

طرح درس یک دوره کامل 16 جلسه

گروه آموزشی : باکتری شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: ارشد میکروب شناسی پزشکی

شناسه درس	نام درس: ایمنی تعداد واحد: 5/1 واحد نظری 5/0 عملی پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری مکان برگزاری : گروه باکتری شناسی مسول درس: دکتر محبتی مبارز mmmobarez@modars.ac.ir
شرح دوره	در این درس دانشجویان با ایمنی شناسی باکتریهای بیماریزا و طراحی واکسن برای آنها آشنا می شوند
هدف کلی	شناخت ایمنی باکتریهای بیماریزا
اهداف بینا بینی	آشنایی دانشجویان با ایمنی شناسی در باکتریهای بیماریزا ، مکانیسم فرار باکتریها از دسترس سیستم ایمنی، طراحی واکسنهای باکتریال، آشنایی با انواع مختلف واکسنهای باکتریال، توانایی طراحی واکسن برای باکتریهای بیماریزا
شیوه های تدریس	سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ بحث گروهی سمینار کلاسی
وظایف و تکالیف	گوش دادن پرسش و پاسخ جستجوی مقالات جدید ارایه سمینار
وسایل کمک آموزشی	اسلاید پلتفرم آنلاین
نحوه ارزشیابی	%سمینار 10 فعال بودن در کلاس % 5 %آزمون پایان ترم 85
نوع آزمون	تشریحی
منابع	Medical Immunology, D.P.Stites, Latest edition Microbial Pathogenesis, Infection and immunity, ODAY Kishor, 2021 Bacterial Evasion of the Host Immune System, Pedro Escoll, 2017 Vaccination against Bacterial Infections: Challenges, Progress, and New Approaches with a Focus on Intracellular Bacteria, Osterloh A, 2022. Bacterial pathogenesis and Molecular approach, Edited by Abigail.A. Saylor , Latest Edition Review Articles

جلسه 1	تعریف ایمنی ذاتی ، هومورال، سلولار در باکتریها
جلسه 2	بررسی ایمنی هومورال در باکتریهای خارج سلولی
جلسه 3	بررسی ایمنی سلولار در باکتریهای داخل سلولی
جلسه 4	مکانیسم فرار باکتریهای خارج سلولی از سیستم ایمنی بدن
جلسه 5	مکانیسم فرار باکتریهای داخل سلولی از سیستم ایمنی بدن
جلسه 6	طراحی واکسنهای باکتریال

جلسه 7	تعریف انواع واکسنهای باکتریال
جلسه 8	طراحی واکسن جهت باکتریهای خارج سلولی
جلسه 9	طراحی واکسن در باکتریهای داخل سلولی
جلسه 9 تا 12	بررسی آخرین یافته های واکسنهای باکتریال در باکتریهای منتخب
جلسه 13	سمینار