|  |
| --- |
| بنام خدا  « فرم طرح درس »  دانشکده: علوم پایه رشته: زیست‌شناسی گرایش: تمام گرایش ها مقطع: کارشناسی  نام درس: ایمونولوژی تعداد واحد نظری: نام مدرس: ملیحه محمدی عضو هیات علمی تمام وقت |

هدف کلی درس : آشنایی با سیستم ایمنی و اجزای آن-چگونگی مکانیسم بدن در برابر عوامل بیگانه-انواع پاسخ های ایمنی

|  |  |
| --- | --- |
| رئوس مطالب | |
| هفته اول | مروری بر سیستم ایمنی |
| هفته دوم | ایمونوژن- آنتی ژن- پادگن: انواع اپی توپها از نظر ویژگی |
| هفته سوم | ایمونوگلبولین ها. (ساختمان ایمونوگلبولین ها-تمایل بین اپی توپ و پاراتوپ-انواع ایمونوگلبولین ها: IgG ,IgM) |
| هفته چهارم | ادامه ایمونوگلبولین ها (IgM, IgD, IgD) |
| هفته پنجم | شاخص ها يا نشانه هاي آنتي ژنيك در مولكولهاي ايمونوگلبولين |
| هفته ششم | سيستم كمپلمان (The Complement System)-نامگذاری اجزاء سیستم |
| هفته هفتم | مكانيسمهاي فعال كننده سيستم كمپلمان از راه كلاسيك يا اصلي |
| هفته هشتم | اعضاء لنفاوی (بافت های لنفاوی) |
| هفته نهم | سايتوكاين ها : خصوصیات کلی و انواع |
| هفته دهم | كمپلكس اصلي سازگاري نسجي |
| هفته یازدهم | سلولهاي سيستم ايمني |
| هفته دوازدهم | سلولهای عرضه کننده آنتی ژن |
| هفته سیزدهم | ژنتيك پاسخهاي ايمني |
| هفته چهاردهم | انواع لنفوسيت ها و پاسخ هاي ايمني |
| هفته پانزدهم | مقايسه پاسخ هاي ايمني هومورال در برخورد اوليه و مجدد با آنتي ژن |
| هفته شانزدهم | كمپلكس اصلي سازگاري بافتي (Major Histo-Compatibility Complex) MHC |

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره:

ارزشیابی آخر نیمسال