

### **Semester (1)**

Course Name	ساعات معتمدة (عملي+نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Introduction to Study of Medical Laboratory Sciences	(2+1)2	المدخل لدراسة علوم المختبرات	MLS-101	1
Laboratory Safety and Profession's Ethics	(2+1)2	سلامة المعامل وأخلاقيات المهنة	MLS-102	2
General Chemistry	(2+2)2	الكيمياء العامة	MLS-103	3
Medical Physics	(2+2)3	الفيزياء الطبية	MLS-104	4
Anatomy	(3+2) 4	التشريح	MLS-105	5
English (Language in use)	(0+2)2	اللغة الإنجليزية (1)	ICE-	6
Physiology	(3+2)4	وظائف الأعضاء	MLS-106	7
Total Credit Hours	(14+12)19	مجموع الساعات المعتمدة		

### **Semester (2)**

Course Name	ساعات معتمدة (عملي+نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Biochemistry	(4+3)5	الكيمياء الحيوية	MLS-107	1
Normal Histology & Cytology	(2+3)4	علم الأنسجة والخلايا السوية	MLS-108	2
Basic Genetics	(2 + 1)2	أساسيات علم الوراثة	MLS-109	3
English Language (II)	(0+2)2	اللغة الإنجليزية (2)	ICE	4
Computer Sciences	(2+1) 2	علوم الحاسوب	ICC	5
General Pathology	(2+3)4	علم الأمراض العام	MLS-110	6
Total Credit Hours	(12+13)19	مجموع الساعات المعتمدة		

### **Semester (3)**

Course Name	الساعات المعتمدة (عملي+ نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Vectors of Diseases	(2+3) 4	نواقل الأمراض	MLS-201	1
Systemic Pathology	(2+3)4	علم الأمراض الجهازية	MLS-202	2
Immunology	(2+3)4	علم المناعة	MLS-203	3
Basics of Molecular biology	(2 +2)3	أساسيات الاحياء الجزيئية	MLS-204	4
General Bacteriology	(2 +3)4	علم البكتريا العام	MLS-205	5
Total Credit Hours	(10+14) 19	مجموع الساعات المعتمدة		

### **Semester (4)**

Course Name	الساعات المعتمدة (عملي+نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Basics of Hematology	(4+2)4	أساسيات علم أمراض الدم	MLS-206	1
Medical Protozoology	(2+3)4	علم الأوليات الطبية	MLS-207	2
Basics Clinical Chemistry	(4+2)4	أساسيات الكيمياء السريرية	MLS-208	3
Diagnostic Techniques of Histo & Cytopathology	(4+2)4	تقنيات تشخيص الأنسجة والخلايا المريضة	MLS-309	4
Anemias and Leukemias	(4+2)4	فقر وإبيضاض الدم	MLS-210	5
Medical Photography	(2+1)2	التصوير الطبي	MLS -211	6
Diagnostic Techniques for Haematology	(1+2)2	تقنيات تشخيص أمراض الدم	MLS -212	7
Total Credit Hours	(22+13) 22	مجموع الساعات المعتمدة		

### **Semester (5)**

Course Name	ساعات معتمدة (عملي+نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Medical Helminthology	(2+3)4	الديدان الطبية	MLS-301	1
Medical Bacteriology	(4+3)5	علم البكتريا الطبي	MLS-302	2
Medical Mycology	(2+1)2	علم الفطريات الطبية	MLS-303	3
Body Fluids and Electrolytes	(2+3)4	سوائل الجسم والكهارب	MLS-304	4
Epidemiology & Primary Health Care	(0+3)3	علم الوبائيات والرعاية الصحية الأولية	MLS-305	5
Basics of Immunohematology	(4+2)4	أساسيات علم الدم المناعي	MLS-306	6
Diagnostic Techniques for Microbiology	(2+2)3	تشخيص الأحياء تقنيات الدقيقة	MLS -307	7
Total Credit Hours	17) 25 (16+	مجموع الساعات المعتمدة		

### **Semester (6)**

Course Name	الساعات المعتمدة (عملي+نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Virology Medical	(2+2)3	الفيروسات الطبية	MLS-308	1
Hemostasis	(4+2)4	الإرقاء الدموى	MLS-309	2
Cytology	(4+2)4	علم الخلايا	MLS-310	3
Enzymology & Endocrinology	(2+3)4	الإنزيمات والهرمونات	MLS-311	4
Diagnostic Techniques for Microbiology	(6+1)4	علم الأحياء الدقيقة التشخيصى	MLS-312	5
Instrumentation and Maintenance	(2+1)2	الأجهزة والصيانة	MLS-313	6
Analytical Techniques for Clinical Chemistery	(2+1)2	تقنيات تحليل الكيمياء السريرية	MLS-314	7
Total Credit Hours	(22+12)23	مجموع الساعات المعتمدة		

## **Medical Parasitology Specialization**

### **Semester (7)**

Course Name	الساعات المعتمدة (نظري+عملي)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Medical Laboratory Management	2(2+0)	إدارة المختبر الطبي	PRA-401	1
General In-service Training	5(0+10)	التدريب العملي العام	PRA.402	2
Diagnostic Parasitology	3(1+4)	علم الطفيليات الطبية التشخيصي	PRA-403	3
Immuno-parasitology	3(2+2)	المناعة في الطفيليات الطبية	PRA-404	4
Research Methodology & Biostatistics	3(2+2)	طرق البحث والاحصاء الحيوي	PRA-405	5
Graduation Project )I(	3(0+6)	مشروع التخرج (1)	PRA-406	6
Total Credit hours	19(7+24)	عدد الساعات المعتمدة		

### **Semester (8)**

Course Name	ساعات معتمدة (نظري+عملي)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Quality assurance in Medical Parasitology	3(2+2)	ضمان الجودة في الطفيليات الطبية	PRA-402	1
Specialized In-service Training	5(0+10)	التدريب العملي المتخصص	PRA-408	2
Endemic Parasitic Diseases	4(2+4)	الطفيليات المتوطنة	PRA-409	3
Molecular Diagnosis of Medical Parasites	4 (2+4)	التشخيص الجزيئي للطفيليات الطبية	PRA-410	4
Graduation Project )II(	4(0+8)	مشروع التخرج (1)	PRA-412	5
Total Credit hours	20(5+30)	عدد الساعات المعتمدة		

**Medical Microbiology Specialization**  
**Semester (7)**

Course Name	ساعات معتمدة (نظري+عملي)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Medical Laboratory Management	2(2+0)	إدارة المختبر الطبي	MIC-401	1
General In-service Training	5 (0+10)	التدريب العملي العام	MIC-402	2
Laboratory Techniques in Microbiology	4 (2+4)	تقنيات مختبرية في الأحياء الدقيقة	MIC-403	3
Special Topics in Microbiology	2(1+2)	مواضيع خاصه في علم الأحياء الدقيقة	MIC-404	4
Research Methodology & Biostatistics	3 (2+2)	طرق البحث والاحصاء الحيوي	MIC-405	5
Graduation project )I(	3 (0+6)	مشروع التخرج (1)	MIC-406	6
Total Credit hours	19 (7+24)	عدد الساعات المعتمدة		

**Semester (8)**

Course Name	ساعات معتمدة (نظري+عملي)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Quality Assurance in Microbiology	3 (2+2)	ضمان الجودة في الأحياء الدقيقة	MIC-407	1
Specialized In-Service Training	5(0+10)	التدريب العملي المتخصص	MIC-408	2
Advanced Microbiological Techniques	3(1+4)	التطبيقات المتقدمة في الأحياء الدقيقة	MIC-409	3
Food and Water Microbiology	2(1+2)	ميكروبيولوجيا الغذاء والماء	MIC-410	4
Common Microbial Diseases	3(2+2)	الامراض الميكروبيه الشائعة	MIC-411	5
Graduation Project (II)	4(0+8)	مشروع التخرج (2)	MIC-412	6
Total Credit hours	20(6 + 28)	عدد الساعات المعتمدة		

## **Histopathology and Cytology Specialization**

### **Semester (7)**

Course Name	ساعات المعتمدة (عملي+نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Medical Laboratory Management	(0 +2)2	ادارة المعمل الطبي	HIS-401	1
General In-service Training	5(0+10)	التدريب العملي العام	HIS-402	2
Clinical Cytogenetics	3(2+2)	علم الصبغات السريرية	HIS-403	3
Cytological Diagnosis of Cancer Cells	3(1+4)	تشخيص الخلايا السرطانية	HIS-404	4
Research Methodology & Biostatistics	3(2+2)	طرق البحث والاحصاء الحيوي	HIS-405	5
Graduation Project )I(	3(0+6)	مشروع التخرج (1)	HIS-406	6
Total Credit hours	19(8+24)	عدد الساعات المعتمدة		

### **Semester (8)**

Course Name	ساعات معتمدة (عملي+نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Quality Control of Histocytological Diagnosis	(2+2)3	ضبط جودة تشخيص الأنسجة والخلايا	HIS-407	1
Specialized In-service Training	(10+0)5	التدريب العملي المتخصص	HIS-408	2
Immunohistochemistry	(4+2)4	علم المناعة الكيميائية النسيجية	HIS-409	3
Advanced Techniques for Histo & Cytopathology	(4+2)4	التقنيات المتقدمة لتشخيص الأنسجة والخلايا المريضة	HIS-410	4
Graduation Project (II)	(8+0)4	مشروع التخرج (2)	HIS-411	5
Total Credit hours	(26 + 7)20	عدد الساعات المعتمدة		

## **Hematology Specialization**

### **Semester (7)**

Course Name	ساعات معتمدة (عملي+نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Medical Laboratory Management	(0+2)2	إدارة المختبر الطبي	HAE-401	1
General In-service Training	5(1+0)	التدريب العملي العام	HEM-402	2
Blood Banking	(2+2)3	بنوك الدم	HAE-403	3
Advanced Diagnostic Techniques in Hematology	(2+ 2) 3	متقدمه تقنيات تشخيصية في أمراض الدم	HEM-404	4
Research Methodology& Biostatistics	(2+2)3	طرق البحث والاحصاء الحيوي	HEM-405	5
Graduation Project (I)	(6+0)3	مشروع التخرج (1)	HEM-406	6
Total Credit hours	26+7)19 (	عدد الساعات المعتمدة		

### **Semester (8)**

Course Name	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Molecular Haematology	(2+2) 3	علم أمراض الدم الجزيئي	HEM-407	1
Specialized In-Service Training	(10+0)5	التدريب العملي المتخصص	HAE-408	2
Quality assurance in Hematology	) 3 +2 (2	ضمان الجودة في أمراض الدم	HEM-409	3
Special Topics in Haematology	(4+2)4	موضوعات متخصصة في أمراض الدم	HAE-410	4
Graduation Project (II)	(8+0) 4	مشروع التخرج (2)	HAE-411	5
Total Credit hours	(26+6)19	عدد الساعات المعتمدة		

## Clinical Chemistry of Specialization

### Semester (7)

Course Name	ساعات معتمدة (عملي+نظري)	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Medical Laboratory Management	12 (2+)	إدارة المختبر الطبي	CLC-401	1
General In-service Training	(10+0)5	التدريب العملي العام	CLC-402	2
Molecular Biology in Clinical Chemistry	(2+2)3	الأحياء الجزيئية في الكيمياء السريرية	CLC-403	3
Immunology in Clinical Chemistry	(2+2)3	المناعة في الكيمياء السريرية	CLC-404	4
Research Methodology & Biostatistics	(2+2)3	طرق البحث والاحصاء الحيوي	CLC-405	5
Graduation Project I	(6+0)3	I(مشروع التخرج )	CLC-406	6
Total Credit hours	(24+7) 19	عدد الساعات المعتمدة		

### Semester (8)

Course Name	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الرقم
Quality assurance in Clinical Chemistry	(4+3)5	ضبط الجودة في الكيمياء السريرية	CLC-407	1
Special Topics in Clinical Chemistry	(4 + 2)4	مواضيع متخصصة في الكيمياء السريرية	CLC-408	2
Specialized In-Service Training	(10+0)5	التدريب العملي المتخصص	CLC-409	3
Drug Monitoring and Toxicology	(2+1)2	إستقصاء العقاقير الطبية	CLC-410	4
Graduation Project (II)	(8+0)4	(2)بحث التخرج	CLC-411	5
Total Credit hours	28+6)20 (	عدد الساعات المعتمدة		



## **Medical Parasitology Specialization**

<b>Semesters</b>	<b>CH</b>
Semester (1)	19
Semester (2)	19
Semester (3)	19
Semester (4)	22
Semester (5)	25
Semester (6)	23
Semester (7)	19
Semester (8)	20
<b>Total Credit Hours</b>	<b>166</b>

## **Medical Microbiology Specialization**

<b>Semesters</b>	<b>CH</b>
Semester (1)	19
Semester (2)	19
Semester (3)	19
Semester (4)	22
Semester (5)	25
Semester (6)	23
Semester (7)	19
Semester (8)	20
<b>Total Credit Hours</b>	<b>166</b>

## **Hematology Specialization**

<b>Semesters</b>	<b>CH</b>
<b>Semester (1)</b>	<b>15</b>
<b>Semester (2)</b>	18
<b>Semester (3)</b>	19
<b>Semester (4)</b>	22
<b>Semester (5)</b>	22
<b>Semester (6)</b>	21
<b>Semester (7)</b>	19
<b>Semester (8)</b>	<b>19</b>
<b>Total Credit Hours</b>	<b>165</b>

## **Clinical Chemistry of Specialization**

<b>Semesters</b>	<b>CH</b>
<b>Semester (1)</b>	<b>15</b>
<b>Semester (2)</b>	18
<b>Semester (3)</b>	19
<b>Semester (4)</b>	22
<b>Semester (5)</b>	22
<b>Semester (6)</b>	21
<b>Semester (7)</b>	19
<b>Semester (8)</b>	<b>20</b>
<b>Total Credit Hours</b>	<b>166</b>