

عنوان درس		ایمنی شناسی بیماری‌های عفونی	
کد و نوع درس	کد درس: ۰۸		
نوع و تعداد واحد	۲ واحد نظری		
دروس پیش‌نیاز- همزمان	ندارد		
مخاطبین	دانشجویان ارشد ایمنولوژی		
زمان ارائه درس	شنبه ها ساعت ۱۳ الی ۱۵		
مکان برگزاری کلاسها:	کلاس گروه		
مستول درس:	دکتر نریمان مصفا		
اطلاعات تماس مسول درس			
تلفن مستقیم گروه ایمنولوژی	22439980	داخلی ۲۵۷۳	
تاریخ برگزاری امتحان پایان ترم:	۱۴۰۳/۰۴/۳۰		
منابع درس:			
توضیحات:	شیوه امتحان: کوییز- امتحان تشریحی		

### لیست سرفصل ها، برنامه تقویمی و مدرسین:

جلسه	روز	تاریخ	ساعت	موضوع تدریس	استاد
1.	شنبه	۱۴۰۱/۱۱/۲۸ ۲	۱۳-۱۵	آشنایی با سرفصل ها و کلیات مهم در درس ایمنی شناسی بیماری‌های عفونی	دکتر مصفا
2.	شنبه	۱۴۰۲/۱۲/۵	۱۳-۱۵	نقش ژنتیک میزبان و وقوع موتاسیون عوامل بیماری زا در بروز عفونت‌ها	دکتر یگانه
3.	شنبه	۱۴۰۱/۱۲/۱۲ ۲	۱۳-۱۵	فاکتورهای ویروالانس در بیماری‌های عفونی ، مکانیسم های تهاجم به سطوح میزبان و شیوه‌های فرار از سیستم ایمنی	دکتر هاشمی
4.	شنبه	۱۴۰۱/۱۲/۱۹ ۲	۱۳-۱۵	ایمنی شناسی باکتریهای خارج سلولی (ذاتی و اکتسابی) براساس بیماری‌زایی: بخش اول : پاسخ های ایمنی در مقابل باکتری های مولد توکسین(دیفتری، کزاز، پرتوسیس)	دکتر مصفا
5.	شنبه	۱۴۰۱/۱۲/۲۶ ۲	۱۳-۱۵	ایمنی شناسی باکتریهای خارج سلولی(ذاتی و اکتسابی )براساس بیماری‌زایی: بخش دوم : حفاظت در برابر باکتری های مهاجم به بافت( استافیلوکوک، استرپتوکوک، پنوموکوک، مننگوکوک، هموفیلوس)	دکتر مصفا
6.	شنبه	۱۴۰۳/۱/۱۸	۱۳-۱۵	ایمنی در مقابل هلیکوباکتر پیلوری و چگونگی بروز آسیب‌های متعدد، از جمله بدخیمی‌ها	دکتر شعبانی
7.	شنبه	۱۴۰۳/۱/۲۵	۱۳-۱۵	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل باکتری‌های داخل سلولی ( لیستریا مونوسایتوژنسیس، سالمونلا، انواع بروسلاها) ومکانیسم بروز آسیب و شیوه‌های فرار آنها	دکتر هاشمی
8.	شنبه	۱۴۰۳/۲/۰۱	۱۳-۱۵	ایمنی شناسی عفونت های مایکوباکتریایی( مکانیسم های آسیب بافتی در پاسخ های ایمنی در انواع بیماری سل)	دکتر مصفا
9.	شنبه	۱۴۰۳/۲/۰۸	۱۳-۱۵	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس‌ها ( HBV,HCV )مکانیسم بروز آسیب، نقش اونکوپاتیک آنها در وقوع بدخیمی ها و شیوه‌های فرار آنها	دکتر شعبانی
10.	شنبه	۱۴۰۳/۲/۲۲	۱۳-۱۵	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انواع انسانی و حیوانی ویروس آنفلوانزا. شیوه‌های فرار آنها از طریق موتاسیون های متوالی. ایمنی شناسی سایر عفونت‌های ویروسی خود محدودشونده(سرخک، سرخچه، اریون و...)	دکتر مصفا
11.	شنبه	۱۴۰۳/۲/۲۹	۱۳-۱۵	ایمنولوژی عفونت های HPV,EBV,MCV وبدخیمی های وابسته	دکتر مصفا

دکتر شعبانی	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس‌های نو ظهور (کرونا و ویروس‌ها SARS, MERS, COVIDs, زیکا) و انواع نوظهور ویروس‌های تب هموراژیک (ابولا)	۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۳/۰۵	شنبه	12.
دکتر ملاحسینی	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس‌ها نقص سیستم ایمنی (HIV)	۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۳/۱۲	شنبه	13.
دکتر مصفا	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انگل‌های تک‌یاخته‌ای درون سلولی (توکسوپلازما، آمیب و مالاریا)	۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۳/۱۹	شنبه	14.
دکتر ملاحسینی	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انگل‌های تک‌یاخته‌ای درون سلولی (لیشمانیا)	۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۳/۲۶	شنبه	15.
دکتر یگانه	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل کرم‌ها و شیوه‌های فرار آنها	۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۴/۰۲	شنبه	16.
دکتر مصفا	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل قارچ‌ها ما نند: کاندیدا و آسپرژیلوس	۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۴/۰۹	شنبه	17.
دکتر مصفا	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل پریون‌ها	۱۳-۱۵	۱۴۰۳/۴/۱۶	شنبه	18.

دبیرخانه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

نام درس: ایمنولوژی بیماری‌های عفونی  
 پیش‌نیاز یا همزمان: مبانی ایمنولوژی پزشکی  
 تعداد واحد: ۲ واحد  
 نوع واحد: نظری

کد درس: ۰۸



هدف کلی درس: یادگیری اهمیت پاسخ‌های ایمنی در برابر عوامل میکروبی و چگونگی واکنش‌های دفاعی براساس نوع پاتوژن و استراتژی‌های فرار از مکانیسم‌های حفاظتی که در بسیاری موارد به شکست میزبان و غلبه جرم بیماری‌زا منتهی می‌گردد.

شرح درس و رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- نقش ژنتیک میزبان و وقوع موتاسیون در عوامل بیماری‌زا در بروز عفونت‌ها
- فاکتورهای ویروالانس در بیماری‌های عفونی، مکانیسم‌های تهاجم به سطوح میزبان و شیوه‌های فرار از سیستم ایمنی
- پاسخ ایمنی (ذاتی و اکتسابی) در برابر باکتری‌های خارج سلولی بر اساس بیماری‌زایی:
- الف: پاسخ‌های ایمنی در مقابل باکتری‌های مولد توکسین (دیفتری، کزاز، پرتوسیس)
- ب: حفاظت در برابر باکتری‌های مهاجم به بافت (استافیلوکوک، استرپتوکوک، پنوموکوک، مننگوکوک، هموفیلوس)
- ایمنی در مقابل هلیکوباکتر پیلوری و چگونگی بروز آسیب‌های متعدد از جمله بدخیمی‌ها
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل باکتری‌های داخل سلولی (لیستریا مونوسایتوژنز، سالمونلا، انواع بروسلایا) و مکانیسم بروز آسیب و شیوه‌های فرار آنها
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل مایکوباکتری‌ها (مکانیسم‌های آسیب بافتی در پاسخ‌های ایمنی در انواع بیماری سل)
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس‌های HBV, HCV, مکانیسم بروز آسیب، نقش اونکوپاتیک آنها در وقوع بدخیمی‌ها و شیوه‌های فرار آنها
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس‌های HPV, EBV, CMV, مکانیسم بروز آسیب، نقش اونکوپاتیک آنها در وقوع بدخیمی‌ها و شیوه‌های فرار آنها
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس‌های نو ظهور (MERS, Zیکا) و انواع نوظهور ویروس‌های تب هموراژیک (ابولا)
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس کرونا (SARS-CoV2)
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انواع انسانی و حیوانی ویروس آنفلوانزا، شیوه‌های فرار آنها از طریق موتاسیون‌های متوالی
- ایمنی‌شناسی سایر عفونت‌های ویروسی خود محدود شونده (سرخک، سرخچه، اریون و ...)
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس‌های نقص سیستم ایمنی (HIV) مکانیسم بروز آسیب، شیوه‌های فرار آنها
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انگل‌های تک‌یاخته‌ای درون سلولی مانند لیشمانیا و مالاریا و شیوه‌های فرار آنها
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل کرم‌ها و شیوه‌های فرار آنها
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل قارچ‌ها مانند اسپریتیلوس و کاندیدا
- ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل پرئون‌ها

منابع درس:

1- Playfair J, Bancroft G. Infection and immunity, latest edition

۲- کتاب ایمنولوژی سلولی ملکولی، تألیف ابوالعباس و همکاران، آخرین چاپ

۳- آخرین مقالات اصیل یا مروری معتبر

شیوه ارزشیابی فراگیران: فعالیت‌های کلاسی و شرکت در بحث‌های گروهی، امتحان تشریحی