

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية والتدريبية



المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

اسم المؤسسة: جامعة بنغازي

اسم البرنامج التعليمي: علوم المختبرات الطبية

المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي

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	122
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	بكالوريوس
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	التقنية الخلوية و التشخيص الجزيئي
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الانجليزية
9	تاريخ منح إذن المزاولة للبرنامج	2022م
10	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة	وزارة التعليم العالي
11	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	2022م
12	منسق البرنامج	أ. فاطمة الزروق مسعود

1- أهداف البرنامج

1. إعداد كوادر متميزة من خلال تعليم عالي الجودة : توفير بيئة تعليمية مبتكرة تُعزز مهارات التفكير التحليلي والنقدي، وتزوّد الطلاب بالمعرفة النظرية والعملية الأساسية والمتقدمة في علوم المختبرات الطبية تلبية متطلبات سوق العمل المحلي والدولي.
2. تحقيق الريادة في البحث العلمي : دعم البحث العلمي الرائد في مجال المختبرات الطبية، وتشجيع الابتكار والإبداع في التطبيقات العملية التي تسهم في تطور العلوم الطبية الحيوية.
3. تعزيز الابتكار والمساهمة في التطور العلمي والتقني في علوم المختبرات الطبية من خلال تشجيع الإبداع لدى الطلاب وأعضاء هيئة التدريس، وتبني أحدث التقنيات والممارسات العلمية لتقديم حلول مبتكرة ومستدامة تواكب التحديات الصحية، وتسهم في تحسين أداء النظام الصحي.
4. الالتزام بمعايير الجودة العالمية : ضمان تقديم تعليم عالي الجودة يتماشى مع المعايير العالمية في التعليم الطبي والصحي، وتعزيز وعي الطلاب بإجراءات السلامة الحيوية لحماية العاملين والمجتمع.
5. التركيز على اخلاقيات المهنة: غرس قيم النزاهة والمسؤولية في أداء العمل المخبري وتدريب الطلاب على احترام خصوصية المريض وسرية المعلومات الطبية.
6. المساهمة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة: تطوير برامج تعليمية وبحثية تسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، من خلال دمج مفاهيم الصحة العامة في المناهج التعليمية.
7. تعزيز مكانة القسم والعمل على ان يصبح مرجعاً للتخصصات ذات العلاقة للأقسام المختلفة بالكلية والجامعة.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	تطبيق مهارات التحليل والتفكير النقدي في تقييم نتائج التحاليل المخبرية وربطها بالسياق السريري.
2.ب	صياغة واختبار الفرضيات في البحث العلمي بناءً على بيانات التشخيص المختبري.
3.ب	اقتراح حلول مناسبة للمشاكل الفنية التي قد تواجهه أثناء تنفيذ الفحوصات المخبرية.
4.ب	تقييم أداء الاختبارات التشخيصية واتخاذ قرارات مستنيرة بشأن اختيار وتفسير الاختبارات المناسبة وتحسين الأداء المختبري بما يتوافق مع معايير الجودة والسلامة.

ج. المهارات العملية والمهنية:

1.ج	تجهيز العينات البيولوجية وتخزينها واعدادها للفحص المخبري وفقاً لمتطلبات التحليل.
2.ج	كفاءة في التقنيات المعملية المستخدمة في تشخيص الأورام والأمراض المعدية.
3.ج	توثيق نتائج التحاليل واعداد تقارير الفحوصات المخبرية وربطها بالتشخيص السريري.
4.ج	تأدية المهام العملية داخل بيئة المختبر بكفاءة، مع الالتزام ببروتوكولات السلامة وممارسات المختبر الجيدة، بما في ذلك التعامل مع المواد البيولوجية والتقنيات الطبية المخبرية
5.ج	تطبيق معايير الجودة وضبطها في جميع خطوات التحليل المخبري.

د. المهارات العامة:

1.د	تحسين جودة الأداء المهني وتطوير الذات المستمر في المجال.
2.د	الالتزام بأخلاقيات المهنة، وسرية المعلومات، والتعامل الإنساني مع المرضى وزملاء العمل.
3.د	تعزيز مهارات العمل الجماعي في بيئة المختبر والمشاركة الفاعلة في الأنشطة العلمية والمجتمعية .
4.د	تنظيم الوقت وإدارة المهام بفاعلية في بيئة العمل.

5-مكونات (محتويات) البرنامج

❖ عدد الساعات الأسبوعية موزعه حسب الخطة الدراسية:
المحاضرات 84 المعامل / التدريب 38.

❖ عدد الساعات/الوحدات للمواد العامة : 64
❖ التدريب العملي/ الميداني 10

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.1، ج.3، د.1، د.4
BMSC-102	مهارات الحاسوب	2	1	2		ب.3، ج.2، د.1، د.4
CYTO 103	علم الخلية والأنسجة	4	3	2		أ.1، ب.4، ج.1، ج.4، د.1، د.4
MLSC-101	أساسيات الكيمياء الحيوية	4	3	2		أ.1، ب.2، ب.3، ج.4، ج.5، د.1، د.4
FRSC-101	علوم الطب الشرعي العام	4	3	2		أ.1، ب.1، ب.2، ج.4، د.2، د.3، د.4
MLSC-102	علم الأحياء الدقيقة العام	4	3	2		أ.1، أ.3، أ.4، أ.5، ب.1، ب.2، ج.4، ج.5، د.2، د.3، د.4

أ. 1، 3، 4، ب. 1، 2، ج. 2، 5، 2، 3، 4			2	3	4	علم الدم والمناعة	MLSC-103
أ. 1، 5، 2، ب. 1، 2، ج. 5، 1، 4،			2	3	4	علم التشريح ووظائف الأعضاء	ANAT-101
أ. 4، 5، 2، 3، ب. 2، 4، ج. 2، 5، 1، 4،			2	2	3	المهارات العلمية والاتصال	BMSC-103
أ. 1، 2، 1، ب. 1، 2، ج. 3، 5، 4، 3، د. 4			2	3	4	علم وظائف الأعضاء التكاملية	BMSC-201
أ. 3، 1، ب. 4، 3، 5، ج. 2، 3، 4، د. 1، 2، 3، 4،			-	2	2	إدارة المختبرات والمعلوماتية الطبية	LBMT-202
أ. 1، 4، 5، 2، ب. 4، 2، 4، 1، ج. 4، 2، 4، 1، د. 4، 1، 4، 2،			2	2	3	علم الخلية والأحياء الجزيئي	MOLD-203
أ. 5، 2، 4، 1، ب. 2، 4، 1، ج. 4، 1، 4، د. 4، 1، 4، 2،			2	3	4	مبادئ علم الوراثة البشري	MOLD-205
أ. 1، 3، 2، 3، ب. 2، 3، ج. 2، 4، 1، 2، د. 3، 4، 3،			2	3	4	طرق البحث وتحليل البيانات	BMSC-301
أ. 1، 5، 1، 2، ب. 1، 3، 4، ج. 3، 1، 4، د. 4، 1، 3، 4،			2	3	4	المعلوماتية الحيوية وعلم الجينوم	MOLD-301
أ. 1، 4، 1، 1، ب. 1، 4، 3، ج. 3، 1، 4، د. 4، 1، 3، 4،			2	2	3	التقنيات الحيوية	MOLD-302
أ. 1، 4، 1، 2، ب. 1، 3، 4، ج. 3، 1، 4، د. 4، 1، 3، 4،			2	2	3	علم النسيج المرضي	CYTO-304
أ. 1، 3، 3، 3، 4، ب. 3، 3، 3، 4، ج. 3، 3، 4، د. 1، 2، 3، 4،			-	2	2	أخلاقيات الطب الحيوي والنزاهة العلمية	BMSC-401
أ. 4، 4، 4، 4، ب. 4، 4، 4، 4، ج. 4، 4، 4، 4، د. 4، 4، 4، 4،			-	2	2	مكافحة العدوى والسلامة	BMSC-402
أ. 1، 5، 1، 2، ب. 1، 3، 4، ج. 3، 1، 4، د. 4، 1، 3، 4،			2	1	2	تقنيات التشخيص الجزيئي	MOLD-404
			16	48	64	المجموع	

2/ المواد التخصصية.

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

4.د							
أ.1، 4، 3 ج.2، ج.3، 4، ج.2، 3، 4.د			2	1	2	العينات والتوثيق	MLSC-307
أ.2، 3، 4، أ.5، ب.1، 3، 4 ج.1، ج.2، 3 ج.3، 5.د.1، 4.د			2	1	2	الأجهزة المختبرية	MLSC-401
أ.1، 1، 1، 1، 1، 2، 4.د3			-	2	2	علم المصطلحات الطبية	MLSC-402
أ.1، 3، 4، 5، 1، ب.3، 4 ج.1، 2، ج.3، 1، 2، 3، 4، 4.د			2	2	3	علم بيولوجيا الأورام	MLSC-403
أ.1، 2، 1، 3، 4، د.2، 3، 4.د			-	1	1	ندوة علمية في علوم طب المختبرات	MLSC-408
أ.1، 2، 3، 4، ب.1، 2، 3، 4، ج.1، 2، 3، 4، 4.د			-	4	4	مشروع التخرج	MLSC-409
أ.3، 4، 1، 2، 3، ج.3، 4، 5، 4.د.1، 2، 3، 4.د			10	-	10	التدريب	MLSC -410
			22	36	58	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
< 60%	راسب

10- تقييم البرنامج

المشارك في التقييم	الأسلوب	النسبة /العدد
سوق العمل	استبيان	
طلاب السنة النهائية	استبيان	70% - 21
الخريجون	اجتياز امتحان	-
أعضاء هيئة التدريس	تقارير المساقات	
المقيمون الخارجيون	استطلاع الرأي والمتابعة	

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 (122) ساعة دراسية وفقا لجدول المواد المعتمد بالبرنامج- تتوزع بين مواد عامه ومواد تخصصية.
3. يدرس الطالب 4 سنوات.
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.

دكتوراه في علم الجراثيم	د.عبدالناصر عثمان البرغثي
دكتوراه في علم وظائف الاعضاء	أ. فاطمة رجب امجد الفرجاني
ماجستير في علم السموم	أ. رؤيا نجم
دكتوراه في علم الطفيليات	د. فتحية عبدالحميد حلوم
دكتوراه في علم أمراض الدم	د.امال عوض محمد السعيطي
ماجستير في علم الطفيليات	أ. سلوي عمر البرداح
ماجستير في علم الجراثيم	أ. إلهام نزيه الجهاني

2- المعامل والمختبرات اللازمة لتنفيذ البرنامج.

3- المكتبة: مواردها وأمكانياتها ونظام العمل بها .

منسق البرنامج: أ. فاطمة الزروق مسعود

التوقيع : fatma.z

التاريخ: 2025 /5/5م

مصفوفة أهداف البرنامج التعليمي ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات				المه									(أ) المعرفة والفهم					اهداف البرنامج التعليمي
(د) المهارات العامة والمنقولة				(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) المهارات الذهنية									
4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
		✓	✓			✓	✓	✓		✓		✓			✓	✓	✓	1
	✓		✓			✓	✓			✓	✓				✓	✓		2
✓	✓		✓			✓			✓	✓			✓		✓			3
✓	✓	✓		✓	✓				✓				✓	✓				4
✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓						✓			5
✓	✓	✓		✓	✓						✓						✓	6
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	7

مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات					المه					(أ) المعرفة والفهم					رمز المقرر الدراسي					
(د) المهارات العامة والمنقولة					(ج) المهارات العلمية والمهنية					(ب) 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
	✓	✓	✓	✓		✓	✓					✓					✓		✓	BMSC-401
	✓			✓	✓	✓					✓					✓				BMSC-402
	✓			✓			✓	✓						✓	✓				✓	MOLD-404
	✓	✓		✓	✓						✓					✓	✓	✓	✓	MLSC-201
	✓			✓	✓			✓				✓		✓	✓	✓				MLSC-202
		✓	✓				✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓				MLSC-203

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