

### **Semester (1)**

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

### **Semester (2)**

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

### Semester (3)

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

### Semester (4)

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

## **Semester (5)**

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

## **Semester (6)**

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

## **Medical Parasitology Specialization**

### **Semester (7)**

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

### **Semester (8)**

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

## **Medical Microbiology Specialization**

### **Semester (7)**

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

### **Semester (8)**

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

## **Histopathology and Cytology Specialization**

### **Semester (7)**

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

### **Semester (8)**

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

## **Hematology Specialization**

### **Semester (7)**

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

### **Semester (8)**

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

## **Clinical Chemistry of Specialization**

### **Semester (7)**

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

### **Semester (8)**

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

## **Medical Parasitology Specialization**

Semesters	CH
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**

Semesters	CH
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**

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

## **Clinical Chemistry of Specialization**

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