بسم الله الرحمن الرحيم

برنامج بكالريوس علوم المختبرات الطبية

Bachelor of Medical Laboratory Science Program

الخطة الدراسية

1) First Year:

Semester One					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
LAS–111	Laboratory Safety and First Aids	سلامة المعامل و الإسعافات الأولية	2	2	3
CBI – 112	Cell Biology and Histology	علم الخلية وعلم الأنسجة	2	2	3
MAS– 113	Mathematics & Statistics	الرياضيات و الإحصاء	3	-	3
MPH –114	Medical Physics	الفيزياء الطبية	2	2	3
ENG – 115	English Language (I)	اللغة الانجليزية (I)	3	-	3
ARB -116	Arabic Language (I)	اللغة العربية (I)	3	-	3
ISL – 117	Islamic Culture (I)	الثقافة الإسلامية (I)	3	-	3
CHM118	General Chemistry	الكيمياء العامة	2	2	3
Total			**20**	**8**	**24**

Semester Two					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
PHS-121	Physiology	علم وظائف الأعضاء	2	2	3
BCH-122	Biochemistry	الكيمياء الحيوية	2	2	3
ANT– 123	Anatomy	علم التشريح	2	2	3
COM-124	Computer Applications	تطبيقات الحاسوب	1	2	2
ENG – 125	English Language (II)	اللغة الإنجليزية (I)	3	-	3
ARB-126	Arabic Language (II)	اللغة العربية (I)	3	-	3
ISL – 127	Islamic Culture (II)	الثقافة الإسلامية (I)	3	-	3
SUD – 128	Sudanese Studies	الدراسات السودانية	2	-	2
Total			**18**	**8**	**22**

2) Second Year:

Semester Three					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
CLC-231	Basic Clinical Chemistry	أسس الكيمياء السريرية	2	4	4
HEM-232	Introduction to Hematology	مقدمة علم الدم	2	4	4
MIC–233	Basic Microbiology (I)	أسس علم الأحياء الدقيقة (I)	2	4	4
HST–234	Histopathology and Cytology (1)	علم الأنسجة المريضة وعلم الخلايا (I)	2	4	4
ENT–235	Medical Entomology	علم الحشرات الطبية	2	2	3
IMN–236	Basic Immunology	أسس علم المناعة	2	2	3
Total			**12**	**20**	**22**

Semester Four					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
CLC–241	Clinical Chemistry (I)	الكيمياء السريرية (I)	2	4	4
HEM–242	Introduction to Immunohematology & Normal Hemostasis	مقدمة المناعة الطبيعية والتخثر الطبيعي	2	4	4
MIC–243	Basic Microbiology (II)	أسس علم الأحياء الدقيقة (II)	2	4	4
PRA–244	Introduction to Parasitology & Protozoology	مقدمة علم الطفيليات وعلم الأوليات	2	4	4
CIM –245	Clinical Immunology	المناعة السريرية	2	2	3
MOL–246	Introductory Molecular Biology	مقدمة الأحياء الجزئية	2	2	3
Total			**12**	**20**	**22**

3) Third Year:

Semester Five					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
CLC–351	Clinical Chemistry (II)	الكيمياء السريرية (II)	2	4	4
HEM–352	Red Blood Cells Disorders	إعتلال كريات الدم الحمراء	2	4	4
MIC–353	Systematic Bacteriology (I)	علم البكتيريا الطبية (I)	2	2	3
MIC–114	Mycology	علم الفطريات	2	2	3
HST–355	Histopathology and Cytology Techniques	تقانة الأنسجة المريضة والخلايا	2	4	4
PRA–356	Medical Parasitology Helminthology (I)	علم الديدان (I)	2	4	4
MOL–357	Molecular Biology	الأحياء الجزيئية	1	2	2
Total			**12**	**20**	**24**

Semester Six					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
CLC–361	Clinical Chemistry (III)	الكيمياء السريرية (III)	2	4	4
HEM–362	White Blood Cells & Hemostatic Disorders	إعتلال كريات الدم البيضاء والتخثر	2	4	4
MIC–363	Systematic Bacteriology (II)	البكتريا الطبية (II)	2	2	3
MIC–364	Virology	علم الفيروسات	2	2	3
HST–365	Histopathology and Cytology Techniques (II)	تقانة الأنسجة المريضة والخلايا (II)	2	4	4
PRA–366	Medical Parasitology (Protozoology)	علم الطفيليات أحادية الخلية	2	4	4
PAT–367	General Pathology	علم الأمراض	3	1	3
Total			**15**	**21**	**25**

4) Forth Year:

(Clinical Chemistry Specialty) تخصص الكيمياء السريرية

Semester Seven					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
CLC–471	Advanced Clinical Chemistry (I) (Clinical Enzymology + Toxicology I)	الكيمياء السريرية المتقدمة (I) (علم الأنزيمات + علم السميات I)	2	4	4
ACLC–472	Advanced Clinical Chemistry (II) (Clinical Enzymology + Toxicology II)	الكيمياء السريرية المتقدمة (II) (علم الأنزيمات + علم السموميات II)	2	4	4
QUA–473	Quality Control & Lab Management	إدارة الجودة وضبط جودة المعمل	3	-	3
RMT–474	Research Methodology	البحث العلمي	3	-	3
IST–475	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	-	-
RES–411	Research Project	مشروع التخرج	-	-	-
Total			**10**	**8**	**14**

Semester Eight					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
CLC–481	Advanced Clinical Chemistry (III) (Clinical Endocrinology +Vitamins)	الكيمياء السريرية المتقدمة (III) (علم الغدد الصماء + الفايتمينات)	2	4	4
CLC–482	Advanced Clinical Chemistry (IV) (Clinical Endocrinology +Vitamins)	الكيمياء السريرية المتقدمة (IV) (علم الغدد الصماء + الفايتمينات)	2	4	4
EPD–483	Epidemiology & Biostatistics	علم الوبائيات والإحصاء الحيوي	3	-	3
IST–484	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	12	6
RES–485	Research Project	مشروع التخرج	-	6	3
Total			**7**	**26**	**20**

تخصص علم أمراض الأنسجة المريضة والخلايا (Histopathology and Cytology Specialty)

Semester Seven					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
	Advanced Histopathology and Cytology (I)		2	4	4
	Advanced Histopathology and Cytology (II)		2	4	4
	Quality Control & Lab Management	إدارة الجودة وضبط جودة المعمل	3	-	3
	Research Methodology	البحث العلمي	3	-	3
	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	-	-
	Research Project	مشروع التخرج	-	-	-
Total			**10**	**8**	**14**

Semester Eight					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
	Advanced Histopathology and Cytology (III)		2	4	4
	Advanced Histopathology and Cytology (IV)		2	4	4
	Epidemiology & Biostatistics	علم الوبائيات والإحصاء الحيوي	3	-	3
	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	12	6
	Research Project	مشروع التخرج	-	6	3
Total			**7**	**26**	**20**

تخصص علم أمراض الدم والمناعة (Hematology and Immunohematology Specialty)

Semester Seven					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
	Advanced Red Blood Cell Disorders		2	4	4
	Advanced Immunohematology		2	4	4
	Quality Control & Lab Management	إدارة الجودة وضبط جودة المعمل	3	-	3
	Research Methodology	البحث العلمي	3	-	3
	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	-	-
	Research Project	مشروع التخرج	-	-	-
Total			**10**	**8**	**14**

Semester Eight					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
	Advanced White Blood Cells Disorders		2	4	4
	Advanced Bleeding Disorders		2	4	4
	Epidemiology & Biostatistics	علم الوبائيات والإحصاء الحيوي	3	-	3
	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	12	6
	Research Project	مشروع التخرج	-	6	3
Total			**7**	**26**	**20**

تخصص علم الأحياء الدقيقة (Medical Microbiology Specialty)

Semester Seven					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
	Medical Microbiology (I)		2	4	4
	Medical Microbiology (II)		2	4	4
	Quality Control & Lab Management	إدارة الجودة وضبط جودة المعمل	3	-	3
	Research Methodology	البحث العلمي	3	-	3
	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	-	-
	Research Project	مشروع التخرج	-	-	-
Total			**10**	**8**	**14**

Semester Eight					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
	Applied Medical Microbiology		2	4	4
	Systemic Mycology		2	4	4
	Epidemiology & Biostatistics	علم الوبائيات والإحصاء الحيوي	3	-	3
	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	12	6
	Research Project	مشروع التخرج	-	6	3
Total			**7**	**26**	**20**

تخصص علم الطفيليات والحشرات الطبية

(Medical Parasitology and Medical Entomology Specialty)

Semester Seven					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
	Diagnostic Parasitology		2	4	4
	Applied Diagnostic Parasitology		2	4	4
	Quality Control & Lab Management	إدارة الجودة وضبط جودة المعمل	3	-	3
	Research Methodology	البحث العلمي	3	-	3
	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	-	-
	Research Project	مشروع التخرج	-	-	-
Total			**10**	**8**	**14**

Semester Eight					
Code & Number	Course Name		Theoretical	Practical	Credit Hours
	English Name	Arabic Name			
	Immuno-Parasitology		2	4	4
	Systemic Medical Parasitology		2	4	4
	Epidemiology & Biostatistics	علم الوبائيات والإحصاء الحيوي	3	-	3
	In-Service Training	التدريب الحقلي	-	12	6
	Research Project	مشروع التخرج	-	6	3
Total			**7**	**26**	**20**