

## Syllabus

<b>العلوم الطبيعية</b>	
<b>حمدي إيمان</b>	
التخصص	العلوم الطبيعية
الطور	المتوسط و الثانوي
المستوى	السنة الثالثة
اسم المقياس	علم المناعة
محاو المحتوى	1- المناعة الطبيعية و المناعة المكتسبة 2- الجهاز المناعي 3- الغلوبيينات الدموية 4- المستضدات 5- جملة المتممة 6- المناعة ذات التوسط الخلوي 7- حالات فرط الحساسية 8- مناعة الطعوم
الأهداف	يهدف المقياس إلى التعرف على جميع مكونات و مركبات الجهاز المناعي و الآليات و التفاعلات المناعية
المعارف السابقة الضرورية	علم الخلية، علم الأنسجة
الحجم الساعي الأسبوعي	45 ساعة
دروس + أعمال موجهة	1.5 ساعة محاضرات
التقييم	- إختبارات في السداسي الأول و الثاني بالنسبة للطور المتوسط - إختبار في الساسي الثاني بالنسبة للطور الثانوي
المعامل	1