



قالب لتوصيف برنامج: فني مختبرات -- دبلوم (٣ سنوات)	
المعلومات العامة (الأساسية):	
اسم الجهة المسؤولة عن البرنامج.	الجهاز التنفيذي للمجلس الأعلى لكليات المجتمع
اسم البرنامج.	برنامج فني مختبرات
اسم البرنامج.	Medical Laboratory Technician Program
مدة البرنامج.	٣ سنوات
الشهادة التي تمنح بعد إكمال البرنامج.	دبلوم فني مختبرات
لغة الدراسة في البرنامج.	اللغة العربية والإنجليزية
مكان تنفيذ البرنامج.	كليات المجتمع الحكومية والخاصة
نظام الدراسة.	فصلي
الزمن الكلي للبرنامج.	٦ 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 المجلس الأعلى لكليات المجتمع

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



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:

❖ المعرفة والفهم: A -

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.

❖ المهارات الذهنية: B-

- 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 الفحصية، 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.



❖ المهارات العملية والمهنية: - C

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادر أ أعلى:

- ❖ 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.

❖ المهارات العامة: - D

بعد الانتهاء من دراسة البرنامج، سيكون المتخرج قادر أ أعلى:

- ❖ العمل بروح الفريق الواحد، والمشاركة في تقديم الخدمات الصحية لجميع الاعمار وفئات المجتمع.
- ❖ احترام المرضى والرؤساء والزلاء 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 118 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الساعات المعتمدة				المتطلبات	عدد المقررات
C.H	F	P	L		
14	0	2	13	متطلبات عامة	7
29	6	8	23	متطلبات مساندة	16
75	36	48	39	متطلبات التخصص	26
118	42	58	75	الإجمالي	49

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	١	المستوى الأول	١	عامة	٠١
	٢	المستوى الثاني	٢	مساندة	٠٢
	٣	المستوى الثالث	٣	تخصص	إلى نهاية المقررات
			٤	تدريب	

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



14 ساعة معتمدة		فني مختبرات	عامة		متطلبات	
			Weekly Hours			
			L	P	F	C. H
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر				
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 الانجليزية١	2	0	0	2
EL 1104	English Language 2	اللغة الانجليزية٢	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

29 ساعة معتمدة		فني مختبرات	مساندة	متطلبات			
			Weekly Hours				
			L	P	F	C. H	
Code / No	Courses Titles	اسم المقرر					
MT 1201	Medical Terminology	مصطلحات طبية	1	0	0	1	
PA 1202	Anatomy& Physiology1	تشريح ووظائف اعضاء ١	2	2	0	3	
PA 1203	Anatomy& Physiology2	تشريح ووظائف اعضاء ٢	2	2	0	3	
BC 1204	Biochemistry 1	كيمياء حيوية ١	1	0	0	1	
Ps 1205	Psychology	علم النفس	1	0	0	1	
FIC 1206	Fundamentals Of Infection Control	اساسيات التحكم بالعدوى	1	2	0	2	
PH 1207	Public Health	الصحة العامة	2	0	0	2	
FA2208	First Aid	اسعافات اولية	1	2	0	2	
Pa 2209	Pathology	علم امراض	2	0	0	2	
	Medical physics	فيزياء طبية	2	0	0	2	
HA 2210	Health Administration & Quality	الجودة وإدارة صحة	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			23	8	6	29	

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



75 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 ١	2	2	0	3	
MP 2304	Medical Parasitology 2	علم الطفيليات الطبية2	2	2	0	3	
MB 1302	Medical Bacteriology 1	علم البكتيريا الطبية ١	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	0	0	1	
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	
BC 2307	Biochemistry 2	كيمياء حيوية ٢	2	2	0	3	
HC 2308	Histology/Cytology	علم الخلايا والأنسجة	1	2	0	2	
IS 2309	Immunity & Serology	مناعة وامصال	2	2	0	3	
He 2310	Hematology 1	علم الدم ١	2	2	0	3	
He 2311	Hematology 2	علم الدم ٢	2	2	0	3	
VM 2312	Virology& Mycology	فيروسات وفطريات	2	2	0	3	
BB 3313	Blood Bank	بنك الدم	1	4	0	3	
CBF 2314	Clinical Chemistry 1	كيماء سريرية ١	1	2	0	2	
	Clinical Chemistry 2	كيماء سريرية ٢	1	2	0	2	
	Clinical Chemistry 3	كيماء سريرية ٣	1	2	0	2	
	Body Fluids	سوائل الجسم	1	2	0	2	
DB 3315	Diagnostic Bacteriology	تشخيص البكتيريا	1	4	0	3	
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 ١	0	0	18	6	
FT 3402	Fielded Training 2	التدريب الميداني ٢	0	0	18	6	
	Medical laboratory equipment	ادوات مخبرية طبية	1	0	0	1	
Total of Credit Hours			39	48	36	75	

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



Laboratory Technician

الخطة الدراسية لدبلوم- فني مختبرات

المستوى الدراسي		الاول		First Year: First Semester				الفصل الأول	
				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 الانجليزية١	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 ا	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

المستوى الدراسي		الاول	First Year: Second Semester		الفصل الثاني		
				Weakly Hours			
				L	P	F	C. H
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No				
1	English Language 2	اللغة الانجليزية ٢	EL 1104	2	0	0	2
2	National Culture	الثقافة الوطنية	NC1106	2	0	0	2
3	Anatomy& Physiology2	تشريح ووظائف اعضاء ٢	AP 1203	2	2	0	3
4	Biochemistry1	كيمياء حيوية1	BC 1204	1	0	0	1
5	Psychology	علم النفس	Ps 1205	1	0	0	1
6	Medical laboratory equipment	ادوات مخبرية طبية		1	0	0	1
7	Fundamentals of Infection Control	اساسيات التحكم بالعدوى		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				15	10	0	20

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



المستوى الدراسي				Second Year: First Semester				الفصل الثالث			
Weekly Hours				Code / No	اسم المقرر	Courses Titles	Course No.				
L	P	F	C. H								
2	2	0	3	MP 1301	علم الطفيليات الطبية	Medical Parasitology 1	1				
2	0	0	2	Ph 2306	أساسيات علم الأدوية	Fundamental Pharmacology	2				
2	2	0	3	BC 2307	كيمياء حيوية- ٢	Biochemistry- 2	3				
1	2	0	2	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 ١	Hematology 1	7				
1	0	0	1		السلامة الحيوية والامن الحيوي	Biosafety and Biosecurity	8				
2	4	0	4		علم البكتيريا الطبية 2	Medical Bacteriology 2	9				
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				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 ٢	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				
1	2	0	2	CBF 2314	كيمياء سريرية ١	Clinical Chemistry 1	7				
1	4	0	3		تشخيص البكتيريا	Diagnostic Bacteriology	8				
12	18	0	21	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

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة



المستوى الدراسي				الثلث				Third Year: First Semester				الفصل الخامس			
Weekly Hours															
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	L	P	F	C. H								
1	Biostatistics	الإحصاء الحيوي	BS 3211	1	0	0	1								
2	Research Methodology	مناهج بحث	RM 3212	2	0	0	2								
3	Clinical Chemistry 2	كيمياء سريرية 2	CBF 2314	1	2	0	2								
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				8	6	18	17								

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

المستوى الدراسي				الثلث				Third Year: Second Semester				الفصل السادس			
Weekly Hours															
Course No.	Courses Titles	اسم المقرر	Code / No	L	P	F	C. H								
1	Pathology	علم امراض	Pa 2209	2	0	0	2								
2	Health & Communication Skill Education	التثقيف الصحي ومهارات الاتصال		2	0	0	2								
3	Graduation Project	مشروع التخرج	GP 3215	0	0	6	2								
4	Clinical Chemistry 3	كيمياء سريرية ٣		1	2	0	2								
5	Fielded Training 2	التدريب الميداني ٢	FT 3402	0	0	18	6								
Total of Credit Hours				5	2	24	14								

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

وزير التعليم الفني والتدريب المهني
أ / غازي احمد علي محسن

رئيس الجهاز التنفيذي
د / وليد الرياشي

رئيس وحدة المناهج
د / ماجد الحذيفي

عضو اللجنة

عضو اللجنة