



معرفی درس ایمنی شناسی
دانشکده : پزشکی
نیمسال اول ۱۴۰۴-۰۵
گروه آموزشی : ایمنی شناسی

*نام و شماره درس: ایمنی شناسی بیماری‌های عفونی	*رشته و مقطع تحصیلی: ارشد ایمنی شناسی
*روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۸	*محل برگزاری: کلاس ۱۲
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
*دروس پیش نیاز: مبانی ایمنولوژی پزشکی	
*نام مسوول درس: دکتر باقری	*تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۸۱۷۳۱۰۷۳
تهیه کننده طرح درس: دکتر باقری	شنبه تا چهارشنبه
*آدرس دفتر : دانشکده پزشکی، طبقه دوم، اتاق ۷۶، دفتر دکتر باقری	*آدرس Email: n.bagheri۱۹۸۵@gmail.com

*هدف کلی درس: یادگیری اهمیت پاسخ های ایمنی در برابر عوامل میکروبی و چگونگی واکنش های دفاعی بر اساس نوع پاتوژن و استراتژی های فرار از مکانیسم های حفاظتی که در بسیاری موارد به شکست میزبان و غلبه جرم بیماری را منتهی می گردد.	
*اهداف اختصاصی درس: در طول این دوره دانشجو باید:	
۱- با نقش ژنتیک میزبان و وقوع عوامل بیماری زا در بروز عفونت ها آشنا می شود	
۲- با نقش فاکتورهای ویروالانس در بیماری های عفونی، مکانیسم تهاجم به سطوح میزبان و فرار از سیستم ایمنی آشنا می شود	
۳- با نقش پاسخ ایمنی (ذاتی و اکتسابی) در مقابل باکتری های خارج سلولی آشنا می شود	
۴- با نقش ایمنی در مقابل هلیکوباکترپیلوری و چگونگی بروز آسیب های متعدد از جمله بدخیمی ها آشنا می شود	
۵- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل باکتری های داخل سلولی (لیستریا مونوسایتوژنز، سالمونلا، انواع بروسلاها) و مکانیسم های بروز آسیب و شیوه های فرار آنها آشنا می شود	
۶- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل مایکوباکتریوم ها (مکانیسم آسیب بافتی در پاسخ های ایمنی در انواع بیماری سل) آشنا می شود	
۷- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس های HBV، HCV، مکانیسم بروز آسیب، نقش اونکوپاتیک آنها در وقوع بدخیمی ها و شیوه های فرار آنها آشنا می شود	
۸- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس های CMV، EBV، HPV مکانیسم بروز آسیب، نقش اونکوپاتیک آنها در وقوع بدخیمی ها و شیوه های فرار آنها آشنا می شود	
۹- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس های نوظهور (MERS، زیکا) و انواع نوظهور ویروس های تب هموراژیک (ابولا) آشنا می شود	
۱۰- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس کرونا (SARS-CoV۲) آشنا می شود	
۱۱- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انواع انسانی و حیوانی ویروس آنفلوآنزا، شیوه های فرار آنها از طریق موتاسیون متوالی آشنا می شود	
۱۲- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس های نقص سیستم ایمنی (HIV) مکانیسم بروز آسیب، شیوه فرار آنها آشنا می شود	

۱۳- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انگل‌های تک یاخته‌ای درون سلولی مانند لیشرمانیا و مالاریا و شیوه‌های فرار آنها آشنا می شود
۱۴- با ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انگل‌های تک یاخته‌ای درون سلولی مانند لیشرمانیا و مالاریا و شیوه‌های فرار آنها آشنا می شود
۱۵- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل کرم‌ها و شیوه‌های فرار آنها آشنا می شود
۱۶- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل قارچ‌ها مانند آسپرژیلوس و کاندیدا آشنا می شود
۱۷- با نقش ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل پریون‌ها آشنا می شود

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
۱- کتاب ایمنی شناسی سلولی و مولکول، تألیف ابوالعباس، آخرین چاپ (ترجمه های متعددی از این کتاب در دسترس دانشجویان می باشد).
۲- آخرین مقالات اصیل یا مروری معتبر
۳-playfair J, Bancroft G.infection and immunity, latest edition

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :
الف) در طول دوره (امتحان میان ترم) بارم: ۴ نمره
ب) انجام تکالیف: ۲ نمره
ج) شرکت فعال در کلاس و ارائه سمینار: ۳ نمره
د) پایان دوره (امتحان پایان ترم) بارم: ۱۱ نمره
*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو در کلاس درس: انجام حضور غیاب در ابتدای کلاس و غیبت گذاشتن برای کسانی که تأخیر دارند و کم کردن ۰/۲۵ نمره به ازایی هر جلسه غیبت از نمره نهایی دانشجو. در نهایت تصمیم گیری بر اساس قوانین آموزشی در مورد غیبت‌های غیر مجاز (عدم اجازه شرکت در جلسه امتحان).

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نظری ایمنی شناسی نیمسال اول ۱۴۰۴-۰۵					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۲۴	۸-۱۰	نقش ژنتیک میزبان و وقوع عوامل بیماری زا در بروز عفونت ها	دکتر باقری	
۲	۱۴۰۳/۰۶/۳۱	۸-۱۰	فاکتورهای ویروالانس در بیماری های عفونی، مکانیسم تهاجم به سطوح میزبان و فرار از سیستم ایمنی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسه گذشته
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۷	۸-۱۰	پاسخ ایمنی (ذاتی و اکتسابی) در مقابل باکتری های خارج سلولی: الف: پاسخ ایمنی در مقابل باکتری های مولد توکسین (دیفتری، کزاز، پرتوسیس) ب: حفاظت در برابر باکتری های مهاجم به بافت (استافیلوکوک، استرپتوکوک، پنوموکوک، مننگوکوک، هموفیلوس)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۴	۱۴۰۳/۰۷/۱۴	۸-۱۰	ایمنی در مقابل هلیکوباکترپیلوری و چگونگی بروز آسیب های متعدد از جمله بدخیمی ها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۵	۱۴۰۳/۰۷/۲۱	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل باکتری های داخل سلولی (لیستریا مونوسایتوزنز، سالمونلا، انواع بروسلاها) و مکانیسم های بروز آسیب و شیوه های فرار آنها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۶	۱۴۰۳/۰۷/۲۸	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل مایکوباکتریوم ها (مکانیسم آسیب بافتی در پاسخ های ایمنی در انواع بیماری سل)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۷	۱۴۰۳/۰۸/۰۵	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس های HBV، HCV مکانیسم بروز آسیب، نقش اونکوپاتیک آنها در وقوع بدخیمی ها و شیوه های فرار آنها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۸	۱۴۰۳/۰۸/۱۲	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس های EBV، CMV، HPV مکانیسم بروز آسیب، نقش اونکوپاتیک آنها در وقوع بدخیمی ها و شیوه های فرار آنها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۹	۱۴۰۳/۰۸/۱۹	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس های نوظهور (MERS، زیکا) و انواع نوظهور ویروس های تب هموراژیک (ابولا)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۶	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس کرونا (SARS-CoV۲)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۱	۱۴۰۳/۰۹/۰۳	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انواع انسانی و حیوانی ویروس آنفلوآنزا، شیوه های فرار آنها از طریق موتاسیون متوالی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۱۰	۸-۱۰	ایمنی شناسی سایر عفونت های ویروسی خود محدود شونده (سرخک، سرخجه، اوریون و)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۳	۱۴۰۳/۰۹/۱۷	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل ویروس های نقص سیستم ایمنی (HIV) مکانیسم بروز آسیب، شیوه فرار آنها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۴	۱۴۰۳/۰۹/۲۴	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل انگل های تک یاخته ای درون سلولی مانند لیشرمانیا و مالاریا و شیوه های فرار آنها زبانی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته

۱۵	۱۴۰۳/۱۰/۰۱	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل کرم‌ها و شیوه‌های فرار آنها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۰۸	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل قارچ‌ها مانند آسپرژیلوس و کاندیدا	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۷	۱۴۰۳/۱۰/۱۵	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و اکتسابی در مقابل پریون‌ها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته

*تاریخ امتحان میان ترم نظری: ۱۴۰۳/۰۹/۰۳ (ممکن است با نظر سایر اساتید تغییر کند).	
*تاریخ امتحان پایان ترم نظری: مشخص نیست (توسط آموزش).	
تاریخ امتحان پایان ترم عملی: (به هیچ عنوان قابل تغییر نیست).	
*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:	
شرکت فعال در مباحث، ارائه پاسخ صحیح سوالات و تحقیق و پژوهش در مورد موضوعاتی که در کلاس درس مطرح می شود امتیاز مثبت برای دانشجو در نمره نهایی به همراه خواهد داشت. (امتیاز مثبت برای تحقیق و پژوهش تنها به شرطی اعمال می شود که گزارش تحقیق حداقل یک هفته قبل از برگزاری امتحان میان ترم ارائه شود، بعد از این تاریخ به هیچ عنوان گزارشی از دانشجویان تحویل گرفته نمی شود.	
با آرزوی موفقیت شما - دکتر باقری	