

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية التدريبية

National Center for Quality Assurance and Accreditation of
Educational and Training Institutes (NCQAAETIs)



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي Academic requirements for the academic program

ماجستير طب شرعي وسموم
قسم السموم والطب الشرعي
كلية الطب البشري
جامعة طرابلس

يناير 2022 ميلادية

المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي
ماجستير طب شرعي وسموم

1 . معلومات عامة

1	المؤسسة التعليمية	جامعة طرابلس
2	الكلية	كلية الطب البشري
3	القسم الذي يقدم البرنامج	الطب الشرعي والسموم
4	اسم البرنامج الأكاديمي	ماجستير طب شرعي وسموم
5	الرصيد الكلي للبرنامج (بالوحدة - ساعة)	40 وحدة (34 مقررات + 6 رسالة الماجستير)
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	الإجازة العالية - الماجستير
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الطب الشرعي والسموم – العناية الفائقة بالباطنة – صحة المجتمع- الكيمياء الحيوية
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية + الإنجليزية
9	اسم منسق البرنامج	قسم الطب الشرعي والسموم
10	المراجع الخارجية للبرنامج (Bench marking)	جامعة القاهرة – جمهورية مصر العربية
11	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة (مجلس القسم / الكلية / الجامعة / غيرها)	مجلس القسم / مجلس الكلية / مجلس الجامعة
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	المتوقع: خريف 2022م.

1. أهداف البرنامج (Programme objectives)

- 1 . إعداد كوادر طبية متخصصة في مجال الطب الشرعي والسموم .
- 2 . إلمام المتخصص بأخلاق وآداب المهنة والبحث العلمي.
- 3 . القدرة على استخدام البرامج الإلكترونية الأساسية في مجال التخصص.
- 4 . امتلاك المهارات اللازمة في مجال الطب الشرعي والسموم مثل: إلقاء محاضرات علمية وإدارة حلقات النقاش وغيرها.

2 . المعايير الأكاديمية (Academic standards)

- 1 . تعريف الطالب بالمعلومات الأساسية الحديثة الأساسية والمعمقة في مجال التخصص، وتدريبه على التعامل مع المصادر العلمية المختلفة واستيعاب محتوياتها.
- 2 . تدريب الطالب على استخدام التقنيات العلمية العملية المختلفة في مجال التخصص.
- 3 . رفع القدرات البحثية للطالب.
- 4 . تدريب الطالب على استعمال المهارات العامة والمنقولة (الكتابة العلمية – تحليل البيانات – حلقات النقاش – كتابة ورقة علمية – إعداد خطة بحث – استخدام التقنيات والبرامج الإلكترونية – الخ).

3. مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية (Bench marking)

1. استخدام الأساليب الحديثة في التعلم وإدارة العملية التعليمية.
2. التعريف بالعلوم والتقنيات الحديثة في مجال التخصص.

4. نظام القبول (Admission system)

1. الحصول على بكالوريوس طب وجراحة عامة بتقدير عام جيد من جامعة طرابلس.
2. يتم إجراء امتحان القبول والمفاضلة للمتقدمين ويختار العدد بناء على القدرة الاستيعابية للقسم الأكاديمي.
3. المعيدون لا يخضعون لامتحان المفاضلة ويحدد بناء على القدرة الاستيعابية للقسم الأكاديمي.
4. أن يكون الطالب متفرغاً بالكامل طيلة فترة الدراسة بالجامعة وتكفل الجامعة بدفع مصاريف الدراسة.

5. مخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج (Programme intended learning outcomes)

أ. المعرفة والفهم (Knowledge & understand)

❖ المعرفة (Knowledge)

1. المعلومات والتقنيات الحديثة في مجال الطب الشرعي والسموم السريرية.
2. معرفة طرق أخذ وتحضير العينات وتطبيقاتها في الطب الشرعي وتشخيص حالات السموم وعلاجها.
3. تعلم تقنية الحمض النووي الوراثي وتطبيقاتها وعلاقتها بالطب الشرعي.

❖ الفهم (Understand)

أ.1	أن يكون الطالب ملم بالمعلومات الحديثة والأساسية والمعمقة في مجال الطب الشرعي والسموم السريرية وله القدرة على الشرح والتفسير والوصف.
أ.2	القدرة على التعامل مع المصادرة العلمية المختلفة واستيعاب محتوياتها.
أ.3	استخدام التقنيات العلمية المختلفة في مجال التخصص.
أ.4	القدرة على التعامل مع حالات السموم بمختلف أنواعها وكيفية علاجها.
أ.5	أن يتفهم الطالب عملية الابتكار والتحسين المستمر كوسيلة للتطور في مجال التخصص.

ب. المهارات الذهنية (Mental skills)

1.ب	القدرة على تحديد المشاكل الطبية عن طريق فهم إدراك أنواع السموم ومصادرها في البيئة المحيطة وطرق معالجتها.
2.ب	استيعاب طريقة عمل التقنيات المختلفة في مجال التخصص والقدرة على تحديد أنواع السموم ومصادرها وكذلك القدرة على تشخيص حالات الطب الشرعي.
3.ب	القدرة على إجراء البحث العلمي في مجال التخصص.
4.ب	إكساب الطالب خاصية الباحث في مجال التخصص ومواكبة التطور العلمي.
5.ب	تنمية مهارات النقد العلمي لدى الطلاب.

ج. المهارات العملية والمهنية (Practical & professional skills)

1.ج	القدرة على إجراء التحاليل البحثية المرتبطة بمجال الطب الشرعي والسموم السريرية.
2.ج	القدرة على فحص وتشخيص وعلاج حالات الطب الشرعي والسموم السريرية.
3.ج	القدرة على استخدام البرامج الإلكترونية في مجال التخصص.
4.ج	القدرة على التعرف على مشاكل المجتمع واحتياجاته [مثلاً مصادر السموم وأنواعها في البيئة سواء كانت كيميائية أو نباتية أو حيوانية].
5.ج	القدرة على تجميع العينات والبيانات في مجال الطب الشرعي والسموم السريرية.

د. المهارات العامة والمنقولة (Generic and transferable skills)

1.د	الكتابة العلمية وإعداد الخطط البحثية.
2.د	تحليل البيانات باستخدام الحاسب الآلي.
3.د	إعطاء المحاضرات وإدارة حلقات النقاش.
4.د	فهم الطرق المختلفة لتقنيات التشخيص في مجال الطب الشرعي والسموم السريرية
5.د	إكساب الطالب مهارات العمل الجماعي والانضباط.

6. مكونات [محتويات] البرنامج [Programme contents]

● عدد الساعات الأسبوعية

النسبة	المجموع	التدريب	المعامل	المحاضرات	68	
11.7%	8		4	4	عدد الوحدات/ الساعات للمقررات العامة	
29.4%	20		8	12	عدد الوحدات/ الساعات للمقررات التخصصية	
16.1%	11	4	2	5	عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الاختيارية	
16.1%	11	6	2	3	عدد الوحدات/ الساعات للمقررات الداعمة	
26.4%	18		18		التدريب العملي/ الميداني	
					أخرى	

8. مقررات البرنامج (Programme Courses)

1. المقررات العامة (General courses)

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب		
FT6105	Forensic Anthropology	3	2	2			1.أ / 4.أ / 1.ب / 2.ب / 1.ج / 2.ج / 4.د / 2.د / 5.ج
FT6106	Forensic Toxicology Bioinformatics	3	2	2			1.أ / 3.أ / 2.ب / 1.ج / 4.د / 5.ج
	المجموع	6	4	4			

2. المقررات التخصصية (Specialized courses)

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب		
FT6101	Forensic Biology	4	3	2			1.أ / 2.أ / 1.ب / 1.ج / 5.د
FT6103	Forensic Genetics	4	3	2			1.أ / 3.أ / 2.ب / 1.ج / 2.ج / 4.د / 5.ج
FT6104	Clinical Management	4	3	2			1.أ / 3.أ / 1.ب / 2.ب / 1.ج / 4.ج / 5.ج / 4.د
FT6102	Forensic Toxicology	4	3	2			1.أ / 4.أ / 1.ب / 2.ب / 1.ج / 2.ج / 5.ج / 2.د / 4.د
	المجموع	16	12	8			

3. المقررات الاختيارية (Elective courses)

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب		
FT6108	Forensic Toxicology death investigation	3	2		2		أ.1 / أ.4 / ب.1 / ب.2 / ج.4
FT6109	Forensic Odontology	2	1		2		أ.1 / أ.4 / ب.1 / ب.2 / ج.1 / ج.2 / ج.5 / د.4 / د.4
FT61010	Analytical Toxicology	3	2	2			أ.1 / أ.3 / ب.1 / ب.2 / ج.1 / ج.4 / ج.5 / د.4
المجموع			8	5	2	4	

4. المقررات الداعمة (Supportive courses)

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب		
ME603	Medical Education	2	1		2		تدرج رموز المخرجات الواردة في جداول مخرجات التعلم المستهدفة (أ، ب، ج، د)
BS602	Biostatistics	2	1		3		أ.5 / ب.3 / ج.3 / د.4 / د.2
RM601	Research Methodology	2	1	2			أ.2 / أ.5 / ب.1 / ب.3 / ب.4 / ب.5 / ج.1 / ج.4 / ج.5 / د.1 / د.3 / د.5
المجموع			6	3	2	5	

4. الرسالة (Thesis)

رمز المقرر	اسم المقرر (عربي+انجليزي)	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب		
	Thesis	6	يبدأ الطالب الدراسة البحثية بعد إنهاء كافة الوحدات الدراسية المقررة في البرنامج وعدد 24 وحدة دراسية على الأقل ولمدة لا تقل عن ستة أشهر بحيث يقوم الطالب بإنجاز بحثه تحت إشراف عضو هيئة تدريس حسب الرغبة والإمكانات الإشرافية والمعملية				أ.1 / أ.2 / أ.3 / أ.4 / أ.5 / ب.1 / ب.2 / ب.3 / ب.4 / ب.5 / ج.1 / ج.2 / ج.3 / ج.4 / ج.5 / د.1 / د.2 / د.3 / د.4 / د.5
المجموع			6				

8. طرق التعليم والتعلم (Teaching and learning methods)

1. محاضرات (جزء منها يكلف الطالب بإعدادها وإلقائها).
2. تدريب (يُدرَّب الطالب على التعرف على الحالات الطبية الجنائية والشرعية وإعداد التقارير بنفسه).

3. تدريب [يدرب الطالب على اخذ تاريخ المرض من الحالة ويناقش كيفية التشخيص والعلاج لحالات السموم المختلفة].

9. طرق التقييم (Methods of assessments)

السنة / الفصل الدراسي	طريقة التقييم / الوزن / النسبة
السنة الأولى: الفصل الأول: المقررات العامة + المقررات التخصصية	[اختبار تحرير نصفي 40 / اختبار تحريري نهائي 60]
السنة الأولى: الفصل الثاني: المقررات العامة + المقررات التخصصية	[اختبار تحرير نصفي 40 / اختبار تحريري نهائي 60]
السنة الثانية: الفصل الأول - المقررات العامة + الرسالة	[اختبار تحرير نصفي 40 اختبار تحريري نهائي 60 - إعداد الرسالة (الأطروحة)]
السنة الثانية: الفصل الثاني: الرسالة	[إعداد الرسالة (الأطروحة)]

10. تقييم البرنامج (Programme evaluation)

المشارك في التقييم	الأسلوب	النسبة/العدد
سوق العمل	استبيان	5%
طلاب السنة النهائية	استبيان	20%
الخريجون	نهاية رسالة الماجستير	20%
أعضاء هيئة التدريس	تقارير المساقات	50%
المقيمون الخارجيون	استطلاع الرأي والمتابعة	5%

11. تصنيف التقييم (Rating assessment)

المصطلح	النسبة المئوية (%)
راسب	أقل من 65
جيد	65 - 74
جيد جداً	75 - 84
ممتاز	85 - 100

11. متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

(Requirements to continue studying in the program)

- توفر العدد المناسب من أعضاء هيئة التدريس لتنفيذ البرنامج.
- توفر الدعم المالي والفني للبرنامج.
- توفر التجهيزات والوسائل التعليمية المناسبة للبرنامج.

12. مصادر التعليم والتعلم (Teaching and learning resources)

المؤهل العلمي	الدرجة العلمية	عدد الأساتذة	متوسط عدد الساعات التدريسية أسبوعياً
دكتوراه	أستاذ	3	2 - 3 ساعات
دكتوراه	أستاذ مشارك	1	3 ساعات
دكتوراه	أستاذ مساعد	3	3 ساعات
دكتوراه	محاضر	2	3 - 6 ساعات

13 . معلومات يجب توفرها (Information must be available)

1. المكتبة (Library)

- المراجع متوفرة إلكترونياً.

2 . الملاحق (Appendices)

مرفق طيه توصيف جميع المقررات الدراسية الخاصة بالبرنامج كملحق.

مصفوفة أهداف البرنامج التعليمي ومخرجات التعلم المستهدفة
للبرنامج التعليمي
ماجستير طب شرعي وسموم سريرية

المهارات															اهداف البرنامج التعليمي					
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية						(أ) المعرفة والفهم				
د. 5	د. 4	د. 3	د. 2	د. 1	ج. 5	ج. 4	ج. 3	ج. 2	ج. 1	ب. 5	ب. 4	ب. 3	ب. 2	ب. 1		أ. 5	أ. 4	أ. 3	أ. 2	أ. 1
	√	√		√	√	√		√	√				√	√	√	√	√	√	√	1
√					√		√			√									√	2
			√	√			√				√	√					√	√		3
√		√		√	√				√	√	√				√			√	√	4

مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج
التعليمي
ماجستير طب شرعي وسموم سريرية

المهارات															(ب) المعرفة والفهم					(أ)	رمز المقرر الدراسي	
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ت) المهارات الذهنية												
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ			
	√								√				√						√	Forensic Biology	FT6101	
	√		√		√			√	√				√	√		√			√	Forensic Toxicology	FT6102	
	√	√	√	√		√	√						√	√			√	√	√	Forensic Genetics	FT6103	
	√				√			√	√				√	√		√			√	Clinical management of poisoned patient	FT6104	
	√				√			√	√				√	√		√			√	Forensic anthropology	FT6105	
	√			√		√	√	√	√				√	√					√	Bioinformatics	FT6106	
	√				√			√	√				√	√		√			√	Forensic Toxicology Death Investigations	FT6108	
	√				√			√	√				√	√		√			√	Forensic Odontology	FT6109	
	√		√		√			√	√				√	√		√			√	Analytical Toxicology	FT61010	
	√	√	√	√			√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	Research Methodology	RM601	
	√	√	√	√			√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	Biostatistics	BS602	
																				Medical Education	ME603	
√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	Thesis	FT650	

ملاحظة:

- 1- عدد أسابيع الفصل ستة عشر أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات.
- 2- عدد أسابيع السنة الدراسية ثلاثون أسبوعاً منها أسبوعان للامتحانات.
- 3- الامتحانات تعتبر جزء من العملية التعليمية بما فيها المعارف والمهارات