

ماجستير علوم المختبرات الإكلينيكية

نبذة عن البرنامج :

يُعد برنامج ماجستير علوم المختبرات الإكلينيكية بجامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل من البرامج الرائدة التي تهدف إلى تأهيل الكوادر الوطنية المتخصصة في مجالات التشخيص الطبي الدقيق. يجمع البرنامج بين المعرفة العلمية العميقة والمهارات العملية المتقدمة، مع التركيز المكثف على البحث العلمي والابتكار لتلبية متطلبات القطاع الصحي المتتطور في المملكة وفق رؤية 2030. البرنامج حاصل على الاعتماد الدولي من معهد علوم الصحة الحيوية (IBMS) بالمملكة المتحدة، وهو برنامج الدراسات العليا الوحيد بالمملكة الحاصل على هذا الاعتماد المرموق.

اهداف البرنامج :

- تزويد الخريجين بفهم عميق لمفاهيم وتطبيقات علوم المختبرات الإكلينيكية .
- تقوية التفكير الناقد وحل المشكلات ومهارات التحليل لتمكين الخريجين من تقييم المؤلفات العلمية .
- إكساب الخريجين أساسيات المهارات البحثية .
- غرس القيم الأخلاقية والمهنية لدى الخريجين.
- الحصول على الاعتماد الأكاديمي.
- تشجيع المشاركة في خدمة المجتمع والعمل التطوعي.

لغة الدراسة : الانجليزية

مدة البرنامج : سنتان

أوقات الدراسة : الفترة الصباحية

نوع الدراسة : حضوري

الفئة المستهدفة :

الفرص الوظيفية المستهدفة (Targeted Career Opportunities)

- **أخصائي مختبرات طبية** Clinical Laboratory Specialist
- **أخصائي علوم الطبيبة الحيوية** Biomedical Scientist
- **عضو هيئة تدريس** Faculty Staff
- **مشرفو و مدирرو وإداريو المختبرات الطبية** Clinical laboratory supervisors, managers, administrators and directors
- **أخصائيو ضمان الجودة وإدارة الجودة في المستشفيات والقطاعات الصناعية** Quality assurance/quality management specialists in hospitals or industry
- **أخصائيي أبحاث إكلينيكية (CRA) في منظمات التجارب السريرية** Clinical Research Associates (CRA) in clinical trials organizations
- **تقني بحث وتطوير / مدير أبحاث / عالم أبحاث** Research and Development Technologist / Director Research / Scientist
- **تقني مختبرات الأدلة الجنائية** Forensic Laboratory Technologist

أبرز مميزات البرنامج (المميزات التنافسية)

برنامج ماجستير العلوم في مختبرات الطب السريري بجامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل ليس مجرد مسار أكاديمي تقليدي، بل هو رؤية استراتيجية صُمممت لتلبية الاحتياجات المتزايدة للقطاع الصحي في المملكة العربية السعودية. ويهدف البرنامج، عبر ترسیخ قيم التخصص الدقيق ومهارات البحث العلمي المتقدم، إلى بناء جيل رائد من علماء المختبرات الإكلينيكية، مُمكّنين بالأدوات اللازمة لمواجهة تحديات الرعاية الصحية الحديثة واستثمار آفاقها الواعدة. البرنامج حاصل على الاعتماد الدولي من معهد علوم الصحة الحيوية (IBMS) بالمملكة المتحدة، وهو برنامج الدراسات العليا الوحيد بالمملكة الحاصل على هذا الاعتماد المرموق.

بيانات التواصل

CAMS.CLS@iau.edu.sa

013-3331368

الخطة الدراسية

ماجستير علوم المختبرات الإكلينيكية في الكيمياء السريرية

First semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 701	Research Methodology	3
CLS 702	Pathology of Diseases	4
CLS 704	Student seminar-I	1
CLS 722	Advanced Clinical Biochemistry-I	2
CLS 723	Endocrinology & Metabolism	2
Total		12

Second Semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 703	Application of Biostatistics in Clinical Laboratory Science	3
CLS 705	Student seminar-II	1
CLS 724	Toxicology	2
CLS 725	Analytical Methods in Clinical chemistry	2
CLS 726	Clinical disorders	2
CLS 727	Advanced Clinical chemistry-II	2
Total		12

Third and Fourth semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 799	Thesis	6
Total		6

Schedule specifying the Master of Clinical Laboratory Science in Clinical Chemistry.. Study plan for each semester

Course and procedures	Credit	Semester				
		0	1	2	3	4
Admission						
Registration Orientation						
Research Methodology	3					
Pathology of Diseases	4					
Student seminar-I	1					
Advanced Clinical Chemistry-I	2					
Endocrinology & Metabolism	2					
Application of Biostatistics in Clinical Laboratory Science	3					
Student seminar-II	1					
Toxicology	2					
Analytical Methods in Clinical chemistry	2					
Clinical disorders	2					
Advanced Clinical chemistry-II	2					
Thesis	6					
Total of credit hours	30					

ماجستير علوم المختبرات الـكـلـيـكـيـة في علم الأحياء الدقيقة

First semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 701	Research Methodology	3
CLS 702	Pathology of Diseases	4
CLS 704	Student seminar-I	1
CLS 706	Principles of Microbiology	2
CLS 707	Medical Parasitology	2
Total		12

Second Semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 703	Application of Biostatistics in Clinical Laboratory Science	3
CLS 705	Student seminar-II	1
CLS 708	Medical Mycology	2
CLS 709	Medical Virology	2
CLS 710	Advanced Clinical Microbiology	4
Total		12

Third and Fourth semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 799	Thesis	6
Total		6

Schedule specifying the Master of Clinical Laboratory Science in Microbiology study plan for each semester:

Course and procedures	Credit	Semester				
		0	1	2	3	4
Admission						
Registration						
Orientation						
Research Methodology	3					
Pathology of Diseases	4					
Student seminar-I	1					
Principles of Microbiology	2					
Medical Parasitology	2					
Application of Biostatistics in Clinical Laboratory Science	3					
Student seminar-II	1					
Medical Mycology	2					
Medical Virology	2					
Advanced Clinical Microbiology	4					
Thesis	6					
Total of credit hours	30					

ماجستير علوم المختبرات الـكـلـنـيـكـيـة في علم الدـم

First semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 701	Research Methodology	3
CLS 702	Pathology of Diseases	4
CLS 704	Student seminar-I	1
CLS 717	Basic Hematology and Laboratory Diagnosis	2
CLS 718	Transfusion Medicine	2
Total		12

Second Semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 703	Application of Biostatistics in Clinical Laboratory Science	3
CLS 705	Student seminar-II	1
CLS 719	Advanced Hematology	3
CLS 720	Hematological Malignancies	2
CLS 721	Hemostasis and Thrombosis	3
Total		12

Third and Fourth semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 799	Thesis	6
	Total	6

Schedule specifying the Master of Clinical Laboratory Science in

Hematology study plan for each semester:

Course and procedures	Credit	Semester				
		0	1	2	3	4
Admission						
Registration						
Orientation						
Research Methodology	3					
Pathology of Diseases	4					
Student seminar-I	1					
Basic Hematology and Laboratory Diagnosis	2					
Transfusion Medicine	2					
Application of Biostatistics in Clinical Laboratory Science	3					
Student seminar-II	1					
Advanced Hematology	3					
Hematological Malignancies	2					
Hemostasis and Thrombosis	3					
Thesis	6					
Total of credit hours	30					

ماجستير علوم المختبرات الـكـلـيـكـيـة في علم المناعة

First semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 701	Research Methodology	3
CLS 702	Pathology of Diseases	4
CLS 704	Student seminar-I	1
CLS 711	Principles of Immunology	2
CLS 712	Advanced Immunology-I	2
Total		12

Second Semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 703	Application of Biostatistics in Clinical Laboratory Science	3
CLS 705	Student seminar-II	1
CLS 713	Immunology of Infectious Diseases	2
CLS 714	Clinical Immunology & Serology	2
CLS 715	Advanced Immunology-II	2
CLS 716	Molecular Immunology	2
Total		12

Third and Fourth semester

Code No.	Course title	Credit hours
CLS 799	Thesis	6
	Total	6

**Schedule specifying the Master of Clinical Laboratory Science in
Immunology study plan for each semester:**

Course and procedures	Credit	Semester				
		0	1	2	3	4
Admission						
Registration						
Orientation						
Research Methodology	3					
Pathology of Diseases	4					
Student seminar-I	2					
Introduction to Immunology	2					
Advanced Immunology-I	1					
Application of Biostatistics in Clinical Laboratory Science	3					
Student seminar-II	1					
Immunology of Infectious Diseases	2					
Clinical Immunology	2					
Advanced Immunology-II	2					
Molecular Immunology	2					
Thesis	6					
Total of credit hours	30					