

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

اسم المؤسسة: جامعة بنغازي

اسم البرنامج التعليمي: علوم المختبرات الطبية

المتطلبات الاكاديمية للبرنامج الاكاديمي

معلومات عامة

1	المؤسسة التعليمية	جامعة بنغازي
2	الكلية	علوم الطبية الحيوية
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	علوم المختبرات الطبية
4	اسم البرنامج التعليمي	علوم المختبرات الطبية
5	الساعات الدراسية /الوحدات/ اسبوعياً	120
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	بكالوريوس
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	علوم الطب الشرعي، التقنية الخلوية و التشخيص الجزيئي
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.ناصر

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 مجال علوم 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

1. جامعة دبلن التقنية

2. جامعة كينت

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
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 الجزيئية لتطوير الأدوية
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 التشخيص المختبري.
3.ب	تحليل البيانات التي تم الحصول عليها من تقنيات تسلسل الحمض النووي

وتحليل الحمض النووي.	
تقييم أداء الاختبارات التشخيصية واتخاذ قرارات مستنيرة بشأن اختيار وتفسير الاختبارات المناسبة.	ب.4

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	ج.1
إظهار المهارات العملية في تقنيات التشخيص المستخدمة في تشخيص الأمراض المعدية	ج.2
كفاءة في التقنيات المعملية المستخدمة في أبحاث الأورام	ج.3
تلخيص القضايا الأخلاقية المتعلقة بأبحاث السرطان وتطبيقها على الممارسة السريرية وتطبيق تقنيات علم الأحياء الطبي في اكتشاف الأدوية وتطويرها	ج.4
استخدام المعدات المعملية وإجراء التقنيات الأساسية في التحاليل الطبية	ج.5

د. المهارات العامة:

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

5-مكونات (محتويات) البرنامج

❖ عدد الساعات الأسبوعية موزعه حسب الخطة الدراسية:
المحاضرات 84 المعامل /التدريب 36

❖ عدد الساعات/الوحدات للمواد العامة:
❖ التدريب العملي/ الميداني 11

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، د.4
BMSC-102	مهارات الحاسوب	2	1	2		ب.3، ج.2، د.2، د.4
CYTO 103	علم الخلية والأنسجة	4	3	2		أ.1، أ.4، ب.1، ج.2، ج.3، د.1، د.4
MLSC-101	أساسيات الكيمياء الحيوية	4	3	2		أ.2، أ.4، ب.4، ج.5، د.1، د.4
FRSC-101	علوم الطب الشرعي العام	4	3	2		أ.1، ب.1، ج.2، ج.4، د.1، د.4
MLSC-102	علم الأحياء الدقيقة العام	4	3	2		أ.3، أ.4، ب.1، ب.2، ج.2، د.1، د.4
MLSC-103	علم الدم والمناعة	4	3	2		أ.3، أ.4، ب.1، ب.2، ج.2، د.1، د.4
ANAT-101	علم التشريخ ووظائف الأعضاء	4	3	2		أ.1، أ.5، ب.1، ب.2، ج.2، د.1، د.4
BMSC-103	المهارات العلمية والاتصال	3	2	2		أ.4، أ.5، ب.2، ب.3، ج.2، ج.5، د.1، د.4
MOLD-203	علم الخلية والأحياء الجزيئي	3	2	2		أ.3، أ.4، ب.1، ب.2، ج.2، د.1، د.4
BMSC-201	علم وظائف الأعضاء التكاملية	4	3	2		أ.1، ب.1، ب.2، ج.4، د.1، د.3، د.4

202- LBMT	إدارة المختبرات والمعلوماتية الطبية	2	2	-	أ.3, ب.1, ج.2, د.1, ج.3, د.4, ج.2, د.3, د.4
MOLD-205	مبادئ علم الوراثة البشري	4	3	2	أ.2, ب.3, ج.1, د.4, د.3
MOLD-301	المعلوماتية الحيوية وعلم الجينوم	4	3	2	أ.1, ب.4, ج.1, د.4, ج.3, د.1, د.4
MOLD-302	التقنيات الحيوية	3	2	2	أ.1, ب.4, ج.1, د.4, ج.3, د.1, د.4
CYTO-304	علم النسيج المرضي	3	2	2	أ.1, ب.4, ج.1, د.4, ج.3, د.1, د.4
BMSC-301	طرق البحث وتحليل البيانات	4	3	2	أ.1, ب.3, ج.2, د.4, ج.2, د.1, د.4, د.3, د.4
BMSC-402	طرق البحث وتحليل البيانات	2	2	-	أ.1, ب.4, ج.3, د.4, ج.3, د.1, د.4, د.3, د.4
BMSC-401	أخلاقيات الطب الحيوي والنزاهة العلمية	2	2	-	أ.1, ب.3, ج.4, د.4, ج.2, د.3, د.4
MOLD-404	تقنيات التشخيص الجزيئي	2	2	1	أ.1, ب.4, ج.1, د.4, ج.3, د.1, د.4
المجموع		60	49	11	

2/ المواد التخصصية.

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات/الساعات	عدد الساعات/الأسبوع		الأسبقيات	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل و التدريب		
MLSC-201	الكيمياء الحيوية السريرية	4	3	2		أ.2, ب.4, ج.4, د.5, ج.4, د.1, د.3, د.4
MLSC-202	أمراض الدم السريرية	4	3	2		أ.4, ب.3, ج.2, د.1, د.4
MLSC-203	علم المناعة السريرية والأمصال	4	3	2		أ.4, ب.3, ج.2, د.1, د.4
MLSC-204	الدقيقة الأحياء علم والأمراض السريرية المعدية	4	3	2		أ.4, ب.3, ج.2, د.1, د.4
MLSC-205	علم المناعة الطبية	4	3	2		أ.4, ب.3, ج.2, د.1, د.4, ج.5, د.1, د.4
MLSC-206	علم الأحياء الدقيقة الطبية	4	3	2		أ.4, ب.3, ج.2, د.1, د.4, ج.5, د.1, د.4
MLSC-207	علم الطفيليات الطبية	3	2	2		أ.4, ب.3, ج.2, د.1, د.4
MLSC-301	علوم مصرف ونقل الدم	4	3	2		أ.2, ب.3, ج.1, د.4, ج.2, د.3, د.4
MLSC-302	تحليل سوائل الجسم	3	2	2		أ.2, ب.3, ج.1, د.4, ج.2, د.3, د.4
MLSC-304	علم السموم الطبية	4	3	2		أ.3, ب.4, ج.1, د.4, ج.2, د.3, د.4
MLSC-305	علم وظائف الأعضاء المرضي	4	3	2		أ.1, ب.4, ج.2, د.3, ج.3, د.1, د.4, د.3, د.4
MLSC-307	العينات والتوثيق	2	2	-		أ.1, ب.4, ج.3, د.2

ج.3 د.1، د.2، د.3، د.4							
أ.2، أ.3، أ.4، أ.5، ب.1، ب.3، ب.4، ج.1، ج.2، ج.3، ج.5، د.1، د.3، د.4			1	2	2	الأجهزة المختبرية	MLSC-401
أ.1، ب.1، ج.1، د.1، د.2، د.3، د.4			-	2	2	علم المصطلحات الطبية	MLSC-402
أ.1، ب.1، ج.1، د.1، د.2، د.3، د.4			-	1	1	ندوة علمية في علوم طب المختبرات	MLSC-408
أ.1، أ.2، أ.3، أ.4، أ.5، ب.1، ب.2، ب.3، ب.4، ج.1، ج.2، ج.3، ج.4، د.1، د.2، د.3، د.4			-	4	4	مشروع التخرج	MLSC-409
أ.1، أ.3، أ.4، أ.5، ب.1، ب.3، ب.4، ج.1، ج.2، ج.3، ج.4، د.1، د.2، د.3، د.4			2	2	3	علم بيولوجيا الاورام	MLSC-403
أ.5، ب.4، ج.1، ج.2، ج.5، د.1، د.2، د.3، د.4			-	10	10	التدريب	MLSC -410
			25	35	60	المجموع	

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

راسب	< 60%
------	-------

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

البرنامج

10-تقييم

11-متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

1. لا ينخرط الطالب بالسنة الأولى ببرنامج علوم المختبرات الطبية إلا بعد استفتاء متطلبات سنة الإعداد
2. لا يتخرج الطالب الا بعدما ان يجتاز الطالب عدد (120)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 فالسنة 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.

علوم المختبرات الطبية	فاطمة رجب امحمد الفرجاني
علوم المختبرات الطبية	فائزة سعيد عبد السلام الزني
علوم المختبرات الطبية	يوسف محمد عبدالسلام الكبتي
علوم المختبرات الطبية	امال عوض محمد السعيطي
علوم المختبرات الطبية	محمد محمد مصطفى بومدين
علوم المختبرات الطبية	زينب مفتاح عبدالله العمامي

2- المعامل والمختبرات اللازمة لتنفيذ البرنامج.

3- المكتبة: مواردها وأماكنياتها ونظام العمل بها .

منسق البرنامج: د.ناصر

التوقيع :

التاريخ: 2024 /08/13 م

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
																					LBMT -202
																					MOLD-205
																					MOLD-301
																					MOLD-302
																					CYTO-305
																					BMSC-301
																					MLSC-307
																					BMSC-401
																					BMSC-402
																					MOLD-404
																					MLSC-201
																					MLSC-202
																					MLSC-203

																				MLSC-204
																				MLSC-205
																				MLSC-206
																				MLSC-207
																				MLSC-301
																				MLSC-302
																				MLSC-304
																				MLSC-305
																				MLSC-307
																				MLSC-401
																				MLSC-402
																				MLSC-408
																				MLSC-409
																				MLSC-403
																				MLSC -410