



قالب لتوصيف برنامج: فني مختبرات -- دبلوم (3 سنوات)

المعلومات العامة (الأساسية):

اسم الجهة المسؤولة عن البرنامج.	قطاع التعليم العالي - الجهاز التنفيذي للمجلس الأعلى لكليات المجتمع
اسم البرنامج بالعربية	برنامج فني مختبرات
اسم البرنامج بالإنجليزية	Medical Laboratory Technician Program
مدة البرنامج.	3 سنوات
الشهادة التي تمنح بعد إكمال البرنامج.	دبلوم فني مختبرات
لغة الدراسة في البرنامج.	اللغة العربية والإنجليزية
مكان تنفيذ البرنامج.	الكلية الألمانية للعلوم الطبية والتقنية
نظام الدراسة.	فصلي
الزمن الكلي للبرنامج.	6 فصول
المهنة/ المهن التي يعد البرنامج للالتحاق بها.	فني مختبرات في المستشفيات والمرافق الصحية والكليات والمعاهد الصحية
المؤهل المطلوب للالتحاق.	ثانوية علمي
التقدير المطلوب للالتحاق.	حسب قرارات وزارة التربية والتعليم والبحث العلمي



المعايير الوطنية الخاصة لبرنامج فني مختبرات طبية National Standards for Medical Laboratory Technician Program

❖ تعريف فني المختبرات الطبية:

هو الطالب الخريج من كليات المجتمع وله القدرة على العمل في أقسام المختبرات الطبية المختلفة. والتعامل بكفاءة مع الأجهزة والتقنيات المخبرية

❖ أهمية البرنامج:

يكتسب هذا البرنامج أهميته من خلال تأهيل كوادر وطنية على درجة عالية من الكفاءة العلمية والمهنية، للعمل في المجال الفني للمختبرات تحت إشراف المخبري المختص للقيام بالأعمال والخدمات المخبرية في المستشفيات والمختبرات الطبية. وعليه فإن هذا البرنامج معد خصيصاً من أجل أن يزود الطلاب بتعليم وتدريب ذي جودة عالية لتغطية كافة الاحتياجات المعرفية، ويكسبه المهارات الذهنية والعملية حتى يتمكن من العمل بكفاءة في أي مجال من مجالات المختبرات الطبية.

❖ السمات العامة للخريج:

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادراً على:

- ❖ تطبيق المعارف والمهارات ذات الصلة بالتخصص.
- ❖ أن يكون قادراً على الممارسة العملية بأمان وفعالية وعلى وفق المعايير الأخلاقية
- ❖ الفهم الكامل للأمراض الأكثر شيوعاً من حيث السبب، طرق العدوى، والوقاية منها.
- ❖ القدرة على العمل بشكل مستقل في مراكز الرعاية الصحية الريفية وإجراء التحليلات على العينات بشكل عام.
- ❖ جمع وربط وتفسير البيانات على أساس المعرفة المعتمدة على النتائج العملية.
- ❖ التعرف على أدوار المتخصص في المختبرات السريرية داخل نظام الرعاية الصحية، وكيف يساهمون في نظام تقديم الرعاية الصحية الذي يركز على المريض.



- ❖ القدرة على تشغيل المعدات والأجهزة الطبية الخاصة بالمختبرات - بشكل صحيح - والقيام بالصيانة الوقائية بشكل روتيني، وتحديد المشاكل بشكل دقيق واتخاذ الإجراءات الصحيحة.
- ❖ القدرة على التمييز بين الحالات الطبيعية والتغيرات المرضية من خلال تحليل عينات مختلفة.
- ❖ احترام العلاقات الشخصية والمهنية لجميع العاملين في القطاع الصحي.
- ❖ معرفة حقوق المريض وكيفية التعامل معه، والإلمام بالسلوك الأخلاقي المتعلق بخصوص أسرار المريض.
- ❖ استخدام الحواسيب وتقنية المعلومات بشأن الممارسات المخبرية الحديثة.
- ❖ القدرة على التعرف وإيجاد الحلول لأية مشكلة قد تنشأ في المختبر أو خلال إجراء التحاليل الطبية.
- ❖ أن يتمتع بمواصفات المواطنة الصالحة، والهوية الوطنية ومسؤولياته الاجتماعية، منخرطاً في شؤون المجتمع وملماً بالقضايا المعاصرة.

❖ مخرجات التعلم المستهدفة:

❖ K - المعرفة والفهم: KNOWLEDGE

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادراً على إظهار الفهم لما يلي:

- ❖ معرفة كل المعلومات الأساسية في المختبرات الطبية.
- ❖ مقارنة نتائج المرضى باستخدام أنظمة مخبرية مختلفة بغرض التأكد من صحة النتائج.
- ❖ قراءة وفهم البيانات المكتوبة والمرئية على شاشات العرض وكتابة التقارير المخبرية.
- ❖ يطبق إجراءات السلامة ومنع العدوى أثناء التعامل مع العينات المخبرية والبيولوجية، وغيرها من المواد ملتزماً بالاحتياطات القياسية والمبادئ التوجيهية التنظيمية.
- ❖ فهم المواد التخصصية المخبرية نظرياً وعملياً بما يتواءم مع التقدم العلمي الحديث.



❖ معرفة وفهم كل الفحوصات المخبرية واختصاصاتها وأهميتها وطريقة أخذها وتفسير نتائجها.

❖ S - المهارات: SKILLS

- بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادر أعلى:
- ❖ استنتاج نتائج الفحوصات المخبرية المختلفة.
 - ❖ مراجعة ونقد العمليات المخبرية اليدوية التي تشمل تحضير المريض، متطلبات العينة، تحضير المحاليل، الإجراءات الفحوصية، وحساب النتائج وضمان الجودة.
 - ❖ تحضير وتقديم برنامج حلقات نقاش للطلاب وأعضاء الفريق الطبي والمجتمع.
 - ❖ القدرة على تقدير التكلفة المالية للفحوصات المخبرية المطلوبة من الأطباء.
 - ❖ تنمية الوعي الطلابي تجاه قضايا البيئة والتلوث والأمراض الشائعة في المجتمع.
 - ❖ يجمع العينات ويعالجها ويحللها ويفسر النتائج بكفاءة عالية.
 - ❖ يخطط لبروتوكول ضمان الجودة لمراقبة الإجراءات والأجهزة والتعرف على الأخطاء، ودمج وتقييم البيانات التحليلية مع مهارات حل المشاكل.
 - ❖ أخذ العينات من المرضى بطريقة مهنية آمنة.
 - ❖ تمييز العينات الكيميائية والبيولوجية بناء على مواصفاتها الفيزيائية والكيميائية.
 - ❖ استعمال الأجهزة المعملية المتطورة بفعالية ومسؤولية مع تطبيق أنظمة الجودة.
 - ❖ القدرة على عمل التجارب المخبرية والتفسير العلمي لنتائج الفحوصات المخبرية.
 - ❖ يمتلك مبادئ البحث والإحصاء باستخدام تكنولوجيا المعلومات.

❖ V - القيم والمسؤولية والسلوكيات:

:Values, Responsibility & Behaviors

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادر أعلى:



- ❖ العمل بروح الفريق الواحد، والمشاركة في تقديم الخدمات الصحية لجميع الأعمار وفئات المجتمع.
- ❖ احترام المرضى والرؤساء والزملاء والمحافظة على خصوصية التعاملات.
- ❖ معرفة المسؤولية الشخصية والاجتماعية الملقاة على مختص المختبرات الطبية.
- ❖ نشر ثقافة العمل كفريق بين الطلاب وضرورة التكيف مع المستجدات العلمية.

❖ هيكل البرنامج :-

❖ نظام الدراسة

توزع الساعات المطلوبة لإكمال البرنامج على ثلاثة مستويات، كل مستوى مكون من فصلين، وكل فصل مكون من ستة عشر أسبوعاً شاملاً الامتحانات

تمنح درجة الدبلوم في تخصص فني مختبرات بعد اتمام دراسة 120 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الساعات المعتمدة				المتطلبات	عدد المقررات
C.H	F	P	L		
14	0	2	13	متطلبات عامة	7
27	6	8	21	متطلبات مساندة	14
79	36	48	43	متطلبات التخصص	26
120	42	58	77	الإجمالي	47

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 1 Credit hour= 2 Practical hours , 1 Credit hour, = 3 Field hours

مدلول الترقيم والترميز للمقررات في الخطة الدراسية



رمز المقرر الدراسي	المستوى الدراسي		المتطلبات		رقم المقرر التسلسلي
بداية الأحرف الإنجليزية	1	المستوى الأول	1	عامة	01
	2	المستوى الثاني	2	مساندة	02
	3	المستوى الثالث	3 مقررات 4 تدريب	تخصص	إلى نهاية المقررات



14 ساعة معتمدة		فني مختبرات	عامة	متطلبات			
				Weekly Hours			
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر	L	P	F	C. H	
IC 1102	Islamic Culture	الثقافة الاسلامية	2	0	0	2	
AL 1101	Arabic Language	اللغة العربية	2	0	0	2	
EL 1103	English Language 1	اللغة الانجليزية 1	2	0	0	2	
EL 1104	English Language 2	اللغة الانجليزية 2	2	0	0	2	
CS 1105	Computer Skills	مهارات الحاسوب	1	2	0	2	
NC1106	National Culture	الثقافة الوطنية	2	0	0	2	
AF 1107	Israel Arabic Fight	الصراع العربي الاسرائيلي	2	0	0	2	
Total of Credit Hours			13	2	0	14	

27 ساعة معتمدة		فني مختبرات	مساندة	متطلبات			
				Weekly Hours			
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر	L	P	F	C. H	
MT 1201	Medical Terminology	مصطلحات طبية	1	0	0	1	
PA 1202	Anatomy & Physiology 1	تشريح ووظائف اعضاء 1	2	2	0	3	
PA 1203	Anatomy & Physiology 2	تشريح ووظائف اعضاء 2	2	2	0	3	
BC 1204	Biochemistry	كيمياء حيوية	2	2	0	3	
Ps 1205	Psychology	علم النفس	1	0	0	1	
PH 1207	Public Health	الصحة العامة	2	0	0	2	
FA2208	First Aid	اسعافات اولية	1	2	0	2	
	Medical physics	فيزياء طبية	2	0	0	2	
HA 2210	Health Administration & Quality	الجودة وإدارة صحية	2	0	0	2	
BS 3211	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	1	0	0	1	
RM 3212	Research Methodology	مناهج بحث	2	0	0	2	
PE 3213	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	1	0	0	1	
	Health & Communication Skill Education	التثقيف الصحي ومهارات الاتصال	2	0	0	2	
GP 3215	Graduation Project	مشروع التخرج	0	0	6	2	
Total of Credit Hours			21	8	6	27	



79 ساعة معتمدة		فني مختبرات	تخصص	متطلبات			
			Weekly Hours				
			L	P	F	C. H	
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر					
MP 1301	Medical Parasitology 1	علم الطفيليات الطبية 1	2	2	0	3	
MP 2304	Medical Parasitology 2	علم الطفيليات الطبية2	2	2	0	3	
MB 1302	Medical Bacteriology 1	علم البكتيريا الطبية 1	2	4	0	4	
MB 2305	Medical Bacteriology 2	علم البكتيريا الطبية 2	2	4	0	4	
AC 1303	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	2	2	0	3	
BB 1206	Biosafety and Biosecurity	السلامة الحيوية والامن الحيوي	1	2	0	2	
CH 1108	General Chemistry	كيمياء عامة	2	2	0	3	
Bi 1109	General Biology	أحياء عامه	2	0	0	2	
Ph 2306	Fundamental Pharmacology	أساسيات علم الأدوية	2	0	0	2	
HC 2308	Histology/Cytology	علم الخلايا والأنسجة	2	2	0	3	
IS 2309	Immunity & Serology	مناعة وامصال	2	2	0	3	
He 2310	Hematology 1	علم الدم 1	2	2	0	3	
He 2311	Hematology 2	علم الدم 2	2	2	0	3	
VM 2312	Virology& Mycology	فيروسات وفطريات	2	2	0	3	
BB 3313	Blood Bank	بنك الدم	1	4	0	3	
		ضمان جودة	1	0	0	1	
CBF 2314	Clinical Chemistry 1	كيماء سريرية 1	2	2	0	3	
	Clinical Chemistry 2	كيماء سريرية 2	2	2	0	3	
	Clinical Chemistry 3	كيماء سريرية 3	2	2	0	3	
	Body Fluids	سوائل الجسم	1	2	0	2	
DB 3315	Diagnostic Bacteriology	تشخيص البكتيريا	2	4	0	4	
DP 3317	Diagnostic Parasitology	تشخيص الطفيليات	2	2	0	3	
DP 3318	Diagnostic Hematology	تشخيص الدم	2	2	0	3	
FT 3401	Fielded Training 1	التدريب الميداني 1	0	0	18	6	
FT 3402	Fielded Training 2	التدريب الميداني 2	0	0	18	6	
	Medical laboratory equipment	علوم مخبرية طبية	1	0	0	1	
Total of Credit Hours			43	48	36	79	



Laboratory Technician

الخطة الدراسية لدبلوم- فني مختبرات

الفصل الأول		First Year: First Semester		الاول	المستوى الدراسي			
				Weekly Hours				
				L	P	F	C. H	
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No					
1.	Islamic Culture	الثقافة الاسلامية	IC 1101	2	0	0	2	
2.	Arabic Language	اللغة العربية	AL 1102	2	0	0	2	
3.	English Language 1	اللغة الانجليزية1	EL 1103	2	0	0	2	
4.	Computer Skills	مهارات الحاسوب	CS 1105	1	2	0	2	
5.	Medical Terminology	مصطلحات طبية	MT 1201	1	0	0	1	
6.	Anatomy& Physiology1	تشريح ووظائف اعضاء 1	AP 1202	2	2	0	3	
7.	Medical physics	فيزياء طبية		2	0	0	2	
8.	General Chemistry	كيمياء عامة		2	2	0	3	
9.	General Biology	أحياء عامه	Bio 1109	2	0	0	2	
10.	Public Health	الصحة العامة	PH 1207	2	0	0	2	
11.	First Aids	الإسعافات الأولية	FA 1208	1	2	0	2	
Total of Credit Hours				19	8	0	23	

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 1 Credit hour= 2 Practical hours , 1 Credit hour, = 3 Field hours

الفصل الثاني		First Year: Second Semester		الاول	المستوى الدراسي			
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	Weekly Hours				
				L	P	F	C. H	
1	English Language 2	اللغة الانجليزية2	EL 1104	2	0	0	2	
2	National Culture	الثقافة الوطنية	NC1106	2	0	0	2	
3	Anatomy& Physiology2	تشريح ووظائف اعضاء 2	AP 1203	2	2	0	3	
4	Biochemistry	كيمياء حيوية	BC 1204	2	2	0	3	
5	Psychology	علم النفس	Ps 1205	1	0	0	1	
6	Medical laboratory equipment	علوم مخبرية طبية		1	0	0	1	
7	Biosafety and Biosecurity	السلامة الحيوية والامن الحيوي		1	2	0	2	
8	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	AC1303	2	2	0	3	
9	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة		1	0	0	1	
10	Medical Bacteriology 1	علم البكتيريا الطبية1		2	4	0	4	
Total of Credit Hours				16	12	0	22	



المستوى الدراسي		الثاني	Second Year: First Semester		الفصل الثالث		
Weakly Hours			Code / No	اسم المقرر	Courses Titles	Course No.	
L	P	F					C. H
2	2	0	3	MP 1301	علم الطفيليات الطبية1	Medical Parasitology 1	1
2	0	0	2	Ph 2306	أساسيات علم الأدوية	Fundamental Pharmacology	2
2	2	0	3	CBF 2314	كيمياء سريرية 1	Clinical Chemistry 1	3
2	2	0	3	HC 2308	علم الخلايا والأنسجة	Histology/Cytology	4
2	2	0	3	IS 2309	مناعة وامصال	Immunity & Serology	5
2	0	0	2	AF 1107	الصراع العربي الاسرائيلي	Israel Arabic Fight	6
2	2	0	3	He 2310	علم الدم 1	Hematology 1	7
2	4	0	4		علم البكتيريا الطبية 2	Medical Bacteriology 2	8
16	14	0	23	Total of Credit Hours			

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 1 Credit hour= 2 Practical hours, 1 Credit hour, = 3 Field hours

المستوى الدراسي		الثاني		Second Year: Second Semester		الفصل الرابع	
Weekly Hours				Code / No	اسم المقرر	Courses Titles	Course No.
L	P	F	C. H				
2	0	0	2		الجودة وإدارة صحية	Health Administration & Quality	1
2	2	0	3	MP 2304	علم الطفيليات الطبية 2	Medical Parasitology 2	2
1	2	0	2		سوائل الجسم	Body Fluids	3
2	2	0	3	He 2311	علم الدم 2	Hematology 2	4
2	2	0	3	VM 2312	فيروسات وفطريات	Virology& Mycology	5
1	4	0	3	BB 2313	بنك الدم	Blood Bank	6
2	2	0	3	CBF 2314	كيمياء سريرية 2	Clinical Chemistry 2	7
2	4	0	4		تشخيص البكتيريا	Diagnostic Bacteriology	8
Total of Credit Hours				14	18	0	23

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 1 Credit hour= 2 Practical hours , 1 Credit hour, = 3 Field hours



الفصل الخامس		Third Year: First Semester		الثالث	المستوى الدراسي			
				Weekly Hours				
				L	P	F	C. H	
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No					
1	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	BS 3211	1	0	0	1	
2	Research Methodology	مناهج بحث	RM 3212	2	0	0	2	
3	Clinical Chemistry 3	كيمياء سريرية 3		2	2	0	3	
4	Diagnostic Parasitology	تشخيص الطفيليات	DP 3317	2	2	0	3	
5	Diagnostic Hematology	تشخيص الدم	DP 3318	2	2	0	3	
6	Fielded Training 1	التدريب الميداني 1	FT 3401	0	0	18	6	
Total of Credit Hours				9	6	18	18	

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 1 Credit hour= 2 Practical hours, 1 Credit hour, = 3 Field hours

المستوى الدراسي		الثالث		Third Year: Second Semester				الفصل السادس											
Course No.				Weakly Hours															
				Courses Titles				اسم المقرر		Code / No									
L				P				F				C. H							
1				2				0				0				1			
2				Health & Communication Skill Education				التثقيف الصحي ومهارات الاتصال				GP 3215				2			
3				Graduation Project				مشروع التخرج				FT 3402				2			
4				Fielded Training 2				التدريب الميداني 2				GP 3215				2			
Total of Credit Hours				3				0				24				11			

L = Lecture P= Practical F= Field C.H= Credit 1 Credit hour= 2 Practical hours, 1 Credit hour, = 3 Field hours