وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
إدارة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

وصف البرامج الأكاديمية
جامعة الحلة
كلية كلية التقنيات الصحية والطبية
قسم تقنيات المختبرات الطبية

2026

اسم الجامعة: جامعة الحلة

الكلية /المعهد :كلية كلية التقنيات الصحية والطبية

القسم العلمي :قسم تقنيات المختبرات الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني :بكالوريوس تقنيات المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية :بكالوريوس في تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي :فصلي

تاريخ اعداد الوصف3/6/2026 :

تاريخ ملء الملف3/6/2026 :

التوقيع :

اسم رئيس القسم :م.د اميمة طارق

التاريخ : 2026/3/6

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :م.م احمد مكي

التاريخ : 2026/3/6

دقق الملف من قبل شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مسؤول شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م طه ياسين طه

التاريخ 2026/6/3

التوقيع

جامعة الحلة كلية التقنيات الصحية والطبية
UNIVERSITY OF HILLA
مكتب العميد

مصادقة السيد العميد

ا.د زينب علي حسين المبارك

1. الرؤية

تسعى الكلية إلى إعداد كوادر متميزة علميًا وتقنيًا، قادرة على العمل بكفاءة في المختبرات الطبية الحكومية والخاصة، بما يسهم في تعزيز القطاع الصحي وخدمة الوطن

2. مهمة البرنامج

الإسهام في تخريج متخصصين تقنيين يتمتعون بالكفاءة العالية، وقادرين على مواكبة التطورات العلمية والتقنية في مجالات المختبرات الطبية، بهدف النهوض بالواقع الصحي في البلاد

3. أهداف البرنامج

1. إعداد كوادر مهنية متخصصة للعمل في مختبرات المستشفيات ووزارة الصحة، والمختبرات العامة والخاصة، والمؤسسات ذات الصلة بما يحقق خدمة المجتمع.
2. تطوير القدرات البحثية والعلمية والتقنية لأعضاء هيئة التدريس والخريجين، وتشجيع استخدام الأساليب الحديثة في مجالات التخصص المختلفة.
3. إقامة شراكات علمية وبحثية متينة مع الأقسام النظيرة في الجامعات المحلية والدولية، من خلال المشاركة في الندوات والدورات التدريبية وورش العمل.
4. تقديم الاستشارات العلمية والتقنية للمساهمة في حل المشكلات التخصصية التي تواجه المؤسسات ذات الصلة.
5. يسعى القسم لتحقيق الأهداف المستقبلية من خلال تعزيز مسيرته الأكاديمية والعلمية، بما في ذلك تأسيس برامج للدراسات العليا في المستقبل.

4. الاعتماد البرامجي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / مجالس اعتماد كليات **كلية التقنيات الصحية والطبية**

5. مؤثرات خارجية

سوق العمل -الزيارات الميدانية للدوائر الحكومية – التطبيق

6. هيكل البرنامج

هيكل البرنامج	عدد الدورات	الساعات المعتمدة	نسبة مئوية	ملاحظات*
متطلبات المؤسسة	2	5	2.6%	اساسي
متطلبات الكلية	7	17	8.9%	اساسي
متطلبات القسم	35	170	88.5%	اساسي
التدريب الصيفي				/
غير ذلك	/	/	/	/

1. **الهيئة التدريسية**

أعضاء هيئة التدريس

اسم التدريسي	اللقب العلمي	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة)ان وجدت (		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
م.د.اميمة طارق عبد	مدرس دكتور	**صيدلة**	**ادوية علاجية**			√	☐
ا.د.زيدان خليف المعموري	أستاذ دكتور	**علوم حياة**	**احياء مجهرية**			√	☐
ا.د.محمد صبري عبدالرضا	أستاذ دكتور	**علوم حياة**	**احياء مجهرية**			√	☐
ا.م. محمد باسم حمزة	استاذ مساعد	**كيمياء عامة**	**كيمياء عامه**			√	☐
ا.م.اميرة شمس الدين	استاذ مساعد	**كيمياء سريرية**	**كيمياء سريرية**			√	☐
م.م.كرار عبدالرضا عباس	مدرس مساعد	**طب بيطري**	**فسلجة بيطرية**			√	☐
م.م.غيداء جعفر	مدرس مساعد	**طب بيطري**	**طفيليات**			√	☐
م.م.كوثر عامر	مدرس مساعد	**طب بيطري**	**امراض**			√	☐
م.م.اسلام هادي طراء	مدرس مساعد	**كيمياء عامة**	**كيمياء عامه**			√	☐
م.م.حسين علي صاحب	مدرس مساعد	**علوم حياة**	**احياء مجهرية**			☐	√
م.م.جعفر فارس صادق	مدرس مساعد	**تقنيات مختبرية**	**تحليلات مرضية**			☐	√
م.م.نور الهدى رزاق هويدي	مدرس مساعد	**علوم حياة**	**احياء مجهرية**			☐	√
م.م.احمد عبيس	مدرس مساعد	**علوم حياة**	**احياء مجهرية**			☐	√
م.م.عبدالله شبر	مدرس مساعد	**حاسبات**	**حاسبات**			☐	√
م.م.رضاب ناهض	مدرس مساعد	**اللغة العربية**	**اللغة العربية**			☐	√
م.د.احمد جمال - محاضر 2 يوم	مدرس دكتور	**علوم حياة**	**تقانة الاحياء المجهرية**			☐	√
م.د.سليم عباس -محاضر - محاضر 1 يوم	مدرس دكتور	**كيمياء سريرية**	**كيمياء سريرية**			☐	√
م.م مصطفى عبد الجبار	مدرس مساعد	**علوم حياة**	**احياء مجهرية**			☐	√
ا.م.د منتظر محمد علي حاتم	استاذ مساعد	**طب بشري**	**امراض جلدية**			☐	√
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐
						☐	☐

جامعة الحلة كلية العلوم الصحية والتطبيقية
كلية العلوم
UNIVERSITY OF HILLA
مكتب العميد

الخطة الدراسية لقسم المختبرات الطبية

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة				الوحدات
			نظري	طريقة التدريس	عَمَلِيّ	طريقة التدريس	
المرحلة الأولى الفصل الاول	HMLT31101	الكيمياء العامة	2	محاضرات	5	تطبيق	4
	HMLT31102	علم المصطلحات طبيه	2	محاضرات	0		2
	HMLT31103	علم الاحياء البشري1	2	محاضرات	5	تطبيق	4
	HMLT31104	اجهزة المختبرات1	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT31105	السلوك المهني	2	تعزيز المبادئ	0		2
	HMLT31106	مبادئ الحاسوب1	1	محاضرات	2	تطبيق	2
	HMLT31107	حقوق الانسان والديمقراطية	2	تعزيز القيم الانسانية	0		1
	HMLT31108	اللغة الانكليزية	3	محاضرات	0		3
المرحلة الاولى الفصل الثاني	HMLT31201	الكيمياء العامة2	2	محاضرات	5		4
	HMLT31209	تشريح	2	محاضرات	5	تطبيق	4
	HMLT31203	علم الاحياء البشري2	2	محاضرات	5	تطبيق	4
	HMLT31204	اجهزة المختبرات2	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT31206	مبادئ حاسوب2	1	محاضرات	2	تطبيق	2
	HMLT31210	اللغة العربية	2	تعزيز القيم الاساسية	0		2
المرحلة الثانية الفصل الاول	HMLT32111	علم البكتريا الطبية1	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32112	الكيمياء الحياتية1	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32113	علم الفسلجة البشرية1	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32114	علم الانسجة1	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32115	علم الاحياء الجزيئي	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32116	علم الطفيليات الطبية1	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32117	جرائم نظام البعث في العراق	2	تعزيز القيم الاساسية	0		2
المرحلة الثانية الفصل الثاني	HMLT32201	علم البكتريا الطبية2	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32202	الكيمياء الحياتية2	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32213	علم الفسلجة البشرية2	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32214	علم الانسجة2	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32216	علم الطفيليات الطبية والحشرات2	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT32210	اللغة العربية	2	تعزيز القيم الاساسية	0		2
	HMLT32218	الاحصاء الحيوي الوصفي	1	محاضرات	2	تطبيق	2
المرحلة الثالثة الفصل الاول							
	HMLT33119	علم الامراض النسيجية1-	2	محاضرات	2	تطبيق	3
	HMLT33120	أمراض الدم	2	محاضرات	2	تطبيق	3
	HMLT33225	علم الفايروسات الطبية	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT33226	علم الغدد الصماء السريري	2	محاضرات	4	تطبيق	4

كلية العلوم الصحية
UNIVERSITY OF HILLA
مكتب العميد

	HMLT33122	الوراثة الطبية1-	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT33123	علم المناعة1-	2	محاضرات	4	تطبيق	4
المرحلة الثالثة الفصل الثاني	HMLT33124	التقنيات المختبرية المتقدمة	2	محاضرات	2	تطبيق	3
		علم الفطريات الطبية	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT33201	علم الامراض النسيجية2-	2	محاضرات	2	تطبيق	3
	HMLT33220	أمراض الدم2-	2	محاضرات	2	تطبيق	3
	HMLT33121	اضطرابات الايض	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT33222	الوراثة البشرية2-	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT33223	علم المناعة الطبية2-	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT33107	الإحصاء الحيوي التحليلي	1	محاضرات	3	تطبيق	2
	HMLT33206	تطبيقات الحاسوب	1	دروس	0	تطبيق	2
الرحلة الرابعة الفصل الاول	HMLT34130	علم الانزيمات السريري	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT34131	طفليات تشخيصية	2	محاضرات	4		4
	HMLT34128	علم المناعة السريري	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT34129	علم البكتريا التشخيصي	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT34134	اخلاقيات المهنة	2	محاضرات	-		2
	HMLT34135	طرق البحث	2	محاضرات	-		1
	HMLT34128	علم المناعة السريري	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT34129	علم البكتريا التشخيصي	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT34229	علم البكتريا التشخيصي2-	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT34236	علم الخلايا الجذعية وعلم الاجنة	2	محاضرات	-		2
	HMLT34231	طفليات تشخيصية2-	2	محاضرات	4		4
	HMLT34237	الكيمياء السريرية	2	محاضرات	4	تطبيق	4
	HMLT34238	مقاومة المضادات والسيطرة على العدوى	2	محاضرات	4		4
	HMLT34239	إدارة المختبرات	1	محاضرات	-		1
	HMLT34240	مشروع التخرج	-	دروس	6		4
							199



1. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم	طرق تقييم المعرفة والفهم

أ- المعرفة والفهم:- 1- تدريس الطالب المواضيع الخاصة باختصاص المختبرات الطبية 2- تحضير وعمل مختلف الطرائق المستخدمة في المختبرات الطبية 3- تدريب الطالب على كيفية الحصول على نماذج من المراجعين للاستخدام المختبري 4-تفسير النتائج التي يحصل عليها من التحليل ومدى تطابقها مع تشخيص الحالة	1- تقارير اسبوعية للتجارب العملية 2- اختبارات دورية للمواد النظرية 3- الامتحانات الفصلية النظرية والعملية الامتحانات النهائية النظرية والعملية
المهارات	
مخرجات التعلم	طرائق تقييم مهارات التفكير
ب- مهارات التفكير -: 1- استعمال العصف الذهني من خلال الاسئلة المباشرة ان يشارك الطالب في الانشطة والمناقشات والحوارات كافة في المحاضرات	1- استعمال المنطق لتقييم الاجابة 2- تحديد الاخطاء لتقييم الاجابة 3- تقييم فعالية الطرق المعتمدة لحل المشكلة دعم الآراء بالأدلة
ت- المهارات المهنية والعملية-: 1- ان يتقن الطالب العمل داحل المختبر وكيفية التعامل مع المواد الكيميائية المتوفرة وطريقة استخدام الادوات المختبرية • ان يتقن الطالب المادة العلمية النظرية	بيان نتائج التعلم طرائق تقييم المهارات العملية-: يتم تقييم المهارات العملية من خلال الفروق الفردية بين الطلبة وبالأساليب الخاصة بكل مادة عملية
القيم	
مخرجات التعلم	بيان نتائج التعلم
1- مخرجات التعلم	1- بيان نتائج التعلم
2- ان يتقن الطالب اساسيات المجتمع المدنى 3- ان يكون الطالب عضوا فاعلا فى المجتمع 4- ان يفهم الطالب صياغة المشاريع البحثية 5- ان يعرف الطالب اخلاقيات الكتابة البحثية والامانة العلمية	2- مشاركة الطالب فى الفعاليات المجتمعية خارج حرم الكلية 3- يقوم بزيارة المؤسسات المجتمعية ويطلع على احوال من فيها 4- حسن اختيار عناوين المشاريع البحثية والجدة والابتكار فى اسلوب طرحها 5- تكون المشاريع البحثية متجاوزة اختبارات الاستلال العلمي بنجاح

جامعة الحلة كلية العلوم الصحية والطبية
كلية العلوم الصحية والطبية
UNIVERSITY OF HILLA
مكتب العميد

2. استراتيجيات التعليم والتعلم
• المحاضرة • الحوار والمناقشة • التعلم التعاوني) التقسيم على مجموعات(• العصف الذهني • التدريس التبادلي • نشر المحاضرات على موقع الكلية أو القسم ولكافة التدريسيين وكافة المواد الدراسية • استعمال شاشة العرض والاجهزة الصوتية • كتابة البحوث والتقارير باللغة الانكليزية • الحديث باللغة الانكليزية داخل الصف وعند المشاركة • عمل بحوث وتجارب لتحقيق اهداف التنمية المستدامة

3. طرائق التقييم
• الطريقة المباشرة في السؤال والاجابة عنه في المحاضرة • الامتحانات اليومية المتوقعة والمفاجئة • تقويم البحوث وتقييم كتابتها من حيث الاسلوب والتعبير والاملاء • طرح الاسئلة لقياس الاصغاء والانتباه باللغة الانكليزية • مشاركة الطلاب في تقييم اداء الطلبة زملائهم • الامتحانات التقييمية العملية الخاصة بالإصغاء والمحادثة والقراءة • الامتحانات الشهرية والفصلية • الامتحانات النهائية النظرية

جامعة الحلة كلية العلوم الصحية والطبية
UNIVERSITY OF HILLA
مكتب العميد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

- العمل على تنويع اساليب ادارة الصف والقاء المحاضرات
- هيئة التدريس الجديدة معرضة لزيارة رئيس القسم والتدريسيين القدماء في اثناء القاء المحاضرات
- اجراء المقابلات الشخصية لمعرفة كفاءه التدريسي ومهارته في التدريس
- نشر البحوث في مجلات عالمية ذات معامل تأثير وكتابة المؤلفات ومشاركة الورش والمؤتمرات

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- يتم مراجعة البرنامج الاكاديمي بشكل دوري من أجل الوقوف على ثغراته وإصلاحها .
- التقييم السنوي لكل وحدة من رئيس القسم أو مقرر القسم .
- مراجعات أعضاء هيئة التدريس الدورية للبرنامج الأكاديمي .
- إقامة هيئة استشارية خارجية للقسم تضم ممثلين عن الطالب والمستفيدين من هذا المقرر .
- التقييم الدوري من رئيس القسم لأعضاء التدريس .
- تقييم الطلبة لعضو الهيئة التدريسية بطريقة الاستفتاء الإليكتروني .
- التقييم الذاتي لعضو هيئة التدريس .
- تقييم الطالب لمرحلة دراسية بطريقة الاستفتاء الإليكتروني .
- التنسيق مع شعبة الجودة في الكلية والجامعة لمتابعة تطبيق البرنامج الأكاديمي في القسم.

7. تخطيط التنمية الشخصية

1. التعرف على المحددات الاجتماعية للصحة للحد من الفوارق والتباينات في الحصول على الرعاية الجيدة.
2. الوعي الذاتي) الوعي الذاتي 0 (فحص المعرفة الشخصية والمهارات والقدرات والمعتقدات والتحيزات والدوافع والعواطف التي يمكن أن تعزز أو تحد من النمو الشخصي والمهني والتفكير فيها.
3. الاحترافية 0 إظهار السلوكيات والقيم المتسقة مع الثقة التي يضعها المرضى وغيرهم من مقدمي الرعاية الصحية والمجتمع في المهنة.
4. المتعلم) المتعلم 0 (تطوير ودمج وتطبيق المعرفة من العلوم التأسيسية) مثل طب الأسنان والعلوم الاجتماعية/السلوكية/الإدارية والسريرية (إلى
5. تقييم الأدبيات العلمية، وشرح العمل الدوائي، وحل المشاكل العلاجية، والنهوض بالسكان .الرعاية الصحية والمتمحورة حول المريض.
6. **تصميم استراتيجيات الوقاية والتدخل والتثقيف للأفراد والمجتمعات لإدارة الأمراض المزمنة وتحسين الصحة.**
7. تثقيف جميع الجماهير من خلال تحديد الأساليب الأكثر فعالية واستدامة لنقل المعلومات وتقييم الفهم.

8. معايير القبول

1. المتوسط العام للقبول المركزي والذي يكون ضمن الحدود المعمول بها وحسب توجيهات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
2. المقابلة الشخصية مع الطلبة المتقدمين للقبول وتدوين العيوب النطقية أو السلوكية أو الشخصية.

UNIVERSITY OF HILLA
مكتب العميد

4. **أهم مصادر المعلومات عن البرنامج**
شعبة الجودة في الكلية عن طريق شعبة الجودة في الجامعة التي تتقيد بشروط الجودة والارتقاء بالمستوى العلمي والمعرفي والمهارى والبحث العلمي بحسب معطيات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي التي تسعى مع شروط الجودة العالمية إلى رفع كفاءة الب ارمج الأكاديمية تماشي .

5. خطة تطوير البرنامج
●العمل على تحفيز الطلبة على الاستعانة بالكتب الطبية ●العمل على تطوير مهارات المحادثة والترجمة والقراءة عن طريق الاستفادة من مواقع الأنترنت والوسائل المعاصرة الأخرى . ●العمل على تشجيع الطلبة على معرفة أهم كتب الطب

جامعة الحلة كلية العلوم الصحية والطبية
كلية العلوم الصحية والطبية
UNIVERSITY OF HILLA
مكتب العميد

مخطط مهارات المناهج الدراسية

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة /المستوى	رمز المادة الدراسية	اسم المادة الدراسية	أساسي أو اختياري	الأهداف				المهارات				القيم			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
المرحلة الأولى		الكيمياء العامة	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		علم التشريح والمصطلحات الطبية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		علم الاحياء البشري	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		أجهزة مختبرية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		السلوك المهني	غير اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		حقوق الانسان	غير اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		اللغة الإنكليزية	غير اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		تطبيقات الحاسوب	غير اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		اللغة العربية2	غير اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
المرحلة الثانية		علم البكتريا الطبية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		الكيمياء الحياتية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		علم الفسلجة الطبية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		علم الانسجة	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		طفيليات	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		الإحصاء الحيوي الوصفي2	غير اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		الاحياء الجزيئي1	غير اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
المرحلة الثالثة		انسجة مرضية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		امراض الدم	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		فطريات وفيروسات	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		اضطرابات	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		مناعة	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		وراثة بشرية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□
		تقنيات مختبرات متقدمة	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□

جامعة الحلة كلية العلوم الصحية والتقنية
كلية العلوم الصحية والتقنية
UNIVERSITY OF HILLA
مكتب العميد

مخطط مهارات المناهج الدراسية																
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																
السنة /المستوى	رمز المادة الدراسية	اسم المادة الدراسية	أساسي أو اختياري	الأهداف				المهارات				القيم				
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4	
		الحاسوب تطبيقات	غير اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
المرحلة الاربعة		مناعة سريرية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
		بكتريا تشخيصية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
		كيمياء سريرية متقدمة	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
		طفيليات طبية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
		نقل دم	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
		امراض نسيجية	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
		إدارة مختبرات وطرق بحث	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
		بحث التخرج	اساسية	√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
المرحلة الخامسة				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
				√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
	HDEN101532	Preventive dentistry		√	√	√	□	□	√	√	√	√	√	□	□	
	HDEN101533	ReseaProject														

