

FACULTY OF BIOMEDICAL SCIENCE
Course Requirements for Medical laboratory Sciences BSc Degree

1 st YEAR							
No	Course title		Course Code	Cr. hrs.	Teaching hrs		Remarks
	English	Arabic			Th	lab	
1	Applied Mathematics	الرياضيات التطبيقية	BMSC-101	2	2	-	
2	Computer Skills	مهارات الحاسوب	BMSC-102	2	1	2	
3	Cytology and Histology	علم الخلية والأنسجة	CYTO 103	4	3	2	
4	Foundation Biochemistry	إساسيات الكيمياء الحيوية	MLSC-101	4	3	2	
5	General Forensic Sciences	علوم الطب الشرعي العام	FRSC-101	4	3	2	
6	General Microbiology	علم الأحياء الدقيقة العام	MLSC-102	4	3	2	
7	Hematology and Immunology	علم الدم والمناعة	MLSC-103	4	3	2	
8	Human Anatomy and Physiology	علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء	ANAT-101	4	3	2	
9	Scientific Skills and Communication	المهارات العلمية والاتصال	BMSC-103	3	2	2	
CREDIT HOURS				31			
2 nd YEAR							
No	Course title		Course Code	Cr. hrs.	Teaching hrs		Remarks
	English	Arabic			Th	lab	
1	Cell and Molecular Biology	علم الخلية والأحياء الجزيئي	MOLD-203	3	2	2	
2	Clinical Biochemistry	الكيمياء الحيوية السريرية	MLSC-201	4	3	2	
3	Clinical Hematology	أمراض الدم السريرية	MLSC-202	4	3	2	
4	Clinical Immunology and Serology	علم المناعة السريرية والأمصال	MLSC-203	4	3	2	
5	Clinical Microbiology and Infectious Diseases	علم الأحياء الدقيقة السريرية والأمراض المعدية	MLSC-204	4	3	2	
6	Integrative Physiology	علم وظائف الأعضاء التكاملية	BMSC- 201	4	3	2	
7	Laboratory Management and Medical Informatics	إدارة المختبرات والمعلوماتية الطبية	LBMT -202	2	2	-	
8	Medical Parasitology	علم الطفيليات الطبية	MLSC-207	3	2	2	
9	Principles of Human Genetics	مبادئ علم الوراثة البشري	MOLD-205	4	3	2	
CREDIT HOURS				32			
3 RD YEAR							
No	Course title		Course Code	Cr. hrs.	Teaching hrs		Remarks
	English	Arabic			Th	lab	
1	Bioinformatics and Genomics	المعلوماتية الحيوية وعلم الجينوم	MOLD-301	4	3	2	
2	Biotechniques	التقنيات الحيوية	MOLD-302	3	2	2	
3	Blood Banking and Transfusion Sciences	علوم مصرف ونقل الدم	MLSC-301	4	3	2	
4	Body Fluid Analysis	تحليل سوائل الجسم	MLSC-302	3	2	2	
5	Histopathology	علم النسيج المرضي	CYTO-304	3	2	2	
6	Medical Toxicology	علم السموم الطبية	MLSC-304	4	3	2	
7	Pathophysiology	علم وظائف الأعضاء المرضي	MLSC-305	4	3	2	
8	Research Methodology and Data Analysis	علم طرق البحث وتحليل البيانات	BMSC- 301	4	3	2	
9	Specimen Procurement and Documentation	العينات والنوثيق	MLSC-307	2	1	2	
CREDIT HOURS				31			
4 TH YEAR							
No	Course title		Course Code	Cr. hrs.	Teaching hrs		Remarks
	English	Arabic			Th	lab	
1	Biomedical Ethics and Scientific Integrity	إخلاقيات الطب الحيوي والنزاهة العلمية	BMSC-401	2	2	-	
2	Infection Control and Safety	مكافحة العدوى والسلامة	BMSC-402	2	2	-	
4	Lab Instrumentation	الأجهزة المخبرية	MLSC-401	2	1	2	
5	Medical Terminology	علم المصطلحات الطبية	MLSC-402	2	2	-	
6	Molecular Diagnostic Techniques	تقنيات التشخيص الجزيئي	MOLD-404	2	1	2	
8	Seminar in Medical Science Laboratory	ندوة علمية في علوم طب المختبرات	MLSC-408	1	1	-	
9	Thesis	مشروع التخرج	MLSC-409	4	4	-	
3	Tumor Biology	علم بيولوجيا الاورام	MLSC-403	3	2	2	
7	Workplace Experience	التدريب	MLSC- 410	10	-	10	
CREDIT HOURS				28			
TOTAL CREDIT HOURS				122			