



معرفی درس ایمنی شناسی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۰۴

دانشکده : پزشکی گروه آموزشی : میکروب و ایمنی شناسی

*نام و شماره درس: ایمنی شناسی با گرایش بیماری های عفونی	*رشته و مقطع تحصیلی: ارشد میکروب شناسی
*روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ساعت ۸-۱۰ نظری یکشنبه ۱۵،۵-۱۳،۵ عملی	*محل برگزاری: دانشکده پزشکی کلاس ۲۳
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱،۵ واحد نظری، ۰،۵ واحد عملی	
*دروس پیش نیاز:	
*نام مسئول 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	*آدرس
Email: n.bagheri1985@gmail.com	

*هدف کلی درس: آشنایی با سیستم های دفاعی بدن و واکنش این سیستم ها در مقابل پاتوژن ها و فراگیری تغییرات کیفی و کمی که در مولکول ها و سلول های دفاعی بدن در هنگام ابتلا به بیماری های عفونی رخ می دهد و بهره برداری از این تغییرات مولکولی و سلولی در جهت تشخیص بیماری ها و در تحقیقات.	
*اهداف اختصاصی درس: در طول این دوره دانشجویان باید:	
۱- با سلول ها و بافت های سیستم ایمنی آشنا می شود.	
۲- با ایمنی ذاتی و اختصاصی آشنا می شود.	
۳- با ازدیاد حساسیت ها آشنا می شود.	
۴- با سندروم Sepsis، ایمنی در برابر باکتری های خارج سلولی و درون سلولی آشنا می شود.	
۵- با مکانیسم های فرار باکتری های از سیستم ایمنی آشنا می شود.	
۶- با ایمنی ایمنی بر علیه سل و ایمنی علیه ویروس ها آشنا می شود.	
۷- با واکنش ها و واکنش های سیستم ایمنی آشنا می شود.	
۸- با ایدز و سایر بیماری های نقص سیستم ایمنی آشنا می شود.	
۹- با توبرانوس و بیماری های خود ایمن 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- Cellular and molecular immunology, Abol K. Abbas, Saunders (latest Edition)	
۲- ایمنولوژی تألیف دکتر محمد وجگانی، انتشارات جهاد دانشگاهی (آخرین ویرایش)	
*نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره (امتحان میان ترم) بارم: ۵ نمره که بصورت تستی و معمولاً از ۶ جلسه اول کلاس گرفته می شود.	
ب) انجام تکالیف: ۲ نمره که شامل ارائه مباحث درسی همراه با مطالب به روز که بصورت سمینار می باشد.	
ج) شرکت فعال در کلاس: ۲ نمره که شامل حضور منظم و به موقع در کلاس ها و سؤال های که هر جلسه از مبحث هفته قبل در کلاس از دانشجویان پرسیده می شود.	
د) پایان دوره (امتحان پایان ترم) بارم: ۱۱ نمره که بصورت تستی و از بقیه جلسات کلاس گرفته می شود.	
*سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجویان در کلاس درس: انجام حضور غیاب در ابتدای کلاس و غیبت گذاشتن برای کسانی که تاخیر دارند و کم کردن 0.25 نمره به ازای هر جلسه غیبت از نمره نهایی دانشجویان. در نهایت تصمیم گیری بر اساس قوانین آموزشی در مورد غیبت های غیر مجاز (عدم اجازه شرکت در جلسه امتحان).	

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نظری ایمنی شناسی با گرایش بیماری های عفونی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۸	۸-۱۰	سلول ها و بافت های سیستم ایمنی	دکتر باقری	
۲	۱۴۰۳/۱۲/۰۵	۸-۱۰	ایمنی ذاتی - اجزای سلولی سیستم ایمنی ذاتی - دندریتیک سل ها - سلول های کشنده - فازگوسیت ها - مولکول های محلول موثر و شناسایی کننده - آنتی بادی ها - سیستم کمپلمان - التهاب	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسه گذشته
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۲	۸-۱۰	ایمنی اختصاصی - تکامل و فعال شدن لنفوسیت های B و T و مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و همورال تکامل - تمایز و تکثیر سلول ها پیش ساز - باز آرایشی ژن های پذیرنده آنتی ژن - شکل گیری زیر گروه های لنفوسیت B و T - مراحل بلوغ لنفوسیت های B و T - روند گزینش لنفوسیت های B و T - فعال شدن - شناسایی آنتی ژن - تغییرات در مولکول های سطحی - ترشح سایتوکاین های اختصاصی - گسترش کلونال - تمایز به سلول های T اجرایی و خاطره ای - مکانیسم های اجرایی - مولکول های MHC و عرضه آنتی ژن به لنفوسیت های T - مهاجرت سلول های T اجرایی به محل عفونت - اعمال اجرایی لنفوسیت های T کمکی و کشنده - پاسخ های آنتی بادی به آنتی ژن های وابسته و مستقل از سلول T - خنثی سازی میکروب ها و توکسین های میکروبی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسه گذشته
۴	۱۴۰۲/۱۲/۱۲	۸-۱۰	ازدیاد حساسیت - مکانیسم ها و طبقه بندی انواع واکنش های ازدیاد حساسیت - بیماری های مرتبط به آنها	باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۵	۱۴۰۲/۱۲/۱۹	۸-۱۰	سندروم Sepsis سوپر آنتی ژن ها و اندوتوکسین ها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۶	۸-۱۰	ایمنی در برابر باکتری های خارج سلولی - پاسخ ایمنی ذاتی علیه باکتری های خارج سلولی - پاسخ ایمنی اختصاصی علیه باکتری های خارج سلولی - تأثیرات مخرب پاسخ های سیستم ایمنی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

۷	۱۴۰۴/۰۱/۱۷	۸-۱۰	ایمنی در برابر باکتری های درون سلولی • پاسخ ایمنی ذاتی علیه باکتری های درون سلولی • پاسخ ایمنی اختصاصی علیه باکتری های درون سلولی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۸	۱۴۰۴/۰۱/۲۴	۸-۱۰	مکانیسم های فرار باکتری های از سیستم ایمنی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۹	۱۴۰۴/۰۲/۳۱	۸-۱۰	ایمنی بر علیه سل • زندگی درون سلولی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس • پاسخ های ایمنی ذاتی علیه مایکوباکتریوم توبرکلوزیس • پاسخ های ایمنی اختصاصی علیه مایکوباکتریوم توبرکلوزیس • فرار مایکوباکتریوم توبرکلوزیس از پاسخ های سیستم ایمنی • تشکیل گرانولوما	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۰۷	۸-۱۰	ایمنی علیه ویروس ها • پاسخ ایمنی ذاتی علیه ویروس ها • پاسخ ایمنی اختصاصی علیه ویروس ها • فرار ویروس ها از پاسخ های سیستم ایمنی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۱	۱۴۰۴/۰۲/۱۴	۸-۱۰	ایدز و سایر بیماری های نقص سیستم ایمنی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۲۱	۸-۱۰	انواع واکسن ها و واکسیناسیون	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۳	۱۴۰۴/۰۲/۲۸	۸-۱۰	تولرانس و بیماری های خود ایمن	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس عملی ایمنی شناسی با گرایش بیماری های عفونی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۱/۱۷	۱۳.۵-۱۵.۵	تهیه سرم از خون کامل	دکتر باقری	
۲	۱۴۰۴/۰۱/۲۴	۱۳.۵-۱۵.۵	آشنائی با غیرفعال کردن سوسپانسیون باکتری ها با استفاده از حرارت یا مواد شیمیایی و تهیه آنتی ژن محلول از سوسپانسیون باکتری ها	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسه گذشته
۳	۱۴۰۴/۰۱/۳۱	۱۳.۵-۱۵.۵	روش سرولوژی آگلوتیناسیون	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
	۱۴۰۴/۰۲/۰۷	۱۳.۵-۱۵.۵	روش ASO، VDRL و CRP	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۴	۱۴۰۴/۰۲/۱۴	۱۳.۵-۱۵.۵	روش رایت، کومبس-رایت و 2ME	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۵	۱۴۰۴/۰۲/۲۱	۱۳.۵-۱۵.۵	واکنش های آنتی بادی با آنتی ژن های محلول باکتری ها نظیر اگزوتوکسین ها در ژل آگار یا آگارز (Double Diffusion) بحث و تفسیر بر روی نتایج	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۶	۱۴۰۴/۰۲/۲۸	۱۳.۵-۱۵.۵	روش الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز و کانترا ایمونوالکتروفورز (مستقیم و غیر مستقیم)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۷	۱۴۰۴/۰۳/۰۴	۱۳.۵-۱۵.۵	روش های آگلوتیناسیون غیرمستقیم (پاسیو): آگلوتیناسیون لاتکس و همآگلوتیناسیون غیرمستقیم	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۸	۱۴۰۴/۰۳/۱۱	۱۳.۵-۱۵.۵	روش الایزا	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۹	۱۴۰۴/۰۳/۱۸	۱۳.۵-۱۵.۵	روش وسترن بلات	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته

*تاریخ امتحان میان ترم نظری نظری: ۱۴۰۴/۰۲/۲۸
*تاریخ امتحان پایان ترم نظری: مشخص نیست (توسط آموزش).
*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:
۲ نمره به حضور و غیاب دانشجویان، امتحان میان ترم ۴ نمره و فعالیت دانشجو در کلاس ۲ نمره اختصاص داده می شود. ۱۲ نمره باقیمانده به امتحان پایان ترم اختصاص داده می شود.
۵ نمره از نمره نهایی مربوط به بخش عملی به امتحان عملی که در پایان ترم گرفته می شود اختصاص دارد. ۲ نمره به حضور و غیاب دانشجویان، پاسخ به سوالات کتبی یا شفاهی که در ابتدای هر جلسه از جزوه مربوط به آزمایش آن جلسه پرسیده می شود (کوئیز)، امتحان میان ترم ۴ نمره و فعالیت عملی دانشجو در کلاس، رعایت نظم و قوانین آزمایشگاه، انجام صحیح آزمایش، و کیفیت گزارش ارائه شده در هر جلسه عملی اختصاص داده می شود. ۹ نمره باقیمانده از بخش عملی به امتحان کتبی که در پایان ترم از توضیحات و جزوه های ارائه شده به دانشجویان گرفته می شود اختصاص دارد.
با آرزوی موفقیت شما - دکتر باقری