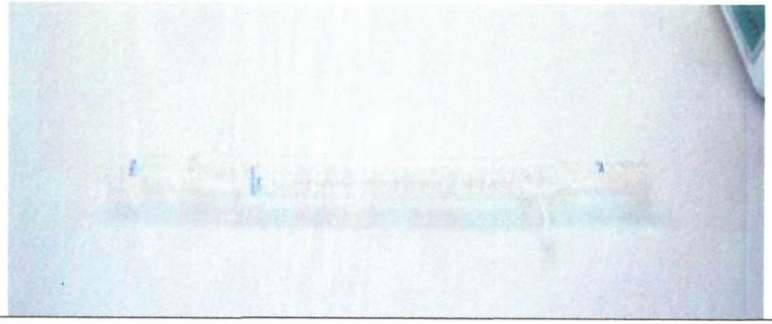
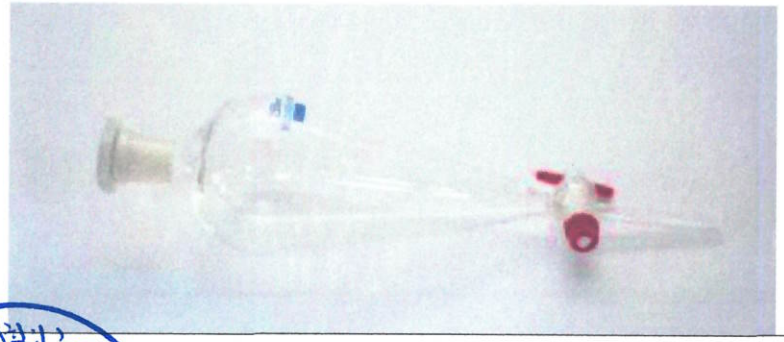
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
7	BI1	Water Bath	حمام مائي	لون ابيض وازرق حجم كبير ,220v 50Hz Power 800w	Faithful Co. China	1	20240116509	Wat13339	

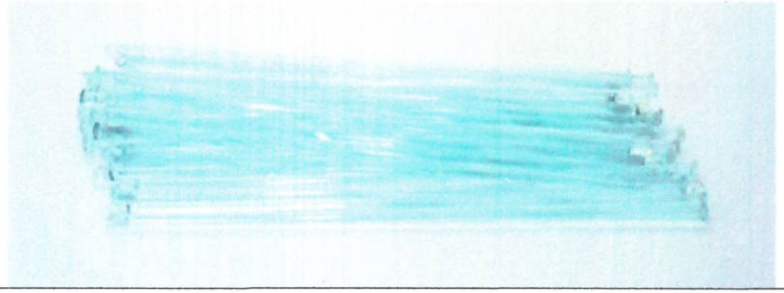
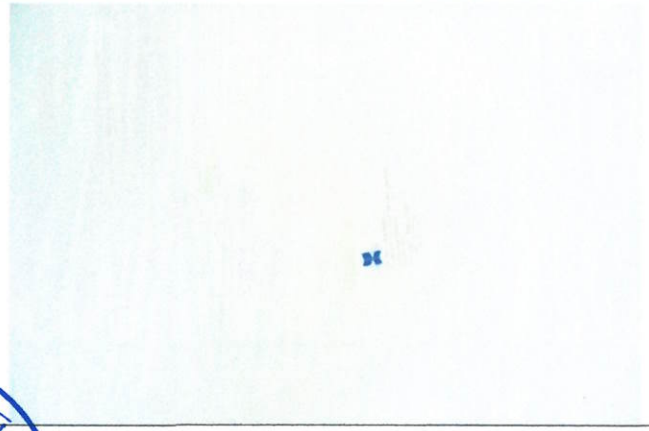
وحدة المختبرات

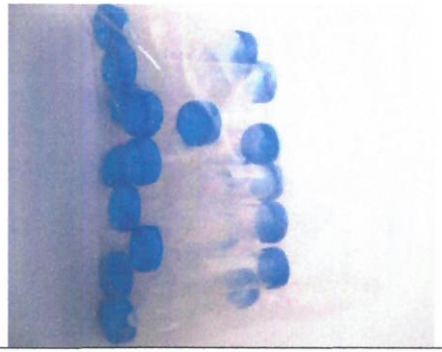
HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

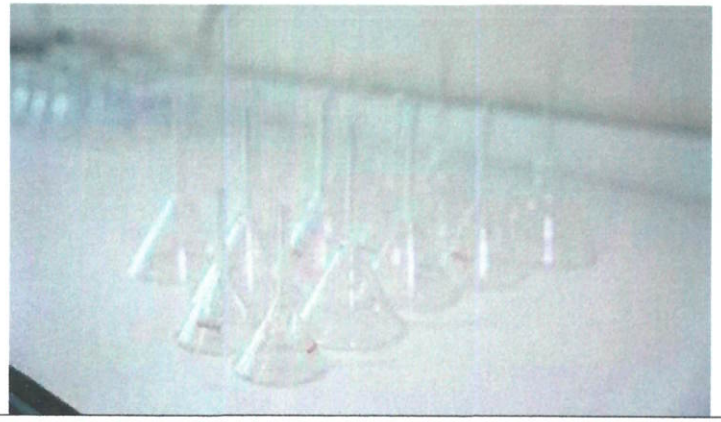
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Mortet	1
	Filtering flask	2

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Condenser	3
	Separatory funnel	4

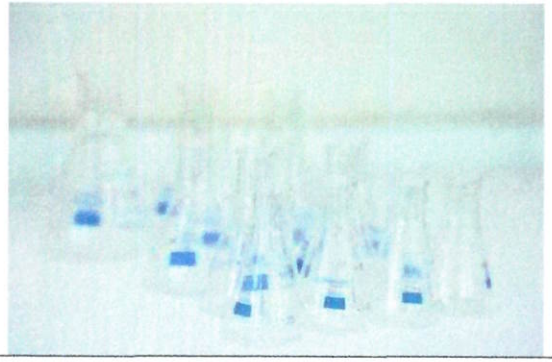
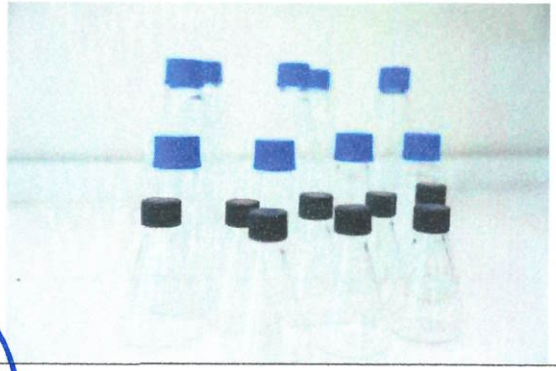
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Glass rods	5
	Dropper	6

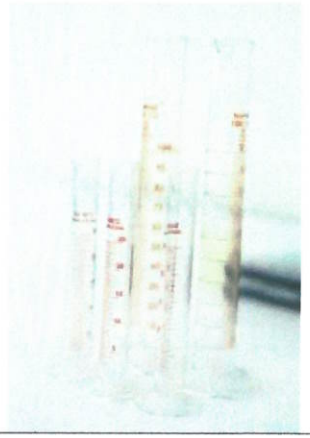
Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Plastic tubes**	**7**
	**Quick fit flask**	**8**

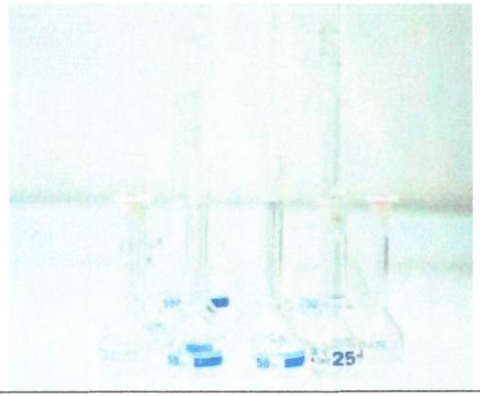
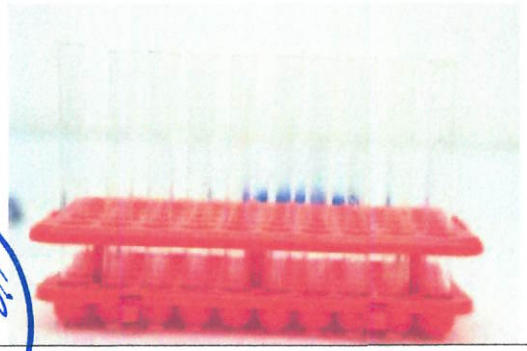
وحدة المختبرات

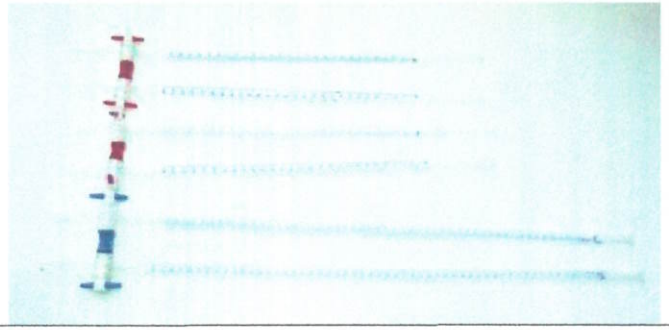
Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Funnels**	**9**
	**Amber glass bottles**	**10**

وحدة المختبرات

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Erlenmeyer flask	11
	Erlenmeyer flask With stopper	12

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Filter paper	13
	Graduated cylinders	14

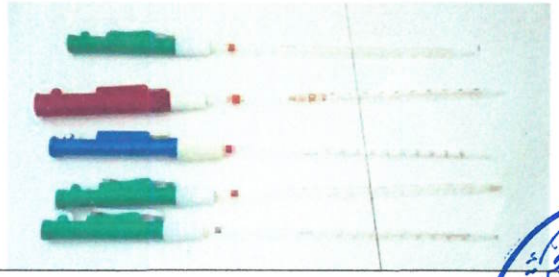
Glassware and other tools	Name	Sequence
	Volumetric flask	15
	Test tubes	16

Glassware and other tools	Name	Sequence
	**Burette**	**17**
	**Beaker**	**18**

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم الصيدلة

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Wash bottle	19
	pipette	20

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

مختبرات قسم
هندسة تقنيات الوقود والطاقه

مختبر الكيمياء
مختبر ميكانيك الموائع
مختبر تكرير النفط
مختبر خواص المواد الهندسية
مختبر ديناميك الحرارة
مختبر انتقال حرارة
مختبر انتقال ماده
مختبر عمليات الوحدات الصناعية
ورشة الرسم الهندسي



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر الكيمياء

Chemistry Lab

2027_2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LCH006



هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر الكيمياء

المشرف

الاسم: م.م هالة علي فيصل
اللقب العلمي: مدرس مساعد
التخصص: الهندسة الكيميائية الاحيائية

المسؤول الفني

الاسم: صفا مظفر احمد
الشهادة العلمية: بكالوريوس
التخصص: الهندسة الكيميائية والبتروكيمياوية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الكيمياء
2	فئة المختبر	CH
3	ترميز المختبر	LCH006
4	رمز المختبر موقعياً	B0L004
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	75م
7	مسؤول المختبر	م.م.هالة علي فيصل
8	المساعد الفني	المهندسة صفا مظفر احمد

نبذة عن المختبر

هو مختبر تعليمي يختص بدراسة المركبات الكيميائية وتعرف ع طرق تحضير وتنقية وتشخيص وتحليل هذه المركبات

الرؤية

تتمثل في توفير بيئة علمية متقدمة تهدف الى تزويد الطالب بالمعلومات العملية على كيفية دراسة المركبات الكيميائية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

الرسالة

تقديم تعليم عملي يربط بين الجوانب النظرية والتطبيقية في الكيمياء العضوية والتحليلية والفيزيائية

الأهداف

1. تدريب الطلبة على استخدام الأجهزة المختبرية بطريقة صحيحة
2. ربط الجانب النظري بالتطبيق العملي
3. في مجال الكيمياء العضوية فهم تفاعلات المركبات العضوية وطرق تحضيرها وتنقيتها
4. في مجال الكيمياء التحليلية تحديد نوع المادة وكميتها بدقة عالية
5. في مجال الكيمياء الفيزيائية فهم سلوك المواد والتفاعلات من ناحية الطاقة والخواص الفيزيائية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	CH	Heating	جهاز التسخين	لون احمر وابيض	MEDILAB	2	180224B021	Hea21611	
2	CH	Centrifuge	جهاز الطرد المركزي	لون ابيض وازرق	Gemmy	2	1713201	Cen23937	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	CH	Electric balance	ميزان كهربائي حساس	رصاصي اللون	G&G GmbH	1	W142422010186	Ele24331	
4	CH	Melting point	جهاز الانصهار	ازرق اللون	UK	1	R113001369	Mel22918	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

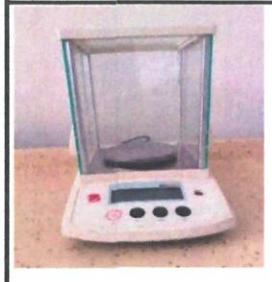
قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	CH	Magnetic hot stirr	محرك مغناطيسي	رصاصي اللون	aLFA	1	20607	Mag13953	
6	CH	Water bath	حمام مائي	ازرق اللون	FANEM	1	AAF-56857	Wat23973	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

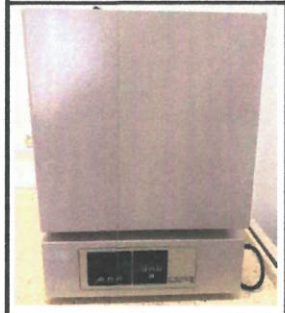
قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
9	CH	Electric balance	ميزان كهربائي حساس	ابيض اللون	OHAUS	1	B916555977	Ele24598	
10	CH	Hotplate Stirrer	جهاز تسخين مع التحريك المغناطيسي	ازرق وابيض اللون	DAIHAN LABTECH CO	2	B100310025	Hot23740	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
11	CH	Hot air oven sterilizer	جهاز التعقيم بالحرارة	رصاصي اللون	Gemmy	2	1810585	Hot23582	
12	CH	Analytical balance	ميزان حساس صغير	رصاصي اللون	--	2	--	Ana14729	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
13	CH	Fume hood	جهاز شفاط الابخرة	رصاصي اللون	--	1	--	Fum23684	

وحدة المختبرات

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
14	CH	Water Distiller	جهاز تقطير الماء	رصاصي اللون	FAITHFUL INSTRUMENT CO	1	2022010110057	Wat23111	
15	CH	Water Distiller	جهاز تقطير الماء	زجاجي	UK	1	M001358	Rot23848	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	الصور
16	CH	--	أدوات زجاجية	

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

شعبة ضمان الجودة

تصديق رئيس القسم

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر ميكانيك الموائع

Fluid Mechanics

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LPH0010



هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر ميكانيك الموائع

المشرف

الاسم: م .د عادل حاتم نوار
اللقب العلمي: مدرس دكتور
التخصص: هندسة مدني

المسؤول الفني

الاسم: غفران مجيد حميد
الشهادة العلمية: بكالوريوس
التخصص: هندسة الميكانيك

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	ميكانيك الموائع
2	فئة المختبر	CH
3	ترميز المختبر	LPH0010
4	رمز المختبر موقعياً	B1L008
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	48.6 m^2
7	مسؤول المختبر	م.د.عادل حاتم نوار
8	المساعد الفني	المهندسة. غفران مجيد حميد

نبذة عن المختبر

يختص بدراسة الخصائص الفيزيائية والميكانيكية للموائع في حالتي السكون والحركة. يتم فيه تطبيق القوانين النظرية (مثل معادلة برنولي وقوانين نيوتن للموائع) عبر تجارب عملية تشمل قياس اللزوجة، الضغط، معدلات التدفق، وفقدان الطاقة نتيجة الاحتكاك في الأنابيب. يهدف المختبر إلى ربط المفاهيم الرياضية بالتطبيقات الواقعية التي يواجهها المهندس في محطات الطاقة ومنشآت تكرير الوقود.

الرؤية

أن يكون المختبر مركزاً متميزاً ورائداً في تقديم التعليم التطبيقي والأبحاث العلمية في مجال ميكانيك الموائع، مع التركيز على الابتكار في أنظمة الطاقة المستدامة وتحسين كفاءة نقل الوقود بما يواكب المعايير العالمية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

الرسالة

إعداد مهندسين ذوي مهارات عالية في التعامل مع أنظمة الموائع من خلال توفير بيئة تعليمية متطورة تدمج بين الجانب النظري والمهارة اليدوية، والالتزام بتقديم تجارب مختبرية تعزز من قدرة الطالب على تحليل المشكلات الهندسية المعقدة في قطاع الوقود والطاقة وابتكار حلول فعالة لها.

الأهداف

1. الفهم العملي: تمكين الطلبة من التحقق من القوانين الأساسية لميكانيك الموائع وتطبيقها عملياً.
2. تنمية مهارات القياس: تدريب الطلبة على استخدام أجهزة القياس الدقيقة (مثل المانومترات، وأجهزة قياس التدفق، ومقاييس اللزوجة).
3. تحليل الخسائر: دراسة فاقد الضغط في الأنابيب والصمامات، وهو عامل حاسم في تصميم شبكات نقل الوقود.
4. الربط بالتخصص: التركيز على الموائع المستخدمة في قطاع الطاقة (الزيوت، الوقود السائل، الغازات) وكيفية تحسين تدفقها.
5. تعزيز البحث العلمي: توفير بيئة ملائمة للطلبة والباحثين لإجراء تجارب التخرج والأبحاث التي تساهم في تطوير قطاع الطاقة العراقي.
6. السلامة المهنية: ترسيخ ثقافة التعامل الآمن مع الضغوط والسوائل داخل المختبرات الهندسية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	CH	Digital Hydraulic bench	الطاولة الهيدروليكية	- مضخة كهربائية -مقياس التدفق الرقمي.	TecQuipment	1	H1F	Dig23358	
2	CH	Notch Weir Apparatus	وحدة التصريف فوق الحاجز	ثلاث سدود اساسية مستطيلة و30 درجة و90درجة	TecQuipment	1	H6	Not14989	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

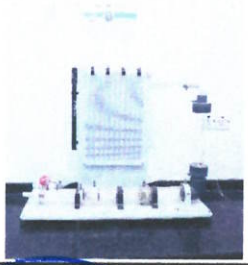
قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
7	CH	Multi-Tube Manometer Apparatus	جهاز مقياس فرق الضغط متعدد الأنابيب	مجموعة انابيب وصمام	TecQuipment	1	H10	Mul14678	
8	CH	Pressure center apparatus	جهاز قياس مركز الضغط	اوزان معلقة على ذراع مستوية مع حاقنة مع صبغه تلوين	TecQuipment	1	H11	Pre13865	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
9	CH	Friction loss in a pipe	خسائر الاحتكاك في الانابيب	محرار كحولي	TecQuipment	1	H7	Fri14854	
10	CH	Flow measurement apparatus	جهاز قياس التدفق	مقياس فنتوري	TecQuipment	1	H5	Flo14906	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
11	CH	Pipe work energy losses system	انابيب فقدان الطاقة	يتضمن ثلاث منحنيات مرفق وميتري ونصف قطر كبير	TecQuipment	1	H34	Pip14230	
12	CH	Losses in piping system	جهاز فقدان الطاقة في نظام الانابيب	انحناءات انابيب وصمامات	TecQuipment	1	H16	Los13382	

وحدة المختبرات

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة



مسؤول المختبر

د. عادل حاتم نور

وحدة المختبرات

شعبة ضمان الجودة

تصديق رئيس القسم

مختبر تكرير البترول

Petroleum Refining

2027_2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LCH007



هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر تكرير البترول

المشرف

الاسم: م.د احمد نافع عواد
اللقب العلمي: مدرس دكتور
التخصص: هندسة كيمياوية

المسؤول الفني

الاسم: حسام الدين صلاح خليوي
الشهادة العلمية: بكالوريوس
التخصص: هندسة تكرير النفط والغاز

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	تكرير البترول
2	فئة المختبر	CH
3	ترميز المختبر	LCH007
4	رمز المختبر موقعياً	B1L003
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	33.84 م^2
7	مسؤول المختبر	م.د. احمد نافع عواد
8	المساعد الفني	المهندس حسام الدين صلاح

نبذة عن المختبر

يُعنى مختبر تكرير النفط بتطبيق المفاهيم الأساسية المتعلقة بدراسة الخواص الفيزيائية والكيميائية للنفط الخام ومشتقاته النفطية. يهدف المختبر إلى تعريف الطلاب بالعمليات التقنية والتحويلية التي تجري داخل المصافي، والتعرف على معايير الجودة العالمية للمنتجات النفطية.

الرؤية

أن يكون المختبر مركزاً ريادياً متميزاً في تقديم الحلول التقنية المبتكرة والتدريب المتقدم في علوم تكرير النفط، ليصبح حلقة الوصل الأساسية بين التعليم الأكاديمي واحتياجات القطاع النفطي المتطورة.
الارتباط البحثي: يركز المختبر رؤيته على استشراف مستقبل الطاقة من خلال بحوث استدامة العمليات النفطية ودراسة الخصائص الجزيئية للنفط الخام العراقي لرفع كفاءة عمليات التكرير.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

الرسالة

إعداد كوادر هندسية كفوءة من خلال توفير بيئة تعليمية وتكنولوجية متطورة، والالتزام بتقديم أبحاث تطبيقية تساهم في حل المشكلات التقنية لصناعة التكرير، مع التركيز على الابتكار في تحسين جودة المنتجات النفطية وحماية البيئة.

الارتباط البحثي: تنفيذ بحوث تطوير العوامل المساعدة (Catalysts) ودراسات تحسين جودة وقود السيارات والطائرات بما يتوافق مع المعايير البيئية الدولية (Euro 5/6).

الأهداف

1. التميز التعليمي والتدريبي: تمكين الطلبة من إتقان الفحوصات المختبرية القياسية (ASTM) وتطوير مهاراتهم في محاكاة عمليات التكرير.
2. البحوث المرتبطة: إعداد دراسات إحصائية وتحليلية لمطابقة مخرجات المختبر مع المواصفات العالمية للمشتقات النفطية.
3. الابتكار البحثي والتطبيقي: ابتكار طرق حديثة لزيادة كفاءة وحدات التكرير وتقليل الفواقد الطاقية.
4. البحوث المرتبطة: إجراء بحوث معالجة النفط الثقيل وتطوير تقنيات استخلاص الكبريت لتقليل الانبعاثات الكربونية.
5. الشراكة الاستراتيجية مع الصناعة: تعزيز التعاون مع المصافي والشركات النفطية لتقديم استشارات فنية وحلول للمشاكل التشغيلية.
6. البحوث المرتبطة: القيام بـ بحوث مشتركة مع شركات القطاع العام والخاص لحل مشاكل التآكل (Corrosion) في وحدات التكرير وتراكم الرواسب.
7. الريادة في استدامة الطاقة: البحث في دمج تقنيات الطاقة النظيفة مع العمليات التقليدية لتكرير البترول.
8. البحوث المرتبطة: دراسة إنتاج الوقود الحيوي (Biofuels) وتطوير تقنيات تكرير الصديقة

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	CH1	Digital Rotary Viscometer	جهاز قياس اللزوجة الدورانية الرقمي	كهربائي ذو شاشة رقمية	China	1	---	Rot22681	
4	CH1	Heating Mantle	جهاز تسخين	كهربائي	Korea	2	180224B019	Hea21573	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	CH1	Digital Refractometer	جهاز قياس معامل الانكسار	الكتروني محمول Portable	Made In China	1	-	Ref24452	
6	CH1	Magnetic stirrer	جهاز تسخين وخلط	حامل معدني	سطحه معدني وشاشته رقمية	1	-	Mag13612	
7	CH1	Furnace Muffle	فرن حرق	كهربائي	Made in korea	1	-	Bur21292	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
8	CH1	Water content tester	مقياس محتوى الماء	لا يوجد	SYD-260 سطحه معدني و شاشة رقمية	1	ZZ00260A2006003	Wat23723	
9	CH1	Water Bath	حمام مائي	كهربائي	Made in China	1	410U413614	Wat24931	
10	CH1	Asphalt softening point tester	مقياس درجة الليونة للاسفلت	كهربائي	Made in China	1	ZZ02806F2005H048	Asp23244	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
11	CH1	Heater and separator	سخان وعازل (فاصل)	كهربائي سطحه معدني	Made in China	1	ZZ0002592006004	Hea23779	

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر خواص المواد الهندسية

Properties of Engineering Materials

2027_2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LPH007



قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر خواص المواد الهندسية

المشرف

الاسم: م.م هالة علي فيصل
اللقب العلمي: مدرس مساعد
التخصص: الهندسة الكيميائية

المسؤول الفني

الاسم: صفا مظفر احمد
الشهادة العلمية: بكالوريوس
التخصص: الهندسة الكيميائية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	خواص المواد الهندسية
2	فئة المختبر	PH
3	ترميز المختبر	LPH007
4	رمز المختبر موقعياً	B1L001
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	53.94 م2
7	مسؤول المختبر	م.م. هالة علي فيصل
8	المساعد الفني	المهندسة صفا مظفر احمد

نبذة عن المختبر

يعد مختبر خواص المواد الهندسية الركيزة الأساسية لفهم السلوك الميكانيكي للمواد تحت تأثير الاحمال المختلفة مما يساهم في ربط الجانب النظري بالتطبيق العملي، وكذلك يسهم في اعداد مهندسين قادرين على اختيار المواد المناسبة للتطبيقات الهندسية وفقا لمتطلبات المتانة والأمان والكفاءة.

الرؤية

ان يكون مختبر خواص المواد الهندسية مركزاً علمياً متميزاً في مجال فحص وتحليل المواد، مساهماً في دعم العملية التعليمية والبحث العلمي ومواكباً للتطورات التقنية الحديثة وفق المعايير المحلية والدولية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	PH	Compression test Instrument	جهاز اختبار الانضغاطية	ميكانيكي	تصنيع	1	---	Com12278	
2	PH	Bending test Instrument	جهاز اختبار الانحناء	ميكانيكي	تصنيع	1	---	ben14563	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

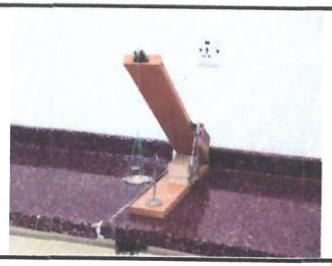
قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	PH	Hook's Instrument	جهاز هوك	ميكانيكي	تصنيع	1	---	Hoo14428	
4	PH	Hardness test Instrument	جهاز قياس الصلادة	الكتروني	---	1	---	Har24946	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	PH	Friction coefficient Instrument	جهاز معامل الاحتكاك	ميكانيكي	تصنيع	1	---	Fri14117	
6	PH	Creep test instrument	جهاز اختبار الزحف	ميكانيكي	تصنيع	1	---	Cre14742	

وحدة المختبرات Laboratories Unit

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة



مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

شعبة ضمان الجودة

تصديق رئيس القسم

مختبر ديناميك الحرارة

Thermo Dynamics

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LPH004



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	ديناميك الحرارة
2	فئة المختبر	PH
3	ترميز المختبر	LPH008
4	رمز المختبر موقعياً	B0L005
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	39.75 m^2
7	مسؤول المختبر	م. م. البشير عبد الكريم عبيد
8	المساعد الفني	المهندسة: غفران مجيد حميد

نبذة عن المختبر

يهتم هذا المختبر بدراسة العلاقة بين الحرارة والشغل وخصائص المواد. يتم فيه إجراء تجارب عملية لفهم القوانين الأساسية للديناميكا الحرارية، ودراسة أداء المحركات، ومعدات التبادل الحراري. كما يركز المختبر على تحليل الدورات الحرارية التي تعتمد عليها محطات توليد الطاقة ومنظومات احتراق الوقود، مما يمنح الطالب رؤية تطبيقية لكيفية استغلال الطاقة الحرارية بكفاءة.

الرؤية

أن يكون المختبر مركزاً متميزاً في تطبيقات الطاقة والحرارة، يساهم في تخريج مهندسين قادرين على ابتكار حلول لرفع كفاءة استهلاك الوقود وتقليل الخسائر الحرارية، تماشياً مع التوجهات الحديثة للطاقة النظيفة والمستدامة.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

الرسالة

توفير بيئة تعليمية وبحثية متطورة تتيح للطلبة محاكاة الأنظمة الحرارية الواقعية، وتعزيز مهاراتهم في قياس المتغيرات الحرارية (كالضغط، ودرجة الحرارة، والحجم النوعي) وتحليل النتائج بدقة علمية عالية لربط المفاهيم النظرية بالتطبيقات الصناعية في قطاع الوقود والطاقة.

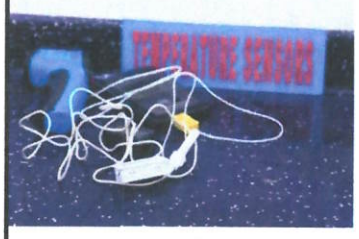
الأهداف

1. فهم الخصائص: دراسة خصائص المواد النقية (مثل الماء والبخار) واستخدام جداول ومخططات البخار في الحسابات الهندسية.
2. تحليل الكفاءة: تقييم أداء المحركات والمنظومات الحرارية وحساب الكفاءة الحرارية (Thermal Efficiency).
3. تطبيق القوانين: التحقق العملي من القانون الأول والثاني للديناميكا الحرارية وتطبيقاتهما في الأنظمة المفتوحة والمغلقة.
4. التعامل مع الأجهزة: تدريب الطالب على استخدام أجهزة قياس الحرارة (Thermocouples) والضغوط العالية وأجهزة قياس جودة البخار.
5. دراسة الاحتراق: فهم كيفية تحويل الطاقة الكيميائية الكامنة في الوقود إلى طاقة حرارية مفيدة.
6. تحسين الأداء: البحث في طرق تقليل الانبعاثات الحرارية وزيادة استقرار الأنظمة الطاقية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	PH	Temperature sensors	اجهزة استشعار درجات الحرارة	مجموعة من المحارير ومزدوج حراري	China	1	---	Tem23153	
2	PH	Boyle's law	جهاز قانون بويل	مانوميتر وزئبق	تصنيع	1	---	Boy14216	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	PH	refrigeration cycle	جهاز دورة التبريد	مكثف وانابيب نحاسية واسلاك كهربائية	تصنيع	1	---	ref23417	
4	PH	Hot Plate	لوح التسخين	لوح تسخين ونظام التحكم الرقمي ومقبض التحكم	ALFA	1	D-500	---	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	PH	Calorimetry	المسعر الحراري	وعاء اسطواني فضي المزود وظيفته عزل التفاعلات الحرارية عن المحيط الخارجي	تصنيع	1	---	Cal11336	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة



مسؤول المختبر

م.م. البشير عبد الكريم

وحدة المختبرات

شعبة ضمان الجودة

المصدق رئيس القسم

انتقال المادة

Mass Transfer

2027_2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LPH005

هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر انتقال المادة

المشرف

الاسم: احمد نافع عواد
اللقب العلمي: مدرس دكتور
التخصص: هندسة كيمياوية

المسؤول الفني

الاسم: حسام الدين صلاح خليوي
الشهادة العلمية: بكالوريوس
التخصص: هندسة تكرير النفط والغاز

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

الرسالة

إعداد كوادر هندسية كفوءة من خلال توفير بيئة تعليمية وتكنولوجية متطورة، والالتزام بتقديم أبحاث تطبيقية تساهم في حل المشكلات التقنية لصناعة التكرير، مع التركيز على الابتكار في تحسين جودة المنتجات النفطية وحماية البيئة.

الأهداف

1. التميز التعليمي: تمكين الطلبة من إتقان العمل على الأجهزة المختبرية المتخصصة (مثل أجهزة التبخير، أبراج التبريد، وأجهزة قياس اللزوجة) وفهم مبادئ عملها.
2. التطبيقات العملية: توفير التدريب اللازم لمحاكاة العمليات الصناعية وتطوير المهارات التقنية المطلوبة في سوق العمل النفطي والكيميائي.
3. الشراكة مع الصناعة: تعزيز التعاون مع المؤسسات الأكاديمية والصناعية لنقل التكنولوجيا وتعزيز التطبيقات العملية للعلوم الهندسية.
4. بيئة الابتكار: خلق بيئة تشجع الطلبة على الإبداع في إيجاد حلول لتحسين المواصفات التشغيلية للمعدات الصناعية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

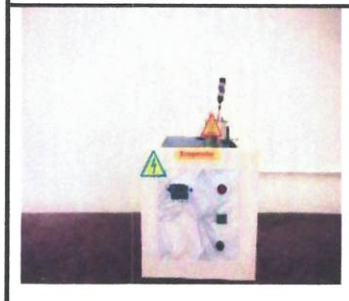
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	PH	Water Distiller	ذو غلاف معدني وانابيبه بلاستيكية	كهربائي ستيل 3 phase	Made in China	1	201907173504	Wat23939	
2	PH	Memmert Oven (Drying oven)	فرن تجفيف كهربائي	كهربائي	Germany	1	C4110069	Dry23715	

وحدة المختبرات

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	PH	Cooling tower	برج التبريد	كهربائي مع خزان ماء	تصنيع	1	---	Coo24807	
4	PH	Evaporator	جهاز التبخير	كهربائي	تصنيع	1	---	Eva23225	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	PH	Forced draft tray dryer	مجفف الصواني ذو السحب القسري	كهربائي	تصنيع	1	---	For24685	

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

شعبة ضمان الجودة

تصديق رئيس القسم

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

عمليات الوحدات الصناعية

Industrial Units Operations

2027 ـ 2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LPH006

هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر عمليات الوحدات الصناعية

المشرف

الاسم: احمد نافع عواد
اللقب العلمي: مدرس دكتور
التخصص: هندسة كيمياوية

المسؤول الفني

الاسم: حسام الدين صلاح خليوي
الشهادة العلمية: بكالوريوس
التخصص: هندسة تكرير النفط والغاز

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	عمليات الوحدات الصناعية
2	فئة المختبر	PH
3	ترميز المختبر	LPH006
4	رمز المختبر موقعياً	B1L002
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	44.64 $م^2$
7	مسؤول المختبر	م.د. احمد نافع عواد
8	المساعد الفني	المهندس حسام الدين صلاح

نبذة عن المختبر

تتمثل رؤية مختبر انتقال المادة وعمليات الوحدات الصناعية في تمكين الطلاب من الربط التطبيقي بين المفاهيم الحركية والديناميكية وبين الآليات الميكانيكية لفصل وتكرير المنتجات النفطية، وذلك عبر دراسة كفاءة أداء الأبراج والمبخرات كأنظمة متكاملة تضمن تحويل الخواص الفيزيائية والكيميائية للنفط الخام إلى منتجات نهائية عالية الجودة تطابق المعايير العالمية، مع التركيز على استدامة العمليات

الرؤية

إعداد كوادر هندسية كفوءة قادرة على التعامل مع التحديات التقنية في الصناعة الكيميائية من خلال توفير بيئة تعليمية وتكنولوجية متطورة ، والالتزام بتدريب الطلبة على الفحوصات المختبرية القياسية وضمان الجودة في العمليات الصناعية

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

الرسالة

إعداد كوادر هندسية كفوءة من خلال توفير بيئة تعليمية وتكنولوجية متطورة، والالتزام بتقديم أبحاث تطبيقية تساهم في حل المشكلات التقنية لصناعة التكرير، مع التركيز على الابتكار في تحسين جودة المنتجات النفطية وحماية البيئة.

الأهداف

1. التميز التعليمي: تمكين الطلبة من إتقان العمل على الأجهزة المختبرية المتخصصة (مثل أجهزة التبخير، أبراج التبريد، وأجهزة قياس اللزوجة) وفهم مبادئ عملها.
2. التطبيقات العملية: توفير التدريب اللازم لمحاكاة العمليات الصناعية وتطوير المهارات التقنية المطلوبة في سوق العمل النفطي والكيميائي.
3. الشراكة مع الصناعة: تعزيز التعاون مع المؤسسات الأكاديمية والصناعية لنقل التكنولوجيا وتعزيز التطبيقات العملية للعلوم الهندسية.
4. بيئة الابتكار: خلق بيئة تشجع الطلبة على الإبداع في إيجاد حلول لتحسين المواصفات التشغيلية للمعدات الصناعية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

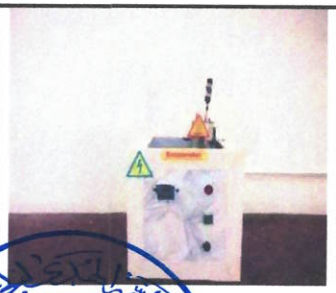
ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	PH	Water Distiller	جهاز التقطير	كهربائي ستيل 3 phase	Made in China	1	201907173504	Wat23939	
2	PH	Memmert Oven (Drying oven)	فرن تجفيف كهربائي	كهربائي	Germany	1	C4110069	Dry23715	

وحدة المختبرات

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	PH	Cooling tower	برج التبريد	كهربائي مع خزان ماء	تصنيع	1	---	Coo24807	
4	PH	Evaporator	جهاز التبخير	كهربائي	تصنيع	1	---	Eva23225	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
5	PH	Forced draft tray dryer	مجفف الصواني ذو السحب القسري	كهربائي	تصنيع	1	----	For24685	

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

تصديق رئيس القسم

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

مختبر مصادر الطاقة

Energy Sources

2027_2026

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	مصادر الطاقة
2	فئة المختبر	PH
3	ترميز المختبر	LPH009
4	رمز المختبر موقعياً	B1L001
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	39.75 m^2
7	مسؤول المختبر	م.د. كامل عبد الرزاق خلف
8	المساعد الفني	المهندس: مؤمن سليمان حميد

نبذة عن المختبر

يهتم هذا المختبر في تقديم أبحاث وحلول تكنولوجية متقدمة تهدف الى تطوير وتوفير مصادر طاقة مستدامة وآمنة تساهم في تحسين جودة الحياة وحماية البيئة

الرؤية

رؤية مختبر مصادر الطاقة تركز على الابتكار والتطوير في مجالات الطاقة المستدامة والمتجددة، مع السعي لتقديم حلول تقنية فعالة وبيئية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

الرسالة

نسعى في مختبر مصادر الطاقة الى أجراء أبحاث علمية متطورة ودراسة تقنيات مبتكرة في مجال الطاقة المتجددة والمستدامة، بهدف ايجاد حلول فعالة لتلبية احتياجات الطاقة العالمية وتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري. نلتزم بتعزيز استخدام مصادر الطاقة النظيفة مثل الشمس، والرياح، والهيدروجين، والطاقة النووية السلمية، مما يساهم في تحقيق التنمية المستدامة.

الأهداف

1. البحث والتطوير في مصادر الطاقة المتجددة: دراسة وتحليل مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية، الرياح، والطاقة المائية، وتطوير تقنيات جديدة لزيادة كفاءتها وتقليل تكاليفها.
2. ابتكار تقنيات لتخزين الطاقة: تطوير تقنيات مبتكرة وفعالة لتخزين الطاقة من المصادر المتجددة، مثل البطاريات المتقدمة أو تقنيات التخزين الحراري.
3. تحسين كفاءة استخدام الطاقة: دراسة طرق وتقنيات لتحسين كفاءة استهلاك الطاقة في الصناعات والمباني والنقل، بهدف تقليل الهدر وتحقيق استدامة أكبر.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

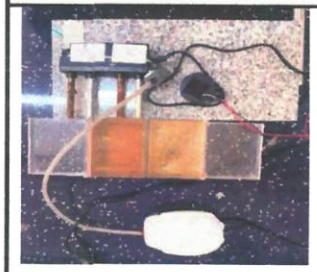
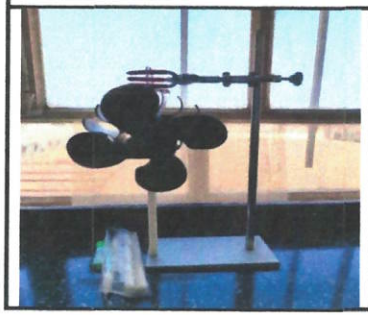
قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	PH	Solar Street Lighting and Lanterns	إنارة الشوارع بالطاقة الشمسية والفوانيس	بطارية V12 أميتر اسلاك توصيل لوح شمسي مصباح LED حامل حديدي	تصنيع	1	---	Sol23327	
2	PH	Peltier Thermoelectric Modules	نموذج بلتير لتوليد الطاقة الكهروحرارية	عدسات تجميع مقاومات متعددة اميتر اسلاك توصيل مصدر حراري	تصنيع	1	---	Pel23638	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	PH	Microbial Fuel Cells	خلية الوقود البكتيرية	اميتر اسلاك توصيل مضخة ماء اقطاب اكسدة واختزال احواض تجميع	تصنيع	1	---	Mic22617	
4	PH	Peltier-Seebeck Effect Fan	مروحة تأثير بيلتير-سيبيك	تحويل الحرارة مباشرة إلى طاقة حركية (دوران)	تصنيع	1	---	Pel13969	

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

شعبة ضمان الجودة

تصديق رئيس القسم

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم الورشة	الرسم الهندسي
2	فئة الورشة	WPH
3	ترميز الورشة	WPH001
4	رمز الورشة موقعياً	B0W001
5	سنة الاستحداث	2021
6	المساحة الكلية	102.92 m^2
7	مسؤول الورشة	م. د. عادل حاتم نوار
8	المساعد الفني	المهندسة: غفران مجيد حميد

نبذة عن الورشة

تُعنى هذا الورشة بتعليم الطلبة كيفية التعبير عن الأجسام والقطع الميكانيكية والإنشائية باستخدام الخطوط والرموز القياسية. يبدأ التدريب من الرسم اليدوي باستخدام الأدوات التقليدية (T-square، والفرجال، والمثلثات) لترسيخ مهارات التخيل الهندسي والمساقط، وينتهي بالانتقال إلى الرسم بالحاسوب (CAD) باستخدام برامج عالمية مثل (AutoCAD).

الرؤية

أن تكون ورشة الرسم الهندسي بيئة تعليمية إبداعية تساهم في بناء مهندس يمتلك "رؤية فراغية" متميزة، قادراً على قراءة وتصميم أعقد المخططات الهندسية بدقة متناهية، ومواكباً لأحدث التقنيات الرقمية في التصميم والنمذجة.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

الرسالة

تزويد الطلبة بالمهارات الأساسية والمتقدمة في التوثيق الهندسي، من خلال دمج المهارات اليدوية التقليدية مع التقنيات البرمجية الحديثة، مع التركيز على الدقة، والالتزام بالمعايير الدولية (ISO/ANSI)، وضمان قدرة الطالب على التواصل التقني الفعال مع فرق العمل الهندسية.

الأهداف

1. تنمية التخيل الفراغي: تدريب الطالب على تصور الأجسام ثلاثية الأبعاد وتحويلها إلى مساقط ثنائية الأبعاد (D2) وبالعكس.
2. إتقان المعايير الدولية: تعليم الطلبة أنواع الخطوط، الأبعاد، والرموز الهندسية المعتمدة عالمياً لضمان فهم المخطط في أي مكان في العالم.
3. الدقة والإتقان: تعزيز مهارة الدقة في القياسات ورسم التفاصيل الدقيقة للأجزاء الميكانيكية ومعدات الطاقة.
4. التحول الرقمي: تمكين الطلبة من استخدام برامج التصميم بمساعدة الحاسوب (Computer-Aided Design) لسرعة وسهولة التعديل على التصاميم.
5. رسم المنظومات: التركيز على رسم مخططات التدفق (P&ID) ومسارات الأنابيب الخاصة بمنشآت الوقود والطاقة.
6. إعداد التقارير الفنية: تدريب الطالب على إدراج الرسومات الهندسية ضمن التقارير الفنية ومشاريع التخرج بشكل احترافي.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	WPH	Drafting Table / Drawing Desk	طاولة رسم هندسي (بورد)	طاولة ذات سطح خشبي أبيض قابلة لضبط الارتفاع وميلان السطح للرسم الدقيق.	---	38	---	Dra14317	

وحدة المختبرات

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم هندسة تقنيات الوقود والطاقة



مسؤول المختبر

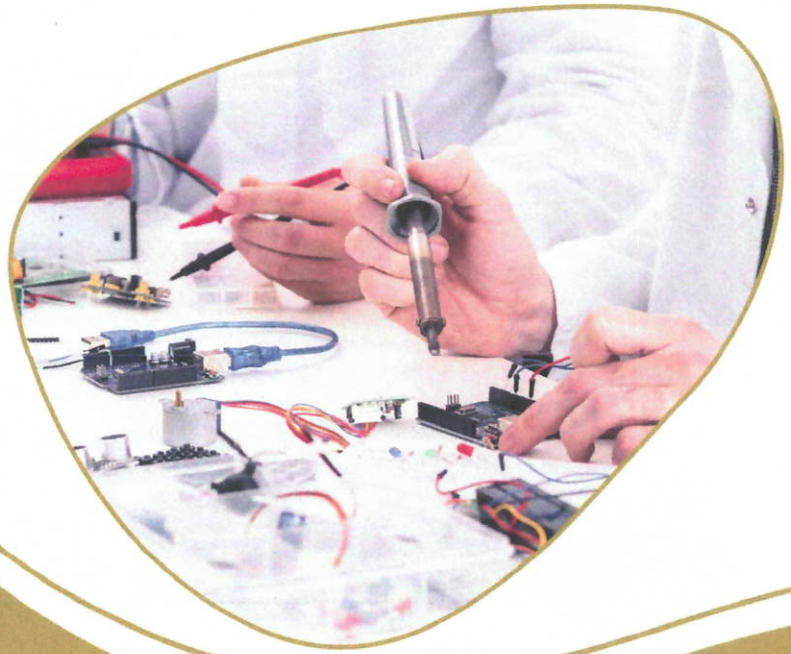
شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

تصديق رئيس القسم

مختبرات قسم
تقنيات الهندسة الكهربائية

مختبر الدوائر الكهربائية
مختبر الأجهزة والقياس
مختبر الإلكترونيك
مختبر المتحسسات
مختبر الحاسوب



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

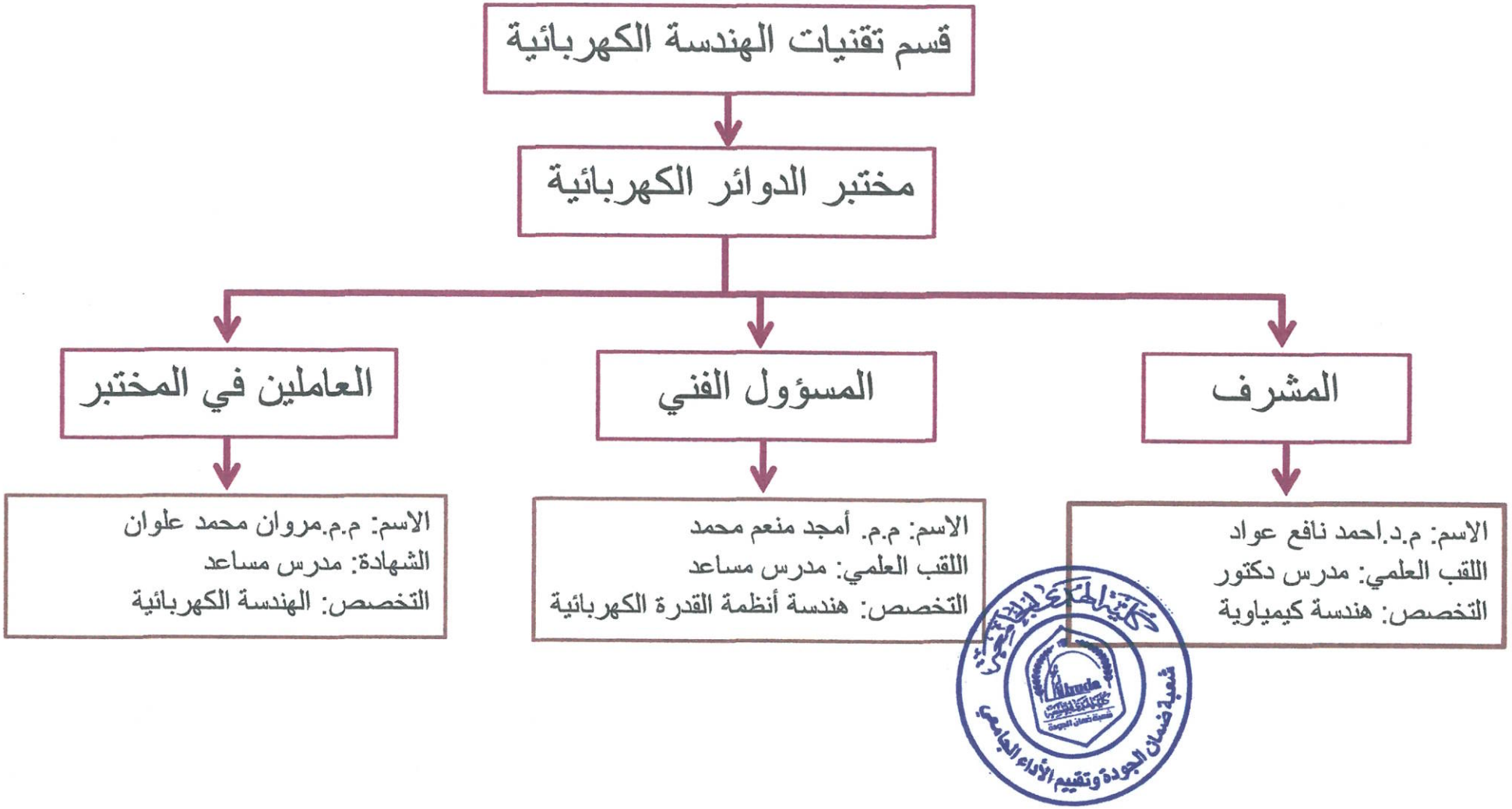
مختبر الدوائر الكهربائية

Electrical Circuits Laboratory

2027_2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LPH0011



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الدوائر الكهربائية
2	فئة المختبر	LPH
3	ترميز المختبر	LPH0011
4	رمز المختبر موقعياً	B1L006
5	سنة الاستحداث	2024
6	المساحة الكلية	101م
7	مسؤول المختبر	م.د. أمجد منعم محمد
8	المساعد الفني	م.م. مروان محمد علوان

نبذة عن المختبر

يُعد مختبر تحليل الدوائر الكهربائية (Electrical Circuits Laboratory) حجر الأساس لطلبة قسم تقنيات الهندسة الكهربائية. حيث يهدف هذا المختبر إلى سد الفجوة بين المفاهيم النظرية التي يدرسها الطالب في قاعات المحاضرات والتطبيق العملي على أرض الواقع. يتعرف الطالب في هذا المختبر على المكونات الأساسية للدائرة الكهربائية (مثل المقاومات، والمكثفات، والملفات)، ويتدرب على كيفية قراءة المخططات الكهربائية وتوصيلها فعلياً باستخدام ألواح التجارب (Breadboards). كما يُعنى المختبر بتدريب الطلبة على استخدام أجهزة القياس والفحص الأساسية مثل جهاز راسم الإشارة (Oscilloscope)، والمقياس المتعدد (Multimeter)، ومولد الإشارات (Function Generator)، ومصادر التغذية المستمرة والمتناوبة (DC/AC Power Supplies).

الرؤية

الريادة والتميز في توفير بيئة تعليمية وتدريبية مبتكرة وآمنة، تُمكّن طلبة قسم تقنيات الهندسة الكهربائية من إتقان المهارات العملية الأساسية في تحليل الدوائر الكهربائية، وتؤسس لقاعدة علمية صلبة تواكب التطورات الحديثة في مجالات هندسة تقنيات الهندسة الكهربائية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

الرسالة

تقديم تدريب عملي عالي الجودة يُكمل المناهج النظرية، من خلال توفير أحدث الأجهزة والمعدات المختبرية. ونسعى إلى تنمية قدرات الطلبة على التفكير التحليلي وحل المشكلات الهندسية، وتعزيز مهاراتهم في تصميم وبناء وفحص الدوائر الكهربائية بكفاءة، مع الالتزام التام بمعايير السلامة المهنية، لإعداد كوادر تقنية مؤهلة لتلبية احتياجات سوق العمل.

الأهداف

يهدف المختبر إلى تحقيق تكامل معرفي ومهاري للطالب من خلال تطبيق المفاهيم النظرية في بيئة عملية خاضعة للتحكم، وتتحدد الأهداف الأكاديمية للمختبر في النقاط الآتية:

1. **إتقان أجهزة القياس والتحليل :**تطوير كفاءة الطالب في استخدام الأجهزة المختبرية الأساسية، مع التركيز على فهم دقة القياس ومعايرة الأجهزة.
2. **مهارات التصميم والربط :**اكتساب القدرة على بناء الدوائر الكهربائية (المستمرة والمتناوبة) على لوحات التجارب بدقة، وتطبيق تقنيات الربط الصحيحة (مثل التوالي، التوازي، وربط النجمة والدلتا).
3. **التحقق التجريبي من النظريات :**إثبات صحة القوانين والنظريات الأساسية (مثل قانون أوم، قوانين كيرشوف، نظريات التراكب، وثيفنن ونورتن) عبر المقارنة المباشرة بين النتائج العملية والقيم المحسوبة نظرياً.
4. **تحليل استجابة الدوائر :**دراسة الاستجابة الزمنية والترددية للدوائر الكهربائية، وتحليل الاستجابة العابرة والمستقرة.
5. **تحليل نظم القدرة :**فهم سلوك الدوائر في الحالة المستقرة، وقياس القدرة الكهربائية (الفعالة، غير الفعالة، والظاهرية)، وتحليل معامل القدرة وكيفية تحسينه في الأنظمة أحادية وثلاثية الأطوار.
6. **تنمية مهارات حل المشكلات :**تعزيز القدرة على تشخيص الأخطاء في الدوائر المطبقة واتباع منهجية علمية لاستكشاف الخلل وإصلاحه، وهو ما يُعد مهارة أساسية للمهندس التقني.
7. **التوثيق الفني :**التدريب على إعداد التقارير الهندسية التي تتضمن عرض البيانات، التحليل الإحصائي للنتائج، ومناقشة الانحرافات بين القياس العملي والنظرية العلمية.
8. **الالتزام بالمعايير المهنية :**غرس ثقافة السلامة المهنية عند التعامل مع الجهود والتيارات

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

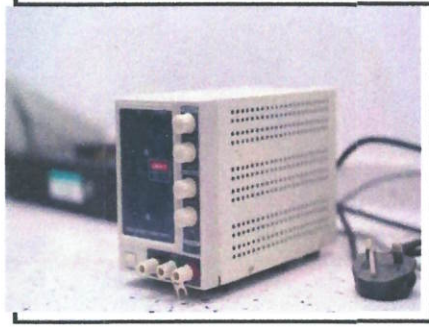
قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعه	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
1	PH7	Function Generator	مولد إشارة	جهاز لتوليد إشارات كهربائية بأشكال موجية متنوعة	---	6	13080852	Fun23999	
2	PH7	Electricity Lap	لوحة المختبر الكهربائي	تحتوي على مكونات مثل المحولات والمؤشرات التناظرية لإجراء التجارب المعملية		7	1017745	Ele23719	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

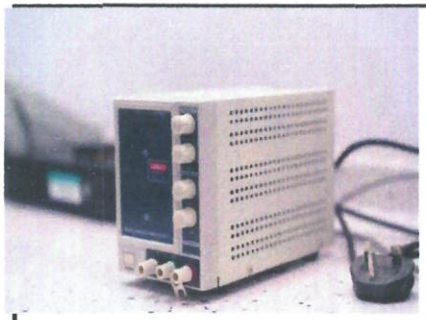
قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

ت	الفئة	اسم الجهاز	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	Ser.No	رمز الجهاز	الصور
3	PH7	Multimeter	جهاز قياس متعدد	جهاز INGCO DM7502 ، مع شاشة LCD تدعم الإضاءة الخلفية	---	10	---	Mul13760	
4	PH7	DC Power Supply	مجهز فولتية وتيار مستمر	موديل UNI-T UTP3315TFL وشاشات عرض رقمية دقيقة.	---	8	---	DC23233	

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

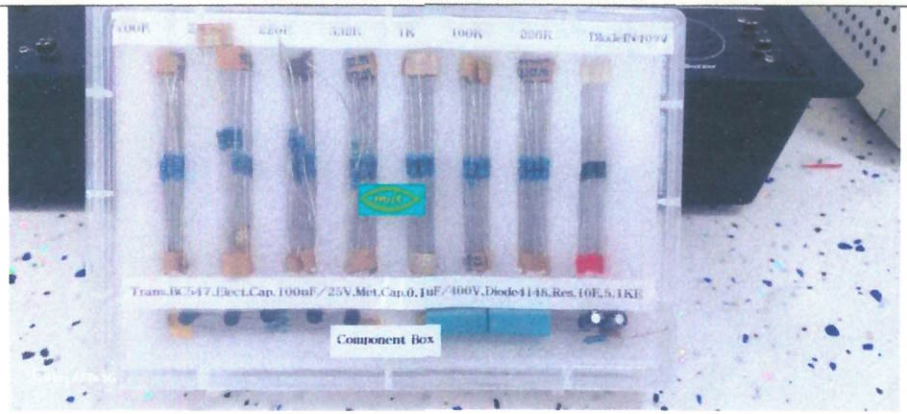
4	PH7	DC Power Supply	مجهز فولتية وتيار مستمر	موديل UNI-T UTP3315TFL وشاشات عرض رقمية دقيقة.		8		DC23121	
5	PH7	Digital Storage Oscilloscope	راسم الاشارات	جهاز UNI-T UTD2025CL		7		Dig14168	

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء الجامعي

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

Glassware and other tools	Name	Sequence
	Components Box	1

تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

م.م/ زيد أحمد حميد

مسؤول المختبر

م.د/ محمد منعم

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

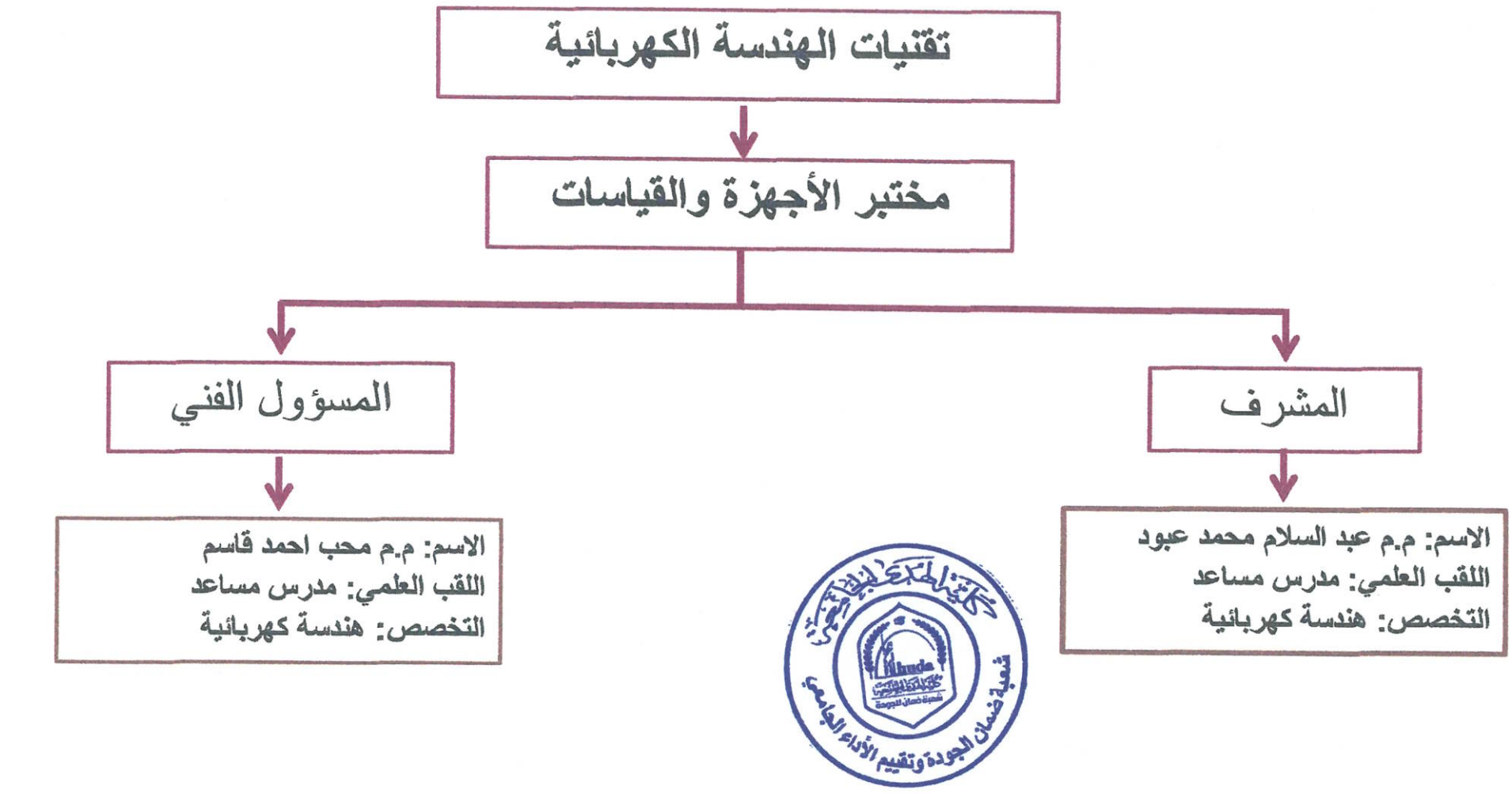
مختبر الأجهزة والقياسات الهندسية

(Instrumentation and Measurements Lab)

2027_2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LPH0013



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	مختبر الأجهزة والقياسات الهندسية
2	فئة المختبر	LPH
3	ترميز المختبر	LPH0013
4	رمز المختبر موقعياً	B1L007
5	سنة الاستحداث	2024
6	المساحة الكلية	100m
7	مسؤول المختبر	م.م عبد السلام محمد عبود
8	المساعد الفني	م.م محب احمد قاسم

نبذة عن المختبر

يختص هذا المختبر بدراسة المبادئ والتقنيات المستخدمة لقياس الكميات الفيزيائية والهندسية. يركز على تعريف الطلبة بكيفية عمل أجهزة القياس التماثلية والرقمية، وفهم مصادر الخطأ، وطرق معايرة الأجهزة لضمان الحصول على نتائج دقيقة وموثوقة في العمليات الصناعية والبحثية.

الرؤية

الوصول إلى مستوى ريادي في تعليم تكنولوجيا القياس الدقيق، ليكون المختبر المرجع الأساسي في تخريج مهندسين يتقنون لغة الأرقام والنتائج الدقيقة، بما يخدم معايير الجودة العالمية في الصناعة الوطنية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

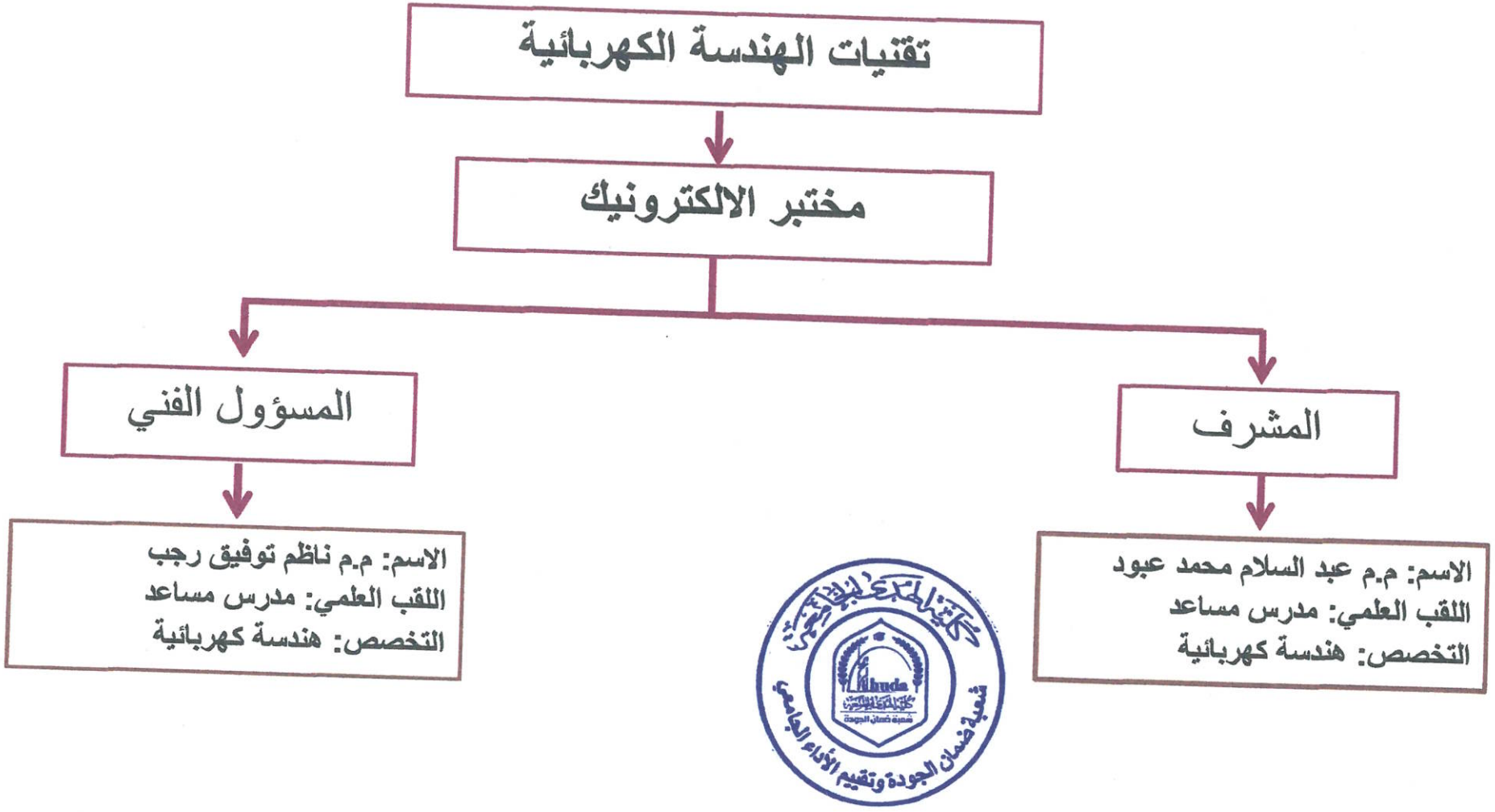
مختبر الالكترونيك

Electronic Circuit Laboratory

2027_2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LPH0012



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	مختبر الالكترونيك
2	فئة المختبر	LPH
3	ترميز المختبر	LPH0012
4	رمز المختبر موقعياً	B1L006
5	سنة الاستحداث	2024
6	المساحة الكلية	101m
7	مسؤول المختبر	م.م عبد السلام محمد عبود
8	المساعد الفني	م.م ناظم توفيق رجب

نبذة عن المختبر

يُعد مختبر الالكترونيك العمود الفقري للتخصصات الهندسية التقنية، حيث يوفر البيئة التطبيقية لتحليل وتصميم الدوائر الإلكترونية. يبدأ المختبر بتعريف الطلبة بالمكونات الأساسية (كالثنائيات والترانزستورات) وصولاً إلى بناء الدوائر المعقدة مثل المضخمات والمذبذبات. المختبر مجهز بأجهزة القياس والفحص كأجهزة (Oscilloscopes) ومولدات الإشارة (Function Generators).

الرؤية

أن يكون المختبر بيئة ابتكارية رائدة في تعليم هندسة الإلكترونيات، تساهم في إعداد كوادر هندسية قادرة على مواكبة الثورة التكنولوجية وتصميم أنظمة إلكترونية ذكية تخدم التنمية الصناعية.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

الرسالة

توفير تعليم تطبيقي متميز يدمج بين الأسس العلمية والمهارات التقنية من خلال:

- تمكين الطلبة من بناء واختبار الدوائر الإلكترونية بدقة عالية.
- استخدام أحدث برامج المحاكاة (مثل Multisim أو Proteus) لتعزيز الفهم النظري قبل التطبيق العملي.

الأهداف

- فهم المكونات: التعرف على الخصائص الفيزيائية والتشغيلية للعناصر الإلكترونية (Diode, BJT, MOSFET, Op-Amp).
- مهارات القياس: إتقان استخدام أجهزة الفحص والقياس المختبرية وتشخيص الأعطال.
- تصميم الدوائر: تدريب الطلبة على تصميم وبناء دوائر تقويم التيار، التضخم، والترشيح (Filtering).
- المحاكاة الحاسوبية: الربط بين النتائج النظرية والمحاكاة والنتائج العملية المختبرية لتقليل نسبة الخطأ.
- السلامة المهنية: ترسيخ قواعد التعامل الآمن مع الأجهزة والجهود الكهربائية داخل البيئة المختبرية.

تصديق رئيس القسم

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

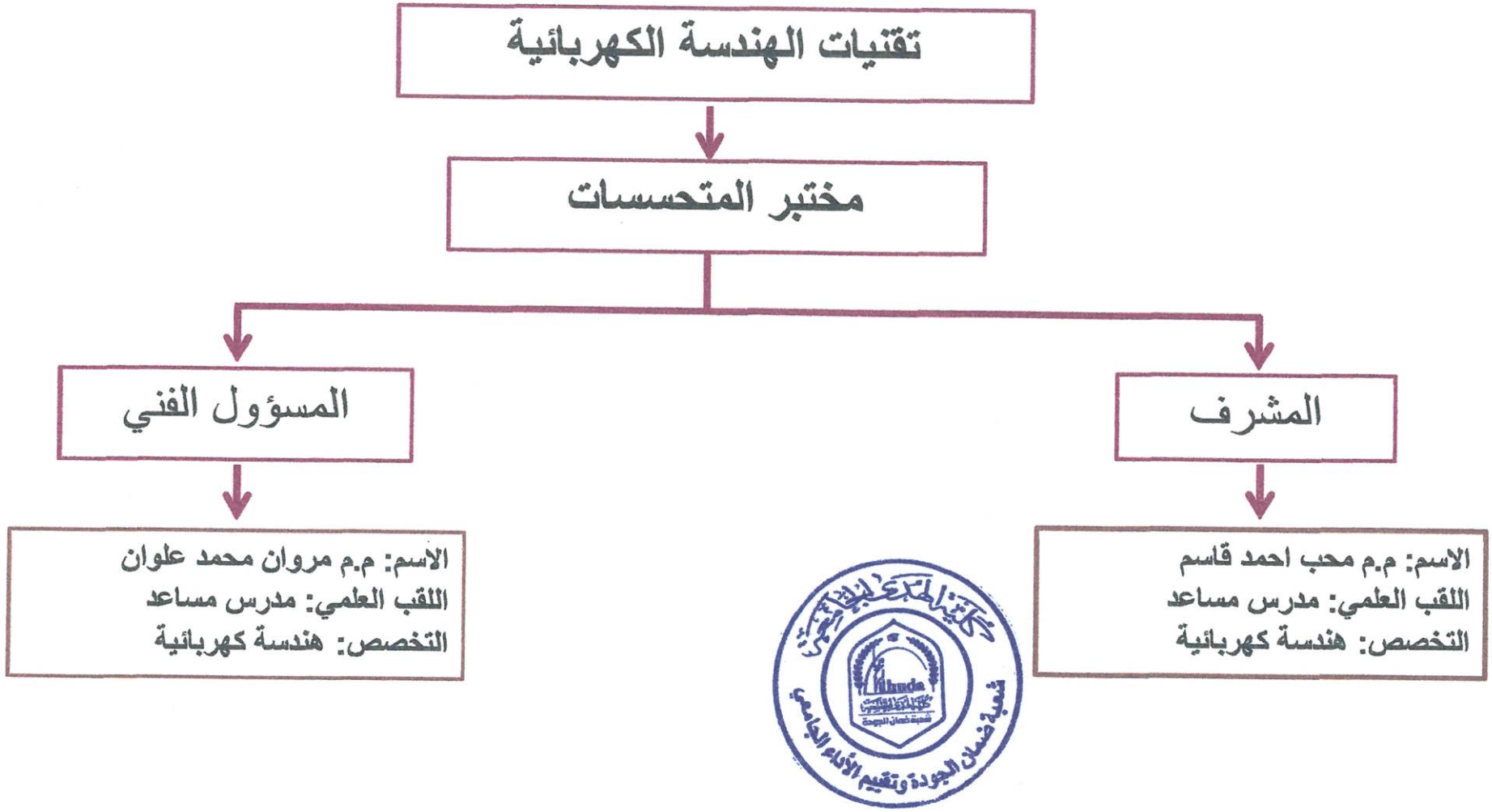
مختبر المتحسسات الهندسية

Engineering Sensors Laboratory

2027_2026

الهيكل التنظيمي للمختبر

رمز المختبر LPH0014



وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	مختبر المتحسسات الهندسية
2	فئة المختبر	LPH
3	ترميز المختبر	LPH0014
4	رمز المختبر موقعياً	B1L009
5	سنة الاستحداث	2024
6	المساحة الكلية	101m
7	مسؤول المختبر	م.م محب احمد قاسم
8	المساعد الفني	م.م. مروان محمد علوان

نبذة عن المختبر

يعتبر مختبر المتحسسات الهندسية (Engineering Sensors Lab) حجر الاساس في دراسة الأنظمة الهندسية الحديثة حيث يمثل الحلقة التي تربط بين "العالم الفيزيائي" و"العالم الرقمي" فهو يركز على كيفية تحويل الظواهر الفيزيائية (مثل الحرارة، الضغط، الضوء، والسرعة) إلى إشارات كهربائية يمكن معالجتها وتحليلها بواسطة الحاسوب أو المتحكمات الدقيقة.

الرؤية

تتمثل الرؤية في أن يكون المختبر مركزاً متميزاً ورائداً في التعليم الهندسي والبحث العلمي في مجال تكنولوجيا المتحسسات والقياسات مواكباً للتطورات العالمية السريعة في الأنظمة الذكية والتحول الرقمي للمساهمة في تخريج كوادر هندسية قادرة على الابتكار والمنافسة.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

قسم تقنيات الهندسة الكهربائية

الرسالة

اعداد مهندسين ذوي كفاءة عالية من خلال:

- توفير بيئة تعليمية وتطبيقية متقدمة تدمج بين المفاهيم الهندسية والتقنيات الحديثة للمتحسسات.
- تقديم الدعم الفني والاستشارات العلمية للمجتمع الصناعي والبحثي في مجالات القياس والسيطرة.
- تطوير المهارات العملية للطلبة في كيفية اختيار، وبرمجة، ومعايرة المتحسسات بأنواعها المختلفة.

الأهداف

1. التدريب العملي: تمكين الطلبة من إجراء التجارب العملية المتعلقة بأنواع المتحسسات (الحرارية، الضوئية، الميكانيكية) وفهم مبادئ عملها وتحويل الإشارات الفيزيائية إلى إشارات كهربائية مفهومة.
2. دعم مشاريع التخرج: توفير الأجهزة والبرمجيات اللازمة لطلبة المراحل المنتهية والدراسات العليا لإتمام بحوثهم المتعلقة بأنظمة المتحسسات والروبوتات.
3. المعايرة والتشخيص: تعليم الطلبة كيفية معايرة أجهزة القياس وضمان دقة النتائج المخبرية.
4. محاكاة الأنظمة: استخدام برامج المحاكاة المتقدمة لتصميم وربط شبكات المتحسسات في الأنظمة الهندسية المعقدة.
5. خدمة المجتمع: إقامة دورات تدريبية وورش عمل للمهندسين في القطاعين العام والخاص لتعريفهم بأحدث التطورات في تكنولوجيا المجسات.

تصديق رئيس القسم

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

مختبر الحاسوب-1

Computer Lap -1

2027-2026

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الحاسوب
2	فئة المختبر	GE4
3	ترميز المختبر	LGE001
4	رمز المختبر موقعياً	A4L009
5	سنة الاستحداث	2022
6	المساحة الكلية	103م
7	مسؤول المختبر	أ.د. عمر عبد الكريم جاسم
8	المساعد الفني	عثمان محمد فخري

نبذة عن المختبر

يُعد مختبر الحاسوب من المرافق الأساسية في المؤسسة التعليمية، حيث يوفّر بيئة تقنية متكاملة تدعم العملية التعليمية والبحث العلمي. يضم المختبر مجموعة من الحواسيب الحديثة المجهزة بأحدث البرمجيات والتطبيقات التي تلبّي احتياجات الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية في مختلف التخصصات.

الرؤية

الريادة في توفير بيئة تقنية متطورة تدعم التعلم والابتكار وتواكب التطورات الرقمية الحديثة.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

الرسالة

يسعى مختبر الحاسوب إلى بناء بيئة علمية معرفية متكاملة تُسهم في تنمية التفكير التحليلي والإبداعي، وتمكين الطلبة من توظيف التقنيات الحديثة بوعي وكفاءة في مجالات التعلم والبحث. كما يلتزم المختبر بتعزيز ثقافة الابتكار الرقمي، ودعم التكامل بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، بما يواكب التطورات العلمية ويسهم في إعداد كوادر قادرة على الإسهام الفاعل في مجتمع المعرفة.

الأهداف

1. دعم العملية التعليمية من خلال توفير تطبيقات وبرمجيات حديثة.
2. دراسة حاجة سوق العمل في مجال الحاسبات والبرمجيات الجديدة والعمل على تنفيذها.
3. تنمية مهارات الطلبة في استخدام الحاسوب والتقنيات الرقمية.
4. توفير بيئة عملية لتنفيذ الدروس والتجارب التطبيقية.
5. تعزيز استخدام التكنولوجيا في التعليم والبحث العلمي.
6. الالتزام بمعايير الجودة والسلامة في استخدام المختبر.
7. تعليم الطلبة كمية المفردات التالية أو ما يكافئها من الخبرة التعليمية التي تتضمن أسس الخوارزميات، هياكل البيانات، تصميم البرمجيات، مفاهيم اللغات البرمجية، معمارية وتنظيم الحاسوب، مفاهيم الذكاء الإصطناعي، أسس شبكات الحاسوب والإنترنيت، مبادئ أمنية الحاسوب وقواعد البيانات ومعالجة الصور.
8. سد حاجة المجتمع العراقي من الكوادر الوطنية المؤهلة تأهيلًا عالياً في مجال الحاسوب.
9. التعاون مع كافة أقسام الحاسوب بالعراق وخارجه لتطوير عملية التعليم العلمي بالقسم.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

ت	الفئة	اسم الجهاز بالانكليزي	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	رمز الجهاز	الصور
1	GE4	Laptop	حاسوب محمول	Core i5- 9400 256 SSD	Lenovo	115	LGE001	

الدكتور
محمد أياد سعد
رئيس قسم الحاسبات
تصديق رئيس القسم

شعبة ضمان الجودة

وحدة المختبرات

مسؤول المختبر

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

مختبر الحاسوب-2

Computer Lap -2

2027-2026

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

ت	المعلومات	التفاصيل
1	اسم المختبر	الحاسوب -2
2	فئة المختبر	GE4
3	ترميز المختبر	LGE002
4	رمز المختبر موقعياً	B1L010
5	سنة الاستحداث	2022
6	المساحة الكلية	44 م
7	مسؤول المختبر	م.د. محمد أياد سعد
8	المساعد الفني	م.م. زيد عمر عبد العزيز

نبذة عن المختبر

يُعد مختبر الحاسوب من المرافق الأساسية في المؤسسة التعليمية، حيث يوفّر بيئة تقنية متكاملة تدعم العملية التعليمية والبحث العلمي. يضم المختبر مجموعة من الحواسيب الحديثة المجهزة بأحدث البرمجيات والتطبيقات التي تلبّي احتياجات الطلبة وأعضاء الهيئة التدريسية في مختلف التخصصات.

الرؤية

الريادة في توفير بيئة تقنية متطورة تدعم التعلم والابتكار وتواكب التطورات الرقمية الحديثة.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

الرسالة

يسعى مختبر الحاسوب إلى بناء بيئة علمية معرفية متكاملة تُسهم في تنمية التفكير التحليلي والإبداعي، وتمكين الطلبة من توظيف التقنيات الحديثة بوعي وكفاءة في مجالات التعلم والبحث. كما يلتزم المختبر بتعزيز ثقافة الابتكار الرقمي، ودعم التكامل بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي، بما يواكب التطورات العلمية ويسهم في إعداد كوادر قادرة على الإسهام الفاعل في مجتمع المعرفة.

الأهداف

1. دعم العملية التعليمية من خلال توفير تطبيقات وبرمجيات حديثة.
2. دراسة حاجة سوق العمل في مجال الحاسبات والبرمجيات الجديدة والعمل على تنفيذها.
3. تنمية مهارات الطلبة في استخدام الحاسوب والتقنيات الرقمية.
4. توفير بيئة عملية لتنفيذ الدروس والتجارب التطبيقية.
5. تعزيز استخدام التكنولوجيا في التعليم والبحث العلمي.
6. الالتزام بمعايير الجودة والسلامة في استخدام المختبر.
7. تعليم الطلبة كمية المفردات التالية أو ما يكافئها من الخبرة التعليمية التي تتضمن أسس الخوارزميات، هياكل البيانات، تصميم البرمجيات، مفاهيم اللغات البرمجية، معمارية وتنظيم الحاسوب، مفاهيم الذكاء الإصطناعي، أسس شبكات الحاسوب والإنترنيت، مبادئ أمنية الحاسوب وقواعد البيانات ومعالجة الصور.
8. سد حاجة المجتمع العراقي من الكوادر الوطنية المؤهلة تأهيلًا عالياً في مجال الحاسوب.
9. التعاون مع كافة أقسام الحاسوب بالعراق وخارجه لتطوير عملية التعليم العلمي بالقسم.

وحدة المختبرات

HUC-LABU-01/26

ت	الفئة	اسم الجهاز بالانكليزي	الاسم بالعربي	مواصفات الجهاز	الشركة المصنعة	العدد	رمز الجهاز	الصور
1	GE4	Desktop	حاسوب منضدي	Core i5- 9400 256 SSD	Lenovo	23	BLGE001	

مسؤول المختبر

م. د. محمد أياد سعد

وحدة المختبرات

شعبة ضمان الجودة

تصديق رئيس القسم

الدكتور
محمد أياد سعد
رئيس قسم وكالة