



King Saud University
College of Science
Department: Botany & Microbiology

اسم المقرر : علم المناعة رقم المقرر ورمزه 451 :حق

المتطلب السابق للمقرر 351 :حق

لغة تدريس المقرر :الانجليزية

مستوى المقرر:السادس الساعات المعتمدة(3+1+2)

Module Description مختصر توصيف المقرر 451 حق

Immunology

آلية الدفاع المناعي – في الكائنات الحية ضد الأجسام الغريبة – الخلايا والجزيئات المسنولة عن آلية الدفاع المناعية الطبيعية في العائل –الاختلافات بين المناعة المكتسبة والمناعة الطبيعية – المناعة السائلة والمناعة الخلوية – العلاقة في التركيب والوظيفة بين الأنواع المختلفة للأجسام المضادة – تكوين الجسم المضاد والآلية الوراثية في تنوع الأجسام المضادة - الأساس الجزيئي في تنشيط الخلايا التائية – دور المنظومات المناعية في استجابة الالتهاب والمناعة المكتسبة– التركيب والوظيفة لمستقبلات الخلايا التائية والبائية وتركيب معقدات التآزر النسيجية – الطرق المناعية لإنتاج وتطبيق الأجسام المضادة كوسائل تطبيقية في الأبحاث – التشخيص والمعالجة – الأساس الجزيئي في أمراض نقص المناعة المكتسبة-تفاعلات فرط الحساسية – المناعة الذاتية.

How multicellular organisms have evolved defense

Mechanisms that are foreign to the body – Molecules and

Cells involved in normal immune defense mechanisms –

Organs of immune systems and differences between innate

and adaptive immunity ,humoral and cellular immunity

Structure/function relationships in antibodies classes

Antibody synthesis and the genetic mechanisms for antibody

Diversity, Molecular basis of T-cell activation, role of

cytokines in adaptive immunity and inflammation . Structure

/function of B-cell and T-cell receptors and MHC-I and

II.Immunological methods for production and application of

Antibody molecules as tools for research diagnosis and

Treatment. Basis of acquired immune deficiency,

Hypersensitivity reaction, tolerance and autoimmunity

Module Aims:المقرر

Initial concepts of Immunology principal.

يهتم المقرر بإعطاء الطالب فكرة مبسطة عن علم المناعة

شرح المعرفة المتخصصة وفهم المبادئ الأساسية للمناعة للعائل للإصابة ضد

مجموعة متنوعة من العوامل الممرضة التي تواجه المجتمعات البشرية

Understanding of the basic principles of host immunity

تقديم نقدي واختيار وتطبيق طرق البحث الملائمة للتحقيق في الآليات المناعية

القضايا وتطبيقاتها الأساسية في علم المناعة من الإصابة

Critically assess, select and apply appropriate research methods infection

Gain knowledge of current immunological principles

(مخرجات التعليم) :

للوصول الى معرفة المبادئ المناعية الحالية

اكتساب القدرة على التعرف على مولدات المضادات ، و كيفية تعطل أمراض

المناعة الذاتية ، وكيف أصبحت من امراض نقص المناعة في بعض الدول.

The ability to recognize antigens

المراجع:

(2008) Wiley-Blackwell Lauren M. Sompayrac How the Immune System

Basic Immunology: Functions and Disorders of the

Immune System with STUDENT CONSULT Online

Abul K. Abbas and Andrew H. Lichtman (2008) Saunders