

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

اسم المؤسسة: جامعة بنغازي

اسم البرنامج التعليمي: إدارة المختبرات

المتطلبات الاكاديمية للبرنامج الاكاديمي

معلومات عامة

1	المؤسسة التعليمية	جامعة بنغازي
2	الكلية	علوم الطبية الحيوية
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	إدارة المختبرات
4	اسم البرنامج التعليمي	إدارة المختبرات
5	الساعات الدراسية /الوحدات/ اسبوعياً	126
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	بكالوريوس
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	علوم الطب الشرعي، التقنية الخلوية و التشخيص الجزيئي و علوم المختبرات الطبية
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الانجليزية
9	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	2015
10	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة	وزارة التعليم العالي
11	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	2015
12	منسق البرنامج	د. سراج الحداد

1-أهداف البرنامج

- 1- اعداد خريج أخصائي في المختبرات الطبية ذو كفاءة عالية يملك القدرات والمهارات الكافية المبنية على أحدث المعطيات العلمية ومتطابقا مع معايير الجودة.
- 2- أعداد كوادر من المتخصصين الأكفاء في إدارة المختبرات الطبية عالية الجودة والمتنوعة، وذلك في المساهمة في تقديم الخدمات الصحية المتخصصة والدقيقة.
- 3- إعداد خريجين تتوفر لديهم المعرفة والمهارات المناسبة والسلوكيات المهنية التي تمكنهم من مزاولة المهنة في ميادين التعليم و الصحة.
- 4- تطوير المهارات الأساسية و مهارات التفكير النقدي و حل المشكلات الصحية وذات العلاقة بالمختبرات الطبية.
- 5- العمل على أن يصبح القسم و المختصين به مرجعا للتخصصات ذات العلاقة للأقسام المختلفة بالكلية و الجامعة.
- 6- المساهمة في مجال البحث العلمي و تطوير كفاءات متخصصة منافسة محليا و دوليا لتسهم في تحويل المعرفة الى محرك فعال في تنمية المجتمع.

2-المعايير الاكاديمية/المراجع الخارجية

3- نظام القبول

1. ان يكون لائقا صحيا للدراسة وممارسة مهام عمله بعد التخرج
2. يشترط للقبول بالكلية ان يكون حاصلًا على درجة نجاح تؤهله للقبول بكلية العلوم الطبية الحيوية كما حددتها وزارة التعليم العالي.
3. يشترط للقبول ببرنامج البكالوريوس في احد التخصصات التي تمنحها كلية العلوم الطبية الحيوية ان يكون حاصلًا على الاقل على تقدير جيد جدا في مواد التخصص في السنة التمهيديّة ويحق للطالب ان يختار بين التخصصات اذا كان حاصلًا على التقدير الذي يؤهله للقبول بالتخصص الذي يختاره.

4- مخرجات التعلم المستهدفة

1. المعرفة والفهم:

1.أ	وصف طرق التشخيص المختبري الطبي المختلفة المستخدمة لتحديد وتشخيص الأمراض المعدية و معرفة طرق الادارة
2.أ	فهم الاضطرابات الوراثية، بما في ذلك اعتلالات الهيموجلوبين، واضطرابات التخثر والعوامل التي تغير تواتر الجينات، وقرابة والنزيف، وعلم الوراثة البيوكيميائي الدم، وتحليل الفصل، والارتباط الجيني، وحساب المخاطر
3.أ	فهم شامل لمبادئ مكافحة العدوى والسلامة
4.أ	وصف الأنواع المختلفة من الأهداف اللوجستية و الادارية
5.أ	تحديد العمليات الجزيئية والخلوية الرئيسية التي تساهم في تطور المرض وتقدمه

2. المهارات الذهنية:

1.ب	تقييم أداء الاختبارات التشخيصية واتخاذ قرارات مستنيرة بشأن اختيار وتفسير الاختبارات المناسبة.
2.ب	صياغة واختبار الفرضيات بناءً على بيانات لتطوير المختبر.
3.ب	تحليل البيانات التي تم الحصول عليها من تقنيات تسلسل الحمض النووي وتحليل الحمض النووي.
4.ب	تقييم أداء الاختبارات التشخيصية واتخاذ قرارات مستنيرة بشأن اختيار وتفسير

الاختبارات المناسبة.	
----------------------	--

ج. المهارات العملية والمهنية:

التدريب بشكل فعال في بيئة المختبر، بما في ذلك اتباع بروتوكولات السلامة وممارسات المختبر الجيدة، بما في ذلك التعامل مع المواد البيولوجية والتقنيات الطبية المختبرية	1.ج
إظهار المهارات العملية في تقنيات التشخيص المستخدمة في تشخيص الأمراض المعدية	2.ج
كفاءة في التقنيات المعملية المستخدمة في أبحاث الأورام	3.ج
تلخيص القضايا الأخلاقية المتعلقة بأبحاث السرطان وتطبيقها على الممارسة السريرية وتطبيق تقنيات علم الأحياء الطبي في اكتشاف الأدوية وتطويرها	4.ج
استخدام المعدات المعملية وإجراء التقنيات الأساسية في التحاليل الطبية	5.ج

د. المهارات العامة:

تحسين مهارات الكتابة العلمية والتواصل وعرض المعلومات	1.د
استرجاع وتقييم المعلومات من مختلف المصادر لتحسين الكفاءة المهنية.	2.د
تعزيز مهارات العمل الجماعي في بيئة المختبر	3.د
تحسين مهارات إدارة الوقت والتنظيم	4.د

5-مكونات (محتويات) البرنامج

❖ عدد الساعات الأسبوعية موزعه حسب الخطة الدراسية:
المحاضرات 93 المعامل /التدريب33

❖ عدد الساعات/الوحدات للمواد العامة:
❖ التدريب العملي/ الميداني 17

6-طرق التعليم والتعلم

1.محاضرات

2.حلقات نقاش

3.معامل

7-مقررات البرنامج

1/ المواد العامة.

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات/الساعات	عدد الساعات/الأسبوع		الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل		
BMSC-101	الرياضيات التطبيقية	2	2	-		ب.3، ج.2، د.2، 4.
BMSC-102	مهارات الحاسوب	2	1	2		ب.3، ج.2، د.2، 4.
CYTO 103	علم الخلية والأنسجة	4	3	2		أ.1، 4.أ، ب.1، ج.2، 4.د، 3، 3، 4.د.
MLSC-101	أساسيات الكيمياء الحيوية	4	3	2		أ.2، 4.أ، ب.4، ج.5، 4.د، 1.
FRSC-101	علوم الطب الشرعي العام	4	3	2		أ.1، ب.1، ج.2، 4.ج، 4.د، 1، 4.
MLSC-102	علم الأحياء الدقيقة العام	4	3	2		أ.3، 4.أ، 5.أ، ب.1، ج.2، 4.د، 1، 4.
MLSC-103	علم الدم والمناعة	4	3	2		أ.3، 4.أ، 5.أ، ب.1، ج.2، 4.د، 1، 4.
ANAT-101	علم التشريح ووظائف الأعضاء	4	3	2		أ.1، 5.أ، ب.1، ج.2، 4.د، 1، 4.
BMSC-103	المهارات العلمية والاتصال	3	2	2		أ.4، 5.أ، ب.2، ج.3، 4.ج، 2، 5.د، 1، 4.
MOLD-203	علم الخلية والأحياء الجزيئي	3	2	2		أ.3، 4.أ، 5.أ، ب.1، ج.2، 4.د، 1، 4.
BMSC-201	علم وظائف الأعضاء التكاملية	4	3	2		أ.1، ب.1، ج.2، 4.ج، 4.د، 1، 3، 4.
MLSC-201	الكيمياء الحيوية السريرية	4	3	2		أ.2، 4.أ، ب.4، ج.5، 4.د، 1، 3، 4.
MOLD-202	مقدمة في التقنية الحيوية	3	2	2		أ.1، 4.أ، ب.1، ج.2، 4.ج، 3، 4.د، 1، 4.
MOLD-205	مبادئ علم الوراثة البشري	4	3	2		أ.2، ب.3، ج.1، 4.د، 3، 4.

أ.3،4، أ.ب.2،3،ج.2 ج.5،د.1،4			2	3	4	علم الأحياء الدقيقة الطبية	MLSC-206
أ.1،4،ب.1،ج.2، ج.3،د.4			2	3	4	المعلوماتية الحيوية و علم الجينوم	MOLD-301
أ.3،4، أ.ب.2،3،ج.2 ج.5،د.1،4			2	3	4	علم المناعة والفيروسات	MLSC-303
أ.1،4،ب.1،ج.2، ج.3،د.4			2	3	4	علم وظائف الأعضاء المرضي	MLSC-305
أ.3،4،ب.4،ج.1، د.2،3،4			2	2	3	مقدمة في علم الأدوية والسموم	MLSC-306
أ.1،4،ب.3،ج.2، ج.3،د.4			-	2	2	العينات والتوثيق	MLSC-307
أ.1،3،ب.2،ج.2، ج.4،د.3،4			2	3	4	طرق البحث وتحليل البيانات	BMSC-301
أ.1،4،ب.3،ج.2، ج.3،د.4			-	2	2	طرق البحث وتحليل البيانات	BMSC-402
أ.1،3،ب.3،ج.4،د.1، د.2،3،4			-	2	2	أخلاقيات الطب الحيوي والنزاهة العلمية	BMSC-401
أ.2،3،4،ب.1،ج.1، ج.2،3،د.1،4			1	2	2	الأجهزة المختبرية	MLSC-401
أ.1،ب.1،ج.1،د.2، د.3،4			-	2	2	علم المصطلحات الطبية	MLSC-402
			17	65	82	المجموع	

2/المواد التخصيصة.

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع		عددالوحدات/الساعات	أسم المقرر	رمز المقرر
		معمل و التدريب	محاضرات			
أ.4،ب.1،ج.2، ج.4،د.1،د.2،د.3،د.4		2	3	4	التمويل لغير المتخصصين	LBMT-201
أ.4،ب.1،ج.2، ج.4،د.1،د.2،د.3،د.4		2	3	4	السلوك التنظيمي	LBMT-203
أ.4،ب.1،ج.2، ج.4،د.1،د.2،د.3،د.4		2	3	4	مبادئ الإدارة الاعمال	LBMT-204
أ.4،ب.1،ج.2، ج.4،د.1،د.2،د.3،د.4		2	2	3	ادارة الموارد البشرية	LBMT-302
أ.4،ب.1،ج.2، ج.4،د.1،د.2،د.3،د.4		2	2	3	إدارة المختبرات	LBMT-301
أ.4،ب.1،ج.2، ج.4،د.1،د.2،د.3،د.4		2	3	4	القيادة الإدارية ومهارات الاتصال	LBMT-303
أ.4،ب.1،ج.2، ج.4،د.1،د.2،د.3،د.4		2	3	4	إدارة المختبرات المتقدمة	LBMT-401
أ.4،ب.1،ج.2، ج.4،د.1،د.2،د.3،د.4		2	2	3	ريادة الأعمال	LBMT-402
أ.1،ب.1،ج.1،د.2، د.3،4		-	1	1	ندوة علمية في علوم طب المختبرات	LBMT-408
أ.1،2،3،4، ب.1،ب.2،ب.3، ج.1،ج.2،ج.3،ج.4، د.2،د.3،د.4		-	4	4	مشروع التخرج	LBMT-409

5.ج. 2.ج. 1.ج. 4.ب. 5.أ.			-	10	10	التدريب	LBMT-410
4.د. 3.د. 2.د. 1.د.				28	44	المجموع	
			16				

8- طرق و اساليب تقييم الطلاب

طريقة التقييم	السنة / الفصل الدراسي
امتحان جزئي 30% + امتحان معمل 20% + امتحان نهائي 50%	السنة الاولى
امتحان جزئي 30% + امتحان معمل 20% + امتحان نهائي 50%	السنة الثانية
امتحان جزئي 30% + امتحان معمل 20% + امتحان نهائي 50%	السنة الثالثة
امتحان جزئي 30% + امتحان معمل 20% + امتحان نهائي 50%	السنة الرابعة

9- مستويات التقييم

النسبة المئوية	المصطلح
85- 100%	ممتاز
84-75%	جيد جدا
74 - 65%	جيد
64 - 60%	مقبول
< 60%	راسب

10- تقييم البرنامج

النسبة / العدد	الأسلوب	المشارك في التقييم
	استبيان	سوق العمل
	استبيان	طلاب السنة النهائية
	اجتياز امتحان	الخريجون
	تقارير المساقات	أعضاء هيئة التدريس

المقيمون الخارجيون	استطلاع الرأي والمتابعة
--------------------	-------------------------

11-متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

1. لا ينخرط الطالب بالسنة الأولى ببرنامج إدارة المختبرات إلا بعد استثناء متطلبات سنة الإعداد
2. لا يتخرج الطالب الا بعدما ان يجتاز الطالب عدد (122)ساعة دراسية وفقا لجدول المواد المعتمد بالبرنامج-تتوزع بين مواد عامه ومواد تخصصية.
3. يدرس الطالب 4سنوات
4. لا يتخرج الطالب الا بعدما ان يقوم الطالب بانجاز بحث علمي ويقوم بمناقشته بالسنة الرابعة

12 -مصادر التعليم والتعلم والإمكانات اللازمة

1. قاعات دراسية مجهزة لألقاء المحاضرات النظرية.
2. مكتبة ورقية.
3. المعامل الخارجية داخل المستشفيات والمراكز الطبية.
4. مشاريع التخرج والتي تعتبر فرصة للطلاب لتطبيق المفاهيم والمهارات التي اكتسبوها خلال دراستهم.
5. ورش العمل توفر فرصة للطلاب للتدريب العملي والتفاعل مع مواضيع علوم المختبرات الطبي

13-الملاحق

1- قائمة اعضاء هيئة التدريس القائمين على البرنامج.

قسم إدارة المختبرات	هناء المنفي
قسم إدارة المختبرات	هاني ارحومة
قسم إدارة المختبرات	نجوي المرتضى
قسم إدارة المختبرات	فاطمة الفلاح
قسم إدارة المختبرات	انتصار الناجي
قسم إدارة المختبرات	غادة عباس
قسم إدارة المختبرات	مبروكة الخفيفي
قسم إدارة المختبرات	جميلة الشخي
قسم إدارة المختبرات	اريج المسلاتي
قسم إدارة المختبرات	حسين حامد
قسم إدارة المختبرات	ايناس الترهوني
قسم إدارة المختبرات	فايزة الحامدي
قسم إدارة المختبرات	فاطمة بن خيال
قسم إدارة المختبرات	رمضان ساطي
قسم إدارة المختبرات	احمد زقوقو
قسم إدارة المختبرات	تونس ميدان
قسم إدارة المختبرات	امال الفاخري

2- المعامل والمختبرات اللازمة لتنفيذ البرنامج.

3- المكتبة: مواردها وأمكانياتها ونظام العمل بها .

منسق البرنامج :د.سراج الحداد

التوقيع :

التاريخ: 2024 /08/13م

مصفوفة أهداف البرنامج التعليمي ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات													المعرفة والفهم					اهداف البرنامج التعليمي	
(د) المهارات العامة والمنقولة				المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية										
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	
																			1
																			2
																			3
																			4
																			5
																			6

مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات															المعرفة والفهم					رمز المقرر الدراسي	
(د) المهارات العامة والمنقولة					المهارات العلمية والمهنية					(2) 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
																				BMSC-101	
																					BMSC-102
																					CYTO 103
																					MLSC-101
																					FRSC-101
																					MLSC-102
																					MLSC-103
																					ANAT-101
																					BMSC-103
																					MOLD-203
																					BMSC-201
																					MOLD-202
																					MOLD-205
																					MLSC-206
																					MOLD-301
																					BMSC-301
																					MLSC-303
																					MLSC-305
																					MLSC-306
																					MLSC-307
																					BMSC-401
																					BMSC-402
																					MLSC-401
																					MLSC-402

																				LBMT-201	
																					LBMT-203
																					LBMT-204
																					LBMT-302
																					LBMT-301
																					LBMT-303
																					LBMT-401
																					LBMT-402
																					LBMT -408
																					LBMT -409
																					LBMT -410