

**Form (H): Brief Course Description نموذج (هـ) : مختصر توصيف المقرر**

Course Designation	BCH 477	477 كيج	رقم المقرر ورمزه
Course Name	Immunochemistry	كيمياء المناعة	اسم المقرر
No. of Credits	2	2	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة
Pre-requisite course	BCH 440	440 كيج	متطلب سابق
Co-requisite course			متطلب مصاحب
Credit Distribution	2 (2+0+0)	(0+0+2) 2	توزيع المقرر (نظري)
Course level	8 th	الثامن	مستوى المقرر
Teaching language	English	الإنجليزية	لغة تدريس المقرر

Module Description**وصف المقرر :**

The fundamental aspect of innate and adaptive immunity. Humoral immunity: antibodies: classes and subclasses, structure and function, biosynthesis, reaction with antigen. Complement system. T-lymphocytes and cell mediate immunity. Human HLA antigens and transplantation immunity; immunosuppression; hypersensitivity; autoimmunity; vaccination. Disorders; of the immuno deficiency. Immunochemistry techniques.	الجوانب الأساسية للمناعة الأصلية والتكيفية. المناعة السائلية. الأجسام المضادة: أنواعها الرئيسية والفرعية، تركيبها ووظائفها، تصنيعها الحيوي وتفاعلاتها مع المستضدات. النظام التكميلي. الخلايا الثنائية والمناعة المستحدثة بالخلايا. مستضدات الخلايا البيضاء الأدمية والازدراع، كبت المناعة. المناعة الذاتية، فرط الحساسية، التطعيم وأنواع اللقاحات. أمراض نقص المناعة. تقنيات كيمياء المناعة.
--	--

Module Aims**أهداف المقرر :**

Introducing and teaching the topics listed above.	تعريف وشرح المواضيع المشار إليها في الوصف
---	---

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Knowledge and understanding of the topics listed above.	فهم وإدراك المواضيع المشار إليها في الوصف
---	---

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Immunology-A Short Course	Eli Benjamani and Meskowicz RW		
Immunology	Roitt, I et al.	Mosby	Latest edition