

سر فصل درس ایمنی شناسی عفونی (نظری و عملی)

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مقطع کارشناسی ارشد میکروپ شناسی

مسئول درس : دکتر جلیل توکل افشاری

TavakolAJ@mums.ac.ir

ردیف	عنوان	استاد
۱	سلول ها و بافت های سیستم ایمنی	دکتر علیرضا اسماعیلی
۲	ایمنی ذاتی: اجزای سلولی سیستم ایمنی ذاتی (دندریتیک سل ها ، سلول های کشنده ، فاگوسیت ها) مولکول های محلول موثر و شناسایی کننده (آنتی بادی ها ، سیستم کمپلمان) التهاب	دکتر علیرضا اسماعیلی
۳	ایمنی اختصاصی: تکامل و فعال شدن لنفوسیت های B و T و مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و هومورال تکامل	دکتر جلیل توکل افشاری
۴	ازدیاد حساسیت: مکانیسم ها و طبقه بندی انواع واکنش های ازدیاد حساسیت بیماری های مرتبط به آنها	دکتر محمود محمودی
۵	سندروم Sepsis سوپر آنتی ژن ها و اندوتوکسین	دکتر فهیمه لاوی
۶	ایمنی در برابر باکتری های خارج سلولی پاسخ های ایمنی ذاتی علیه باکتری های خارج سلولی پاسخ های ایمنی اختصاصی علیه باکتری های خارج سلولی تاثیر مخرب پاسخ های ایمنی	دکتر فهیمه لاوی
۷	ایمنی در برابر باکتری های درون سلولی پاسخ های ایمنی ذاتی علیه باکتری های درون سلولی پاسخ های ایمنی اختصاصی علیه باکتری های درون سلولی مکانیسم های فرار باکتری ها از سیستم ایمنی	دکتر جلیل توکل افشاری
۸	ایمنی علیه سل	دکتر جلیل توکل افشاری
۹	ایمنی علیه ویروس ها : پاسخ های ایمنی ذاتی علیه ویروس ها پاسخ های ایمنی اختصاصی علیه ویروس ها فرار ویروس ها از پاسخ های سیستم ایمنی	دکتر سجاد دهنوی
۱۰	ایدز و سایر بیماری های نقص ایمنی	دکتر محمود محمودی
۱۱	انواع واکسن ها و واکسیناسیون	دکتر مژگان محمدی
۱۲	تولرانس و بیماری های خودایمنی	دکتر مژگان محمدی
۱۳	تهیه سرم از خون کامل (عملی)	دکتر علیرضا اسماعیلی
۱۴	آشنایی با غیر فعال کردن سوسپانسیون باکتری ها با استفاده از حرارت یا مواد شیمیایی و تهیه آنتی ژن محلول از سوسپانسیون باکتری ها (عملی)	دکتر علیرضا اسماعیلی
۱۵	روش سرولوژی آگلوتیناسیون (عملی)	دکتر علیرضا اسماعیلی
۱۶	روش ASO , VDRL , CPR (عملی)	دکتر سجاد دهنوی
۱۷	روش رایت ، کومبس رایت و ۲۵۵ (عملی)	دکتر سجاد دهنوی

سر فصل درس ایمنی شناسی عفونی (نظری و عملی)

نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مقطع کارشناسی ارشد میکروب شناسی

مسئول درس : دکتر جلیل توکل افشاری

TavakolAJ@mums.ac.ir

ردیف	عنوان	استاد
۱۸	واکنش های آنتی بادی با آنتی ژن های محلول باکتری ها نظیر اگزوتوکسین ها در ژل آگار یا آگارز (روش Double diffusion) ، بحث و تفسیر بر روی نتایج (عملی)	دکتر سجاد دهنوی
۱۹	روش الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز و کانتر ایمونوالکتروفورز (مستقیم و غیر مستقیم) (عملی)	دکتر فهیمه لاوی
۲۰	استفاده از آنتی بادی های نشان دار شده : استفاده از روش ایمونوفلورسانس یا فلوسایتومتری (عملی)	دکتر فهیمه لاوی
۲۱	روش های آگلوتیناسیون غیر مستقیم : آگلوتیناسیون لانکس و هماگلوتیناسیون غیر مستقیم (عملی)	دکتر سجاد دهنوی
۲۲	روش الیزا (عملی)	دکتر سجاد دهنوی
۲۳	روش وسترن بلاتینگ (عملی)	دکتر فهیمه لاوی