



Diploma in Microbiology & Immunology

دبلوم الميكروبيولوجيا والمناعة

System of Study

نظام الدراسة

Credit Hours System

نظام الساعات المعتمدة

Duration

One year



مدة الدراسة

سنة

Distinguished Features of the Program

• This program aims at providing graduates with advanced knowledge in the field of microorganisms' biology, their impact on human health and the interactions at the interface between microbes and the immune system.

• Topics include Diagnostic Bacteriology, Mycology, virology as well as principles of Immunology and their applications in the pharmaceutical field.

• In this program, we are seeking solutions to the problem of antibiotic resistance; designing new, combination drug therapies through clinical understanding of bacterial infections and antimicrobial resistance.

• Also, this program aims to determining how the immune system can best protect against infection and cancer. Also, using this information to design new immunotherapies and treatments for inflammation and auto-immune diseases.

Graduates with Bachelor Degree of Pharmacy/ Bachelor Degree of Pharmacy (PharmD) or its equivalent can be admitted to the program. Students with the Bachelor Degree of Medicine and Surgery or Bachelor Degree of Veterinary Medical Sciences or Bachelor Degree of Sciences (Microbiology Major) can be also admitted

السمات المميزة للبرنامج :

• يهدف هذا البرنامج إلى إعداد كوادر رائدة مزودة بالمعلومات المتقدمة الخاصة بالكائنات الدقيقة ومدى تأثيرها على صحة الإنسان والتفاعلات بينها وبين جهاز المناعة.

• كذلك يتميز هذا البرنامج بتقديم طرق التشخيص المعملية للبكتريا والفطريات والفيروسات، بالإضافة للإلمام بمبادئ علم المناعة وتطبيقاتها في المجال الصيدلي.

• كما يتم التركيز بقوة على المفاهيم السريرية للعدوى الميكروبية والمقاومة للمضادات الحيوية وبالتالي القدرة على إنتاج أدوية جديدة ومركبة لعلاج العدوى الناتجة عن ميكروبات شديدة المقاومة.

• علاوة على ذلك يهدف البرنامج إلى إعداد كوادر قادرة على تطوير وإنتاج أدوية لعلاج الأمراض المناعية عن طريق الدراسة التفصيلية لعلم المناعة.

• يسمح للفيد في البرنامج للطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في الصيدلة/ درجة البكالوريوس في الصيدلة (فارم دي - PharmD) أو ما يعادلها ويجوز قيد الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة، أو درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية، أو درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص ميكروبيولوجيا).



مواصفات خريجي البرنامج:

• تعزيز منظومة الرعاية الصحية بصيادلة مدربين وعلى دراية كاملة بمبادئ الميكروبيولوجيا العامة ومؤهلين لتطبيق طرق التشخيص المعملية لمختلف أنواع العدوى الميكروبية، مما يمكن الخريج من المنافسة في سوق العمل مثل مصانع الأدوية والمعامل التشخيصية وبنوك الدم وهينه الأمصال واللقاحات.

• قدرة خريجي البرنامج على إيجاد حلول لمشكلة مقاومة الميكروبات للمضادات الحيوية.

• يؤهل هذا الدبلوم الصيادلة للعمل في مجال مكافحة العدوى.

• الإلمام بأساسيات علم المناعة وتطبيقاتها وتحديد مسببات أمراض المناعة الذاتية وكيفية التشخيص السريولوجي للعدوى الميكروبية وكذلك تحديد أفضل السبل التي يمكن بها للجهاز المناعي أن يحمي من العدوى الميكروبية والأمراض السرطانية، وكذلك استخدام هذه المعلومات لتصميم علاجات مناعية جديدة أو تطوير العلاجات الموجودة بالفعل.

• خلق باحثين قادرين على المنافسة من خلال التدريب الأكاديمي، وكذلك تعزيز فرص الحصول على عمل في المراكز البحثية المختلفة.

