تأسست عام 1997

# الخطة الدراسية لمرحلة الدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص فني مختبرات طبية (برنامج الدراسات الثنائية المتكاملة في العمل) (رمز التخصص: L60502)

(تم اعتماد هذه الخطة بموجب قرار مجلس العمداء رقم 2025/2024/1454 بتاريخ 2026/2025، وتطبق اعتباراً من بداية العام الجامعي 2025/8/13).

تتكون الخطة الدراسية للدرجة الجامعية المتوسطة في تخصص (فني مختبرات طبية) من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو الأتى:-

عدد الساعات المعتمدة	المتطلبات	الرقم
6	متطلبات الثقافة العامة	أولاً
12-9	متطلبات مهارات التشغيل	ثانياً
9-6	متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل	ثالثاً
45-39	متطلبات المسار	رابعاً
6	الممارسة المهنية	خامسا
72	المجموع	



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

## بيانات المسار/ التخصص:

فني مختبرات طبية	اسم التخصص (باللغة العربية)	.1
Medical Laboratories Technician	اسم التخصص (باللغة الإنجليزية)	.2
المستوى 6: الدرجة الجامعية المتوسطة 🔲 المستوى 5:	and the state of t	.3
الشهادة الجامعية المتوسطة 🔲 المستوى 4: الدبلوم الفني أو	مستوى البرنامج في الاطار الوطني الاردني	
التدريبي 🗖 أخرى (تذكر):	للمؤهلات	
دبلوم متوسط	الدرجة العلمية للبرنامج	.4
$\Box$ أخرى (تذكر):	الدرجه العلمية للبرنامج	
كليات جامعة البلقاء التطبيقية والكليات الخاصة التابعة لها	الكلية او الكليات الموطن بها البرنامج	.5
العلوم الطبية	القسم الاكاديمي التابع له البرنامج	.6
	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	.7
	تاريخ بداية البرنامج (قرار الترخيص)	.8
72 ساعة معتمدة (سنتان دراسيتان)	مدة الدراسة في التخصص	.9
اللغة الإنجليزية	لغة التدريس	.10
تحدد شروط القبول في ضوء لائحة الدراسة للمرحلة الجامعية		
المتوسطة والتعليمات الخاصة بها في جامعة البلقاء التطبيقية،	(+ t) ± t = t( t . =	.11
بالإضافة الى ما يصدر من مجلس التعليم العالي من قرارات بهذا	شروط القبول في البرنامج	.11
الخصوص.		
أكاديمي 🗖 تطبيقي 🗖 تقني 📘 ثنائي	نوع البرنامج	.12



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

#### هدف البرنامج

هدف البرنامج إلى إعداد كوادر مؤهلة في مجال علوم المختبرات الطبية تمتلك المعارف والمفاهيم والمهارات ومتحلية بالأخلاق العلمية الحميدة من خلال توفير البيئة الجامعية والمناهج والمتطلبات التي يحتاجها سوق العمل ليساهموا مساهمة فعالة في خدمة مجتمعهم وتطويره وفقاً لمتطلبات واصفات المستوى السادس في الإطار الوطني

#### الأهداف الفرعية التي يحققها البرنامج:

- 1. المساعدة في تشخيص الأمراض والحد من انتشار الأوبئة
  - 2. تقليل فرص الإصابة بالأمراض الوراثية
    - 3. نشر الوعي الصحي بين الأفراد
      - 4. مراقبة الماء والغذاء والدواء
- 5. التعرف على أفضل العلاجات وأنجعها للحد من الأمراض

## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

## مصفوفة مخرجات التعلم للتخصص Program Learning Outcomes PLOs: PLOs

الكفاية	المهارة	المعرفة	المجال المعرفي
توظيف المهارات والمعارف الأساسية	يستخدم اجهزة المختبرات بشكل	فهم المصطلحات والمفاهيم الأساسية	العلوم الطبية المساندة
للانتقال الى العلوم المخبرية والتحاليل	صحيح وفقا للإجراءات المعتمدة	المتعلقة بعلم التشريح ووظائف	
الطبية.	وتقنيات السلامة عند التعامل مع	الأعضاء والفسيولوجيا المرضية وعلم	
	العينات المختلفة وبروتوكولات التعامل	الانسجة والاستخدام المجهري	
	 مع القراءات الحرجة.	والأجهزة المخبرية والتعامل مع العينات	
	· .	المخبرية	
تطبيق مبادئ السلامة العامة ومعايير	يطبق الإجراءات اللازمة في لخصائص	فهم النظريات والاساسيات المتعلقة	علوم الأحياء الدقيقة
ضبط الجودة داخل المختبر ومنع	الاحياء الدقيقة والطفيليات وحفظ	بعلم الاحياء الدقيقة والتصنيفات	
العدوى بطرق امنة	العينات بطريقة علمية دقيقة وامنة	المختلفة للأحياء الدقيقة والطفيليات.	
	باستخدام الأدوات والبروتوكولات		
	العلمية.		
تطبيق مبادئ السلامة العامة ومعايير	يطبق الخطوات العلمية الصحيحة	فهم المعارف الأساسية المتعلقة بعلم	علوم الكيمياء
ضبط الجودة داخل المختبر ومنع	عند ا جراء التحاليل والفحوصات	كيمياء المركبات والجزيئات الحيوية	
العدوى بطرق امنة وجودة عالية.	للحصول على نتائج مخبرية دقيقة	والكيمياء التحليلية والجوانب	
		السريرية لتقييم وظائف الأعضاء.	
تطبيق مهارات التفكير النقدي والحكم	يطبق التقنيات والمهارات وأنظمة	فهم المعارف والاساسيات المتعلقة	علم الدم:
الاكلينيكي في تطبيقات فحوصات الدم	المعلومات للحصول على نتائج مخبرية	بعلم الدم والمناعة وبنك الدم.	
والمناعة لتوفير نتائج مخبرية دقيقة مع	دقيقة في تطبيقات علم الدم والمناعة		
مراعاة معايير ضبط الجودة والسيطرة	- مستندة الى الأدلة العلمية		
على العدوى.			
دمج المعارف المكتسبة والمهارات المتعلمة	يطبق المهارات الأساسية ضمن دور فني	الالمام الشامل بالمفاهيم النظرية	التدريب الميداني
للقيام بدور فني المختبرات بفعالية	المختبرات في مجالات علم الاحياء	والعملية الضرورية للعمل فني	
وكفاءة ومهنية وضمن التشريعات	والكيمياء وعلم الدم والمناعة وفق	مختبرات	
والاوصاف الوظيفة المناطة بهذا الدور	الاجراءات العلمية ومعايير ضبط		
	الجودة		



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

#### المجالات المعرفية لمتطلبات الثقافة العامة:

المساقات التعليمية	الساعات المعتمدة		" . " - ti	
المساقات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	الساعات المعتمدة	المجال المعرفي
تربية وطنية	1 ندوة	1	2	1. الثقافة العامة
علوم عسكرية	-	1	1	
الثقافة الإسلامية	-	3	3	
	1	5	6	المجموع (ساعة معتمدة)

#### المجالات المعرفية لمتطلبات مهارات التشغيل:

المساقات التعليمية	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة		
ميمينعت التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	8333412121411	المجال المعرفي	
اللغة الإنجليزية التطبيقية	1تطبيقات عملية	2	3	2. مهارات التشغيل	
تطبيقات الذكاء الاصطناعي	1تطبيقات عملية	2	3		
الريادة والابتكار	1 مشروع	1	2		
مهارات الحياة والعمل	1 ندوة	1	2		
مهارات رقمية	2 مختبر حاسوب	0	2		
	6	6	12	المجموع (ساعة معتمدة)	



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

#### المجالات المعرفية لمتطلبات العلوم الأساسية للمؤهل:

المساقات التعليمية	ن الاسبوعية	الساعان	الساعات المعتمدة	
میمینغیا تاقالهم	عملي/ تطبيقي	نظري	833331 212221	المجال المعرفي
المصطلحات الطبية	1 ندوة	0	1	3. العلوم الأساسية للمؤهل
التنشئة والتثقيف الصحي	1 ندوة	1	2	
القانون والسياسة والممارسة	1 ندوة	1	2	
الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)				
إدارة السلامة والمخاطر في	1 مشروع	1	2	
المنشآت الصحية				
مدخل إلى المعلوماتية	1 تطبيقات عملية	1	2	
الصحية				
	5	4	9	المجموع (ساعة معتمدة)

#### المجالات المعرفية للمسار:

المساقات التعليمية	عات الاسبوعية	الساء	الساعات	
المساقات التغليمية	نظري عملي/ تطبيقي		المعتمدة	المجال المعرفي
علم التشريح ووظائف الأعضاء	1 أبحاث وتقارير	2	3	4. العلوم الطبية المساندة
علم التشريح ووظائف الأعضاء/ عملي	1	0	1	
إسعافات أولية	1 تطبيقات عملية	1	2	
علم المناعة والأمصال	1 أبحاث وزتقارير	1	2	
علم المناعة والأمصال/ عملي	1 تطبيقات عملية	0	1	
علم الأنسجة	0	1	1	
	6	5	11	المجموع (ساعة معتمدة)
علم الأحياء الدقيقة العامة	0	2	2	5. علوم الأحياء
مختبر علم الأحياء الدقيقة العامة	3	0	1	
الأحياء الدقيقة التشخيصية	0	2	2	
مختبر علم الأحياء الدقيقة التشخيصية	3	0	1	
الأجهزة والمعدات الطبية المخبرية	2	0	2	
الطفيليات الطبية	1	1	2	
مختبر الطفيليات الطبية	3	0	1	
	6	5	11	المجموع (ساعة معتمدة)
كيمياء حيوية	1	2	3	6. علوم الكيمياء
مختبر كيمياء حيوية	3	0	1	



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

5 ( att a (5) tt	عات الاسبوعية	الساء	الساعات	
المساقات التعليمية	عملي/ تطبيقي	نظري	المعتمدة	المجال المعرفي
الكيمياء الحيوية السريرية	0	2	2	
مختبر الكيمياء الحيوية السريرية	3	0	1	
الكيمياء التحليلية	3	1	2	
تحليل سوائل الجسم	3	0	1	
	4	5	9	المجموع (ساعة معتمدة)
علم الدم العام	0	2	2	7. علم الدم
علم الدم التشخيصي	1	1	2	
مختبر علم الدم	3	0	1	
بنك الدم ونقل الدم	0	2	2	
بنك الدم ونقل الدم/ عملي	1	0	1	
	3	5	8	المجموع (ساعة معتمدة)
الممارسة المهنية 1	10	0	3	8. الممارسة المهنية
الممارسة المهنية 2	10	0	3	
	6	0	6	المجموع (ساعة معتمدة)



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

الخطة الدراسية أولاً: متطلبات الثقافة العامة (6) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-

- 1 ti it t i	سبوعية	الساعات الا	الساعات المعتمدة		T.(1) Z	
المتطلب السابق	عملي	نظري	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
لا يوجد	1 ندوة	1	2	تربية وطنية	L60000114	
لا يوجد	-	1	1	علوم عسكرية	L60000112	
لا يوجد	-	3	3	الثقافة الإسلامية	L60000111	
	1	5	6	المجموع		

#### ثانياً: متطلبات مهارات التشغيل (9-12) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

- ( t( (t t (	الساعات الاسبوعية		الساعات		5 alt 1 a 5
المتطلب السابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
*اللغة الإنجليزية 99	1	2	3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	L60000122
-	1	2	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L60000124
-	1 ن <i>د</i> وة	1	2	الريادة والابتكار	L60000121
-	1 ندوة	1	2	مهارات الحياة والعمل	L60000123
**مهارات الحاسوب 99	2 مختبر	0	2	مهارات رقمية	L60000125
	حاسوب				
	6 6		12	المجموع	

<sup>\*</sup>النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية يعفى الطالب من مادة اللغة الإنجليزية 99.

<sup>\*\*</sup> النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، يعفى الطالب من مهارات الحاسوب 99

## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

#### ثالثاً: متطلبات العلوم الأساسية للمؤهل (التقنيات الصحية) (6-9) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-

- ( t( )t - t (	لاسبوعية	الساعات ا	الساعات المعتمدة		7.(1) 7	
المتطلب السابق	عملي	نظري	الشاعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	
-	1	0	1	المصطلحات الطبية	L60400131	
-	1	1	2	التنشئة والتثقيف الصحي	L60400132	
_	1	1	2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية	L60400134	
				(أخلاقيات المهنة)	200400134	
-	1	1	2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136	
-	1	1	2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133	
	5	4	9	المجموع		

## رابعاً: متطلبات المسار (39-45) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-

- ( t( (t -t)	عات الاسبوعية	الساء	الساعات		
المتطلب السابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	1 أبحاث وتقارير	2	3	كيمياء حيوية	L60502161
L60502161*	3	0	1	مختبر كيمياء حيوية	L60502163
	1 أبحاث وتقارير	2	3	علم التشريح ووظائف الأعضاء	L60403141
L60502142*	1 تطبيقات عملية	0	1	علم التشريح ووظائف الأعضاء/ عملي	L60403143
	0	2	2	علم الأحياء الدقيقة العامة	L60502151
L60502151*	3	0	1	مختبر علم الأحياء الدقيقة العامة	L60502152
	1 تطبيقات عملية	1	2	اسعافات أولية	L60502241
L60502151	0	2	2	الأحياء الدقيقة التشخيصية	L60502251
L60502251*	3	0	1	مختبر الأحياء الدقيقة التشخيصية	L60502253
	1 أبحاث وتقارير	1	2	علم المناعة والأمصال	L60502243
L60502243*	1 تطبيقات عملية	0	1	علم المناعة والأمصال/ عملي	L60502245
	0	2	2	علم الدم العام	L60502172
L60502172	1 دراسة حالات وأبحاث	1	2	علم الدم التشخيصي	L60502271
L60502271*	3	0	1	مختبر علم الدم	L60502273



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

- ( t) (t t)	الساعات الاسبوعية		الساعات		".(†( <b>:</b>
المتطلب السابق	عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
L60502172	0	2	2	بنك الدم ونقل الدم	L60502272
L60502272*	1 تطبيقات عملية	0	1	بنك الدم ونقل الدم/ عملي	L60502274
L60502251	1 ابحاث وتقارير	1	2	الطفيليات الطبية	L60502252
L60502252*	3	0	1	مختبر الطفيليات الطبية	L60502254
L60502161	0	2	2	الكيمياء الحيوية السريرية	L60502262
L60502262*	3	0	1	مختبر الكيمياء الحيوية السريرية	L60502264
L60502161	0	1	1	علم الأنسجة	L60502242
L60400131	2 تطبيقات عملية	0	2	الأجهزة والمعدات الطبية المخبرية	L60502256
	3 مختبر	1	2	الكيمياء التحليلية	L60502266
L60502163	3 مختبر	0	1	تحليل سوائل الجسم	L60502268
	19	20	39	المجموع (ساعة معتمدة)	

\* متطلب متزامن

## خامساً: متطلبات الممارسة المهنية وهي (6) ساعات معتمدة موزعة على النحو الآتي:

- 1 ti it -t i	الساعات الاسبوعية		الساعات		7.(†) Z
المتطلب السابق	*عملي	نظري	المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
فصل ثالث	10	0	3	الممارسة المهنية 1	L60502281
فصل رابع	10	0	3	الممارسة المهنية 2	L60502282
	6	0-	6	لمجموع (ساعة معتمدة)	1

عدد الاسابيع 14

الدراسة والتدريب في مكان العمل يتم خلال يومين في الاسبوع وبمعدل 5 ساعات في البوم الواحد

140=14\*2\*5 ساعة



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

#### الخطة الاسترشادية

	السنة الاولى							
	الفصل الدراسي الثاني		الفصل الدراسي الاول					
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة			
2	تربية وطنية	L6000114	3	الثقافة الإسلامية	L6000111			
3	اللغة الإنجليزية التطبيقية	000120L6	2	الريادة والابتكار	L6000127			
2	التنشئة والتثقيف الصحي	L60400132	2	مهارات الحياة والعمل	L6000129			
2	القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة)	L60400134	2	مهارات رقمية	L6000161			
2	إدارة السلامة والمخاطر في المنشآت الصحية	L60400136	1	المصطلحات الطبية	L60400131			
1	مختبر علم الأحياء الدقيقة العامة	L60502152	2	مدخل إلى المعلوماتية الصحية	L60400133			
3	علم التشريح ووظائف الأعضاء	L60403141	3	كيمياء حيوية	L60502161			
1	علم التشريح ووظائف الأعضاء/ عملي	L60403143	1	مختبر كيمياء حيوية	L60502163			
2	علم الدم العام	L60502172	2	علم الأحياء الدقيقة العامة	L60502151			
المجموع 18		18	المجموع					

	السنة الثانيـة							
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول					
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة			
2	بنك الدم ونقل الدم	L60502272	3	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	L6000128			
1	بنك الدم ونقل الدم/ عملي	L60502274	1	علوم عسكرية	L6000112			
2	الطفيليات الطبية	L60502252	2	علم الدم التشخيصي	L60502271			
1	مختبر الطفيليات الطبية	L60502254	1	مختبر علم الدم	L60502273			
2	الكيمياء الحيوية السريرية	L60502262	2	اسعافات أولية	L60502241			
1	مختبر الكيمياء الحيوية السريرية	L60502264	2	الأحياء الدقيقة التشخيصية	L60502251			
1	علم الأنسجة	L60502242	1	مختبر الأحياء الدقيقة التشخيصية	L60502253			
2	الأجهزة والمعدات الطبية المخبرية	L60205256	2	علم المناعة والأمصال	L60502243			
2	الكيمياء التحليلية	L60502266	1	علم المناعة والأمصال/ عملي	L60502245			
1	تحليل سوائل الجسم	L60502268	3	الممارسة المهنية 1	L60502281			
3	الممارسة المهنية 2	L60502282						
المجموع 18		18	المجموع					



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

#### الوصف المختصر لمواد الخطة الدراسية لتخصص فني مختبرات طبية

(0-1)1 علوم عسكرية L6000112

بحدد ويحدث المحتوى وكذلك المرجع المعتمد من قبل مديرية التربية والتعليم والثقافة العسكرية

L6000114 تربية وطنية L6000114

التعريف بمجموعة الثوابت الوطنية الأردنية وعلى راسها العقيدة الاسلامية السمحاء، ومبادئ الثورة العربية الكبرى والدستور الاردني والميثاق الوطني وفكر القيادة الهاشمية المستنير، بأبعاده العربية والاسلامية والانسانية وتجربة الامة التاريخية بالشكل الذي ينسجم مع الاستراتيجية الوطنية الأردنية للتعليم العالي تأصيل روح المواطنة الفاعلة عند الطالب بصورة حضاربة متوازنة بعيداً عن التطرف والتعصب، وبما يمكنه من مواجهة التحديات القائمة ومواكبة التطورات العصربة.

(0-3)3 الثقافة الاسلامية L6000111

التعريف بالثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها – وظائفها وأهدافها,مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها, خصائص الثقافة الإسلامية, رد الشبهات التي تثار حول الإسلام, الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية,النظم الإسلامية.

(1-2)3 اللغة الإنجليزية التطبيقية L6000120

Introduction to communication, Verbal communication skills, Interpersonal communication, Public speaking, Written communication & Presentation Skills, how to be brilliant in a job interview.

Common technical genres including emails, memos, agendas and minutes, and reports. Contemporary technologies, applications and Artificial Intelligence in technical writing.

المتطلب السابق النجاح في امتحان مستوى اللغة الإنجليزية أو دراسة مادة اللغة الإنجليزية 99

L6000128 تطبيقات الذكاء الاصطناعي L6000128

مفهوم الذكاء الاصطناعي وأدواته، تطبيقات الذكاء الاصطناعي: التعرف على الكلام، الترجمة، الرؤية الحاسوبية، التشخيص، التجارة والأعمال الإلكترونية، الأمن السيبراني، الروبوتات الذكية، تحليل البيانات، الألعاب الإلكترونية.

L6000127 الربادة والابتكار L6000127

المبادئ الأساسية لربادة الأعمال. المفاهيم المرتبطة بربادة الأعمال، تطوير الأفكار المبتكرة والإبداعية وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ. كما يعرف بالأدوات الضرورية لتقييم السوق والمنافسة، وبناء وتطوير الفرق، واعداد خطط العمل والتمويل.

L6000129 مهارات الحياة والعمل L6000129

مفهوم المهارات الحياتية وتصنيفها، الكفايات والمهارات التي يحتاجها الطلبة والمطابقة لاحتياجات سوق العمل سواءاً أكانت ادارية أم الكترونية للانخراط والنجاح في سعيهم للحصول على تعليم افضل ونتائج ايجابية في العمل وبما يساهم في بناء المجتمع ، من خلال بناء المعرفة في موضوعات الحياة العملية، وتشمل المهارات الآتية: مهارات الآتية مهارات الخاذ القرار مهارات التفكير النقدي، مهارات ضبط النفس، مهارات المرونة

L6000161 مهارات رقمية L6000161

التعريف بمفهوم المهارات الرقمية وأهميتها في سوق العمل، مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الرقمية، مهارات إنشاء المحتوى الرقمي، مهارات إنشاء خدمة رقمية، مهارات



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

تسويق الخدمات الرقمية. أمثلة وتطبيقات عملية وتشمل تنظيم وإدارة قواعد البيانات، تصميم المواقع الإلكترونية، تحليل البيانات، التسويق الإلكتروني للسلع والخدمات.

المتطلب السابق: النجاح في امتحان مستوى مهارات الحاسوب، أو دراسة مادة مهارات الحاسوب

1-0) 1 المصطلحات الطبية L60400131

الأساس اللغوي اللازم لفهم واستخدام المصطلحات الطبية الشائعة في مختلف المجالات الصحية، من خلال تعريف الطلاب بجذور الكلمات، وبناء ومعنى المصطلحات الطبية شائعة الاستخدام، بالإضافة إلى القدرة على فهم هذه المصطلحات واستخدامها وتكييفها بشكل صحيح.

L60400132 التنشئة والتثقيف الصحى L60400132

المبادئ والمهارات الأساسية للتثقيف الصعي للمرضى في ظل اختلاف الظروف و الفئات العمرية وفي مختلف المؤسسات الصحية الأولية والثانوبة. بالإضافة إلى وصف العلاقة بين الصحة والسلوك.

1-1) 2 القانون والسياسة والممارسة الأخلاقية (أخلاقيات المهنة) L60400134

المبادئ الأخلاقية والقانونية التي تحكم الممارسة المهنية في المجالات الصحية. يتناول المساق المفاهيم الأساسية في أخلاقيات المهنة، مثل المسؤولية المهنية، السربة، العدالة، احترام الذات والآخرين، واتخاذ القرار الأخلاقي. كما يناقش الإطار القانوني والتنظيمي الذي يحكم ممارسة المهن الصحية، بما في ذلك حقوق المريض، والإفصاح عن المعلومات، والموافقة المستنيرة، والأخطاء الطبية، والمسؤولية القانونية

السياسات الصحية المحلية والدولية التي تؤثر على ممارسات المهن الصحية، والعلاقة بين القوانين والتشريعات الوطنية ومبادئ الأخلاقيات المهنية. ويركز على تعزيز السلوك المهني المسؤول واتخاذ قرارات أخلاقية ضمن بيئة العمل.

L60400136 إدارة السلامة والمخاطر في المنشات الصحية L60400136

المبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة السلامة والسيطرة على المخاطر في بيئات الرعاية الصحية، بهدف توفير بيئة آمنة للمرضى والعاملين والزوار. يعرّف الطلبة بأنواع المخاطر .المختلفة في المؤسسات الصحية، مثل المخاطر البيئية، والفيزيائية، والبيولوجية، والكيميائية، والمهنية، وكيفية تقييمها والوقاية منها

استراتيجيات إدارة المخاطر، أنظمة الإبلاغ عن الحوادث، تحليل أسبابها الجذرية، وخطط الاستجابة للطوارئ. كما يتطرق إلى معايير الجودة والسلامة الوطنية والدولية، بما في ذلك معايير اعتماد المنشآت الصحية، وثقافة السلامة، وأدوار فرق العمل متعددة التخصصات في تحسين جودة الرعاية وتقليل الأخطاء

(1-1) 2 مدخل إلى المعلوماتية الصحية L60400133

مبادئ المعلوماتية الصحية وتطبيقاتها في بيئة الرعاية الصحية الحديثة. يركز على كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في جمع البيانات الصحية، حفظها، تحليلها، وتبادلها بهدف تحسين جودة الرعاية الصحية وسلامة المرضى. كما يتناول نظم المعلومات الصحية، السجلات الصحية الإلكترونية، أمن المعلومات الصحية، والاعتبارات القانونية والأخلاقية المتعلقة باستخدام البيانات الصحية.

العلاقة بين تكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية، وتمكينهم من استخدام أدوات رقمية حديثة تدعم اتخاذ القرار السربري والإداري.

Tech. Edu. Office H.S



# جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

L60403141 علم التشريح ووظائف الأعضاء L60403141

علم التشريح البشري ووظائف الأعضاء البشرية . العلاقة بين التركيب ( التشريح) والوظيفة (الفسيولوجيا)، بدءًا من المستويات الجزيئية والخلوية وصولاً إلى أجهزة الجسم.

(1-0)1 علم التشريح ووظائف الأعضاء/ عملي L60403143

تزويد الطلاب بفهم شامل للهياكل التشريحية ووظائفها الفسيولوجية في جسم الإنسان. سيركز المساق على منهج عملي يتيح للطلاب استكشاف وفحص النظم والأعضاء الرئسية من خلال مجموعة متنوعة من المجسمات و الأنشطة.

L60502241 الإسعافات الأولية L60502241

التعريف بالرعاية الطبية الطارئة وتزويده بالمعرفة والمهارات التي تجعله قادرًا على تقييم المريض واختيار أولويات الإسعافات الأولية والأدوات الأكثر ملاءمة التي تسمح له بإدارة انسداد مجرى الهواء والصدمات والنزيف الناعم. - إصابات الأنسجة (الجروح والحروق)، والصدمات والكسور، والطوارئ الطبية (ردود الفعل التحسسية، الأزمة القلبية، السكتة الدماغية، التسمم، ... إلخ)، والطوارئ البيئية، وتغير الحالة العقلية، كما أنها تعرفه على المهارات اللازمة للقيام بذلك الإنعاش القلبي الرئوي.

L60502161 كيمياء حيوبة L60502161

This course deals with structure and properties of macromolecules, such as proteins, carbohydrates, lipids and nucleic acids. It also concentrates on the relationship between the structure & function of these molecules, generation and storage of metabolic energy and the key steps for the main metabolic pathway with the importance of vitamins and to the body.

دراسة لتركيب ووظيفة الجزيئات الحيوية الكبيرة المكونة لجسم الانسان وهي :البروتينات ،الانزيمات،الكربوهيدرات،الفيتامينات والدهون. كما يتضمن المساق دراسة المسارات الايض الرئيسية و تخزين هذه المركبات داخل خلايا الجسم.

L60502163 مختبر کیمیاء حیونة L60502163

This course deals with some chemical tests that are related to the identification of proteins and carbohydrates in addition to the quantitative measurement of some components in human serum like cholesterol, protein & blood glucose, enzyme activity and kinetics.

الاختبارات النوعية والكمية لقياس البروتينات والكربوهيدرات باستخدام مجموعة من الكواشف،اضافة الى التعرف على الطرق المعتمدة لقياس تركيز السكر،البروتين والدهون بالدم والانزيمات وحركية الانزيمات من خلال الاختبارات الكمية والنوعية اعتمادا على الاجهزة والمعدات المخبرية كجهاز المطياف الضوئي الذي يستخدم في قياس تركيز البروتينات أو تفاعلات الإنزيمات

L60502151 علم الأحياء الدقيقة العامة L60502151

This course introduces the students into the world of microorganisms; The structure of prokaryotes, their growth & nutrition, the effect of antimicrobial agents, modes of reproduction, and their classification. It deals with microbial –host relationships, infection, pathogenicity, virulence factors, and body immune response. Also discusses main types of viruses and fungi

المفاهيم الاساسية في علم الاحياء الدقيقه، تركيب الخلايا بدائية النواة، التغذية والنمو، تأثير العوامل المضادة للميكروبات، انواع الاحياء الدقيقه واهميتها، كما يتعرض



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

لانماط العلاقات الحيوية المختلفه، طرق العدوى وعوامل الامراضية والاستجابة المناعية ضدها.كما تتطرق المادة الى دراسة ومناقشه اهم انواع الفيروسات والفطريات التي قد تصبب الجسم.

لا 160502152 مختبر علم الأحياء الدقيقة العامة L60502152

It deals with laboratory safety measures, microscopy, wet mounts, staining techniques & cultivation of cultures. It concentrates on the identification of bacteria based on several laboratory tests & studying the effect of physical & chemical factors. It also includes cultural & microscopically study of fungi

المعلومات الاساسية في التعرف على الكائنات الحية الدقيقه باستعمال المجهرمستعينا بالتحضيرات الرطبة والاصباغ ثم الاوساط الغذائية وزراعة العينات المرضية وصولا الى التمييز بين انواع البكتيريا المختلفه وتشخيصه بالاضافة الى دراسة الفطريات

L60502251 الأحياء الدقيقة التشخيصية L60502251

It deals with the principles of disease & epidemiology, mechanisms of pathogenicity, specimen's collection, transportation, preservation & disposal. It also introduces the student to the pathogenic bacteria & viruses, antimicrobial drugs, nosocomial & viral infections.

الجوانب الطبية للمسببات البكتيرية الممرضه ،طرق العزل ،الزراعه، النقل، الحفظ، الفحوصات البيوكيميائية ،المصلية والتركيبية.كما يتطرق المساق الى المجموعات الميكروبية الطبية الاساسية بالتفصيل والانواع غير التقليدية، شكل العلاقة بين البكتيريا والعائل المضيف،طرق انتشارالامراض البكتيرية واليات احداث المرض وصولا الى الفحوصات المخبرية المستخدمه في تشخيص الامراض البكتيرية ،طرق العلاج والوقاية.

L60502253 مختبر الأحياء الدقيقة التشخيصية L60502253

It deals with the methods of specimen's isolation, diagnosis & culturing on different types of media. It takes a focus on biochemical tests, molecular analysis & tests the susceptibility of bacteria to antimicrobial drugs.

دراسة الاساليب والتقنيات المختلفه لتشخيص الكائنات الحية الدقيقه المعزولة من العينات السريرية،مع التركيز على الانواع الخاصة من الاوساط الغذائية،التحليل الجزيئي، معرفة التفاعلات الكيميائية الحيوية والطرق المستخدمه لفحص استجابة البكتيريا الممرضة للمضادات الحيوية.

(1-1)2 علم المناعة والأمصال L60502243

This course deals with innate & acquired defense mechanisms. It focuses on the involvement of the immune system in various disease states and clinical conditions. It also provides an introduction to the principles of antigen-antibody reactions & their application in many laboratory tests. Autoimmune disease, immunodeficiency & hypersensitivity are also included with laboratory tests used for diagnosis.

المبادئ الاساسية لعلم المناعه:المناعه التلقائية والمكتسبه، اليات الاستجابة المناعية الخلطية والخلوية،تفاعلات مولد الضد والجسم المضاد،التقنيات المستخدمه في التشخيص بالمختبر المناعي مثل تفاعلات التخثر والترسيب ،زراعة الانسجة ورفضها،الاعتلالات المناعية كنقص المناعه وامراض المناعة الذاتية،فحوصات الترحيل الكهربائي،الاشعاع والاليزا بالاضافه لانتاج الامصال والفحوصات المخبرية.

(1-0)1 علم المناعة والأمصال/ عملي L60502245



#### جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

This practical course deals with the applications of several serological tests that are frequently employed in diagnostic labs including: Agglutination/Haemagglutination tests, Widal test, Rose Bengal test, Streptolysin O (SLO) and Antistreptolysin O (ASO) tests, Rheumatoid Factor (RF) and C-Reactive Protein (CRP) tests, Complement Fixation test (CFT), and Enzyme Linked Immunosorbent Assay (ELISA).

دراسة تطبيقات العديد من الاختبارات المصلية العملية المستخدمة في تشخيص الامراض في المختبرات مثل تفاعلات التراص والتراص الدموي،اختبار فيدال، اختبار ووزبينجال، اختبارات الستريبتوليسين ومضاد الستريبتوليسين، فحص عامل الروماتيد وتفاعلات الترسيب، وفحص تثبيت المكمله، ومقايسة الامتصاص المناعي المرتبط بالانزيم.

L60502172 علم الدم العام

This course is designed to provide students with needed knowledge about blood components; types of cells, plasma & platelets. It includes a study for the synthesis of several types of blood cells & their functions, taking in consideration the organs responsible for these functions and finally it gives a clear picture about hemostasis.

دراسة مكونات الدم:بلازما الدم وخلاياه مع التركيز على العناصر الخلوية واشباه الخلايا(الصفائح الدموية).كما يتضمن فهم مراحل تكوين الخلايا الدموية بانواعها ،الانسجة والاعضاء المسؤولة عن تصنيع الخلايا خلال مراحل نمو جسم الانسان والعوامل الداخلية والخارجية المؤثرة على التوازن الدموي .

1-1)2 علم الدم التشخيصي L60502271

This course deals with both normal blood conditions & the pathophysiology of various anemias and white blood cells disorders laboratory involvement in diagnosis & treatment. It also discusses the mechanisms and the clinical symptoms of hemostatic disorders that are either inherited or acquired and the cellular changes.

اساسيات اضطرابات مكونات الدم (خلايا الدم الحمراء والبيضاء) من حيث العوامل التي تؤدي الها سواء كانت وراثية او مكتسبة،الية حدوث المرض والتغيرات المصاحبة في مكونات خلايا الدم وارتباطها بالاعراض السريرية، الاعتلالات التي تصيب اليات ارقاء الدم بسبب نقص بعض عوامل التختركمرض نزف الدم (الناعور) او نقص الصفائح المناعى.

لا0-0)1 مختبر علم الدم L60502271

This course will focus on giving the student the practical knowledge in terms of phlebotomy, anticoagulants, identification and counting of different types of blood cells & platelets either by manual methods or automated. In addition to ESR, HCT, and the preparation of blood & bone marrow smears.

المهارات العملية في سحب الدم والتعرف على انواع موانع التخثر ،دراسة اشكال الخلايا الطبيعية والتمييز بينها من خلال المسحات الدموية وطرق عدها، واجراء عدد من الفحوصات الاساسية لقياس مكونات الدم اما بالطريقه اليدوية او الالية مثل قياس نسبة الهيموجلوبين، بالاضافة الى فحص تكدس الدم ومعدل ترسيب خلايا الدم الحمراء و تحضير المسحات الدموية

This course covers all practices needed for making several types of blood tests that are important in diagnosis hematological disorders either manually or automated, using special stains for blood and bone marrow,



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

identification of quality & quantity of hemoglobin using electrophoresis and correlates the results with tests done in other laboratory sections like immunology, microbiology & histology. In addition to coagulation tests, RBCs sickling and solubility tests, and displaying some abnormal microscopic slides for selected hematological disorders.

المهارات اللازمه لاجراء انواع مختلفه من الاختبارات المعملية لتشخيص العديد من اضطرابات خلايا الدم سواء كانت يدوية او الية بما في ذلك تحديد المتغيرات في اعداد الخلايا واشكالها من خلال استخدام اصباغ متخصصه للدم ونخاع العظم، والتغيرات الكمية والنوعية لبروتين الهيموجلوبين من خلال الترحيل الكهربائي وربط النتائج مع فحوصات الاقسام الاخرى كالمناعه والاحياء الدقيقه وعلم الانسجه. كما يناقش فحوصات التخثر المختلفة بالاضافة الى اختبارات منجلية وذوبانية كرات الدم الحمراء، وعرض بعض الشرائح المجهربة غير الطبيعية لاضطرابات دموية مختارة

(0-2)2 بنك الدم ونقل الدم

This course focuses on basic principles of blood bank & blood transfusion, starting from sections of bank, volunteers, safe blood transfusion, blood groups, compatibility, blood collection and separation, and the factors that affect the storage of blood components.

اساسيات بنك الدم ونقل الدم ، مبدأ عمل قسم بنك الدم وآلية التبرع بالدم والشروط المطبقة على المتبرعين والمتلقين للحصول على نقل دم مثالي آمن. تصنيف فصائل الدم المختلفة،اساسيات عملية جمع الدم ونقله وصولا الى فصل المكونات وتخزينها سواء لفترات قصيرة او طويلة ومعرفة العوامل المؤثرة في فاعلية نوعية وحدات الدم ومكوناته المخزنة.

L60502274 بنك الدم ونقل الدم/ عملى L60502274

It covers all knowledge & practices to make laboratory tests for identification of blood groups, cross matching, Direct Antiglobulin Test (DAT) & Indirect Antiglobulin Test (IAT), testing for blood transmitted diseases in addition to study about transfusion reactions, using blood components in treatment of several diseases.

المهارات المستخدمه في معرفة فصائل الدم، التطابق بين المتبرعين والمتلقين, فحص تحليل كومبس (مضاد الجلوبيولين) المباشروغير المباشر والفحوصات التي يمكن من خلالها الكشف عن وجود امراض ننقولة بالدم كالايدز والسفلس بالاضافه الى دراسة الارتكاسات الناجمه عن نقل الدم وطرق التعامل معها ثم التركيزعلى استخدام الدم ومكوناته في علاج العديد من الامراض كالثلاسيميا ومرض نزف الدم.

(1-1)2 الطفيليات الطبية L60502252

This course deals with a specific relationship between two organisms "parasitisim", a broad survey on human parasites. It studies their distribution, mode of infection, life cycles and related diseases with clinical symptoms. Moreover, it discusses the treatment & control measures for these parasites.

اساسيات علم الطفيليات الطبيةمن خلال توضيح مفهوم الطفيلي، دراسة اشكال العلاقه بين العائل والطفيل، تصنيف الطفيليات، دورة حياتها، طرق العدوى، اهم النواقل الطبية، شكل وتركيب الطفيليات المتنوعه مثل الاوليات والديدان المفلطحه والاسطوانية ، دراسة طرق الامراضيه، اشكال البيوض، الاطوار التشخيصيه، العلاج وطرق الوقاية.



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقنى

تأسست عام 1997

لـ(3-0)1 مختبر الطفيليات الطبية L60502254

This lab is specialized in giving the students the basic knowledge for the diagnosis of parasitic infections, tests used in isolation & identification of the parasites in their different stages of life cycle.

المهارات المختلفه في التعرف على الانواع الممرضه من الطفيليات الطبيه، طرق عزلها والفحوصات المستخدمه في تحديد نوع الطفيلي في اطوار حياته المختلفه

L60502262 الكيمياء الحيوبة السربرية L60502262

This course introduces the student into the clinical aspects for assessment of organ's function and their disorders. It deals with endocrine glands, their hormonal functions analysis of disorders in liver, spleen, heart, & GI tract. It also deals with therapeutic drug monitoring & tumor markers practices.

المبادئ الاساسية في دراسة اعضاء الجسم المختلفه، وتقييم وظائفها كالكلى والكبد وفحص الدهنيات ومؤشرات القلب والفيتامينات وعلامات الورم وعلاقة ارتفاعها او انخفاضاها مع الامراض،كما يركزعلى دراسة الغدد الصم واعتلالاتها وطرق العلاج والتشخيص

L60502264 مختبر الكيمياء الحيوبة السربرية L60502264

It covers all methods used in lab for making clinical tests introduced for assessment the function of several organs like heart, kidney, liver & tumors using manual and automated techniques.it also concentrates on several sources of errors either technical, or due to human source.

الاساسيات والمبادئ العملية للكيمياء الحيوية السريرية من خلال التركيز على اختبارات وظائف الاعضاء الاساسية كالكلى والكبد،اختبارات الهرمونات، فحص مستوى الدهنيات، مؤشرات وظائف القلب وفحوصات الاورام

(0-1)1 علم الأنسجة لـ 60502242

This course introduces the students to the cells & tissues organization in human body. It deals with the study of several types of tissue like epithelial, connective & nervous in parallel to organs & systems, how structure & function are compatible to each other.

دراسة الخلية ومكوناتها ثم يتدرج لانواع الانسجه حيث يغطي الانسجه الطلائية والضامه والعضلية والعصبية ويتطرق الى الفروقات الدقيقه في التركيب و علاقة ذلك بالتكامل الوظيفي

L60502256 الأجهزة والمعدات الطبية المخبرية للخبرية عبد الطبية المخبرية الم

This course deals with the most important laboratory instruments by introducing the students to the basic principles for analysis using spectrophotometery, chromatography, electrophoresis, radioimmunoassay & automated chemical analyzers.



## جامعة البلقاء التطبيقية التعليم التقني

تأسست عام 1997

المبادئ الاساسية لعمل الاجهزه اامخبرية المختلفه والاسس المعتمده في اجراء الفحوصات المختلفه،اسماء الاجهزه في اقسام المختبر واسماء الشركات والمواد المستخدمه وكيفية استعمالها .كما قد يتضمن المساق زبارة ميدانية للمستشفى أو فيديوهات مباشره لعمل الاجهزة لاعطاء طابع عملى تطبيقي للاجهزه الطبية.

(3-1)2 الكيمياء التحليلية L60502266

discussing quantitative methods for analysis including basic statistics, analysis of results, concentration, calibration, acid base balance & formation of complex in addition to oxidation reduction reaction

اهمية التحليلات الكيمائية، طرق التحليل، حساب التراكيز، مفهوم المعايرة، التوازان الحامضي القاعدي، تكوين المعقدات بالاضافه الى تفاعلات الاكسدة والاختزال

(3-0)1 تحليل سو ائل الجسم L60502268

This course gives the practices for analyzing body fluids in the lab, like urine, Csf, sputum, pleural, semen, pericardial and amniotic fluid.

الطرق العملية لتحليل سوائل الجسم المختلفه مثل البول ،السائل الدماغي الشوكي ،السائل البلوري ،السائل التاموري و السائل المنوي مع التركيز على الفحوصات الفنزيائية والكيمائية لعينة البول وعلاقها بوظائف الكلي.

لـ 140-0)3 الممارسة المهنية 1 L60502281

تدريب عملي وممارسة للمهنة في المختبرات الطبية العامة والخاصة وبنوك الدم لدمج التعليم النظري بالتطبيقات العملية، وبتم بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم موقعة حسب الأصول.

(140-0)3 الممارسة المهنية 2 L60502282

تدريب عملي وممارسة للمهنة في المختبرات الطبية العامة والخاصة وبنوك الدم لدمج التعليم النظري بالتطبيقات العملية، ويتم بموجب اتفاقيات ومذكرات تفاهم موقعة حسب الأصول.