

## Study Plan of the BSc. in Medical Laboratory Technology

Semester 1						
Course Title	Code/no	Th	Pr	Tr	Credit Hours	Pre_requisite
General Mathematics الرياضيات العامة	MATH-110	3			3	
General Physics فيزياء عامة	PHYS-110	3			3	
English language 1 (١) اللغة الإنجليزية	ELIS-101	0			0	
English language 2 (٢) اللغة الإنجليزية	ELIS-102	2			2	
Problem-Solving and Programming البرمجة وحل المشكلات	CPIT-110	3			3	
Total for each semester= 11						
Semester 2						
Course Title	Code/no	Th	Pr	Tr	Credit Hours	Pre_requisite
General statistics إحصاء عام	STAT-110	3			3	
General Chemistry كيمياء عام	CHEM-110	3			3	
English language 3 (٣) اللغة الإنجليزية	ELIS-103	2			2	
English language 4 (٤) اللغة الإنجليزية	ELIS-104	2			2	
General biology الأحياء	BIO-110	3			3	
Total for each semester= 13						
Total= 24						
***** MLS: MEDICAL LABORATORY SCIENCES *****						
Semester 3						
Course Title	Code/no	Th	Pr	Tr	Credit Hours	Pre_requisite
Islamic culture (1) (١) ثقافة إسلامية	ISLS-101	2			2	
Arabic Language (1) (١) اللغة العربية	ARAB-101	3			3	
Biochemistry الكيمياء الحيوية للعلوم	BCHT-205	2			2	

الطبية التطبيقية						
ANNT التشريح والمصطلحات للعلوم الطبية التطبيقية	ANNT-205	2			2	
Physiology for FAMS الفسولوجي للعلوم الطبية التطبيقية	PHYT-205	2			2	
Basics of Biomedical Sciences أساسيات العلوم الطبية الحيوية	MLS-291	2	2		3	
Free course 1 مادة حرة ١	0000-000	0			3	

Total for each semester= 17

#### Semester 4

Course Title	Code/no	Th	Pr	Tr	Credit Hours	Pre_requisite
Islamic culture (2) (٢) ثقافة إسلامية	ISLS-201	2			2	
Arabic Language (2) (٢) اللغة العربية	ARAB-201	3			3	
Pathology علم الأمراض للعلوم الطبية التطبيقية	PATT-205	2			2	
Hematology 1: RBCs Disorders علم أمراض الدم 1 التشخيصي	MLS-211	2	2		3	
Fundamentals of Immunology أساسيات علم المناعة	MLS-231	2	2		3	
Histology & Cytology علم الأنسجة والخلايا	MLS-261	2	2		3	
Molecular Biology & Genetics علم الأحياء الجزيئية والوراثة	MLS-271	1	2		2	
Coagulation & Hemostasis علم التخثر وسيولة الدم	MLS-212	1	2		2	

Total for each semester= 20

#### Semester 5

Course Title	Code/no	Th	Pr	Tr	Credit Hours	Pre_requisite
Islamic culture (3) (٣) ثقافة إسلامية	ISLS-301	2			2	
Hematology 2: WBCs Disorders علم أمراض الدم 2 التشخيصي	MLS-313	2	2		3	

Clinical Chemistry 1 علم الكيمياء السريرية 1 التشخيصي	MLS-321	3	2		4	
Medical Microbiology علم الكائنات الدقيقة الطبية	MLS-341	2	2		3	
Diagnostic Parasitology 1 1 علم الطفيليات التشخيصي	MLS-351	1	2		2	
Elective 1 1 مادة اختيارية	0000-000				2	
Elective 2 2 مادة اختيارية	0000-000				2	

Total for each semester= 18

### Semester 6

Course Title	Code/no	Th	Pr	Tr	Credit Hours	Pre_requisite
Islamic culture (4) (4) ثقافة إسلامية	ISLS-401	2			2	
Research Methods طرق البحث	MLS-394	1	2		2	
Blood Bank علم بنك الدم	MLS-381	2	2		3	
Clinical Chemistry 2 علم الكيمياء السريرية 2 التشخيصي	MLS-322	2	2		3	
Diagnostic Microbiology علم الكائنات الدقيقة التشخيصي	MLS-342	2	2		3	
Virology علم الفيروسات	MLS-343	2	2		3	
Elective 3 3 مادة اختيارية	0000-000				2	
Elective 4 4 مادة اختيارية	0000-000				2	

Total for each semester= 20

### Semester 7

Course Title	Code/no	Th	Pr	Tr	Credit Hours	Pre_requisite
CR: Hematology دورة سريرية: أمراض الدم	MLS-414			3	3	
CR: Clinical Chemistry دورة سريرية: الكيمياء السريرية	MLS-424			3	3	
CR: Bacteriology دورة سريرية: علم البكتيريا	MLS-444			3	3	
CR: Parasitology دورة سريرية: علم الطفيليات	MLS-453			2	2	

Student Research Project مشروع بحث طلابي	MLS-499			3	3	
Elective 5 مادة اختيارية 5	0000-000			2	2	
Elective 6 مادة اختيارية 6	0000-000				2	

Total for each semester= 18

### Semester 8

Course Title	Code/no	Th	Pr	Tr	Credit Hours	Pre_requisite
Employability Skills for MS مهارات سوق العمل للعلوم الطبية	RAD-400	3			3	
CR: Immunology دورة سريرية: علم المناعة	MLS-433			3	3	
CR: Virology دورة سريرية: علم الفيروسات	MLS-445			2	2	
CR: Histology and Cytology دورة سريرية: الأنسجة والخلايا	MLS-462			2	2	
CR: Molecular Biology دورة سريرية: الأحياء الجزيئية	MLS-473			2	2	
CR: Blood Bank دورة سريرية: بنك الدم	MLS-482			3	3	
Elective 7	0000-000				2	
Free course 2	0000-000				3	

Total for each semester= 20

Total= 113

