

معرفی درس ایمنی شناسی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۰۴
دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: میکروب و ایمنی شناسی

* نام و شماره درس: ایمنی شناسی نظری	* رشته و مقطع تحصیلی: پزشکی، علوم پایه
* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۸ صبح	* محل برگزاری: کلاس ۱۵
۱,۷۶ واحد از درس نظری بر عهده اینجانب می باشد.	
* دروس پیش نیاز: بیوشیمی، میکروب شناسی، ژنتیک	
* نام مسوول درس: دکتر باقری	* تلفن و روزهای تماس: شنبه تا چهارشنبه ۰۹۱۸۱۷۳۱۰۷۳
تهیه کننده طرح درس: دکتر باقری	* آدرس
* آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، طبقه دوم، دفتر دکتر باقری	Email : n.bagheri۱۹۸۵@gmail.com

* هدف کلی درس:	
آشنا ساختن دانشجویان پزشکی با اصول و مبانی دانش ایمنولوژی، علل ایمنولوژیک بیماریها و شناخت بیماریهایی که مستقیماً یا غیر مستقیم به اختلال در عملکرد سیستم ایمنی مربوط میشوند.	
آشنا ساختن دانشجویان پزشکی با کاربردهای این علم برای شناخت، پیش گیری، تشخیص و درمان بیماریها.	
* اهداف اختصاصی درس: در طول این دوره دانشجو باید:	
۱-	با تعریف و تاریخچه ایمنی شناسی و کلیات ایمنی ذاتی و اختصاصی و انواع ایمن سازی آشنا می شود.
۲-	با سلولهای دخیل در ایمنی اختصاصی (لنفوسیت ها، فاگوسیت ها و گرانولوسیت ها) معرفی بافت های دخیل در ایمنی اختصاصی مغز استخوان، تیموس، سیستم و غدد لنفاوی، طحال، سیستم لنفاوی مخاطی و نقش IgA در شیر مادر آشنا می شود.
۳-	با آنتی ژن ها، ایمونوژن ها، اپی توپ ها و انواع آنها، و سوپرا آنتی ژن ها و آنتی ژن های مستقل و وابسته به تیموس آشنا می شود.
۴-	با ویژگیهای ساختاری و عملکردی آنتی بادی ها، انواع کلاس های ایمونوگلوبولین و اعمال و خصوصیات هر کدام آشنا می شود.
۵-	با ایمنی ذاتی و التهاب و سلول های التهابی (فوائد التهاب، مکانیسم های دخیل در التهاب، فعال شدن اندوتلیوم و فراخوانی لوکوسیت ها، مدیاتورهای التهابی) آشنا می شود.
۶-	با ژنتیک و ساختار کمپلکس سازگاری بافتی اصلی (MHC) و نقش آن در شکل گیری پاسخ علیه آنتی ژن های پروتئینی آشنا می شود.
۷-	با بیگانه خواری و عرضه آنتی ژن به سلول های T مسیر سیتوزولی و خارجی آشنا می شود.
۸-	با مکانیسم های اجرایی ایمنی همورال و چکیده ای در مورد تکامل سلول B آشنا می شود.
۹-	با مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و چکیده ای در مورد سلول های T و چگونگی پاسخ و حذف آنتی ژن آشنا می شود.
۱۰-	با تولرانس مرکزی و محیطی در سلول های T و B و مکانیسم شکست و القاء خود ایمنی آشنا می شود.
۱۱-	با سایتوکاین ها (انواع، ساختار، عملکرد، سلول های مولد، پذیرنده های سایتوکاینی و انتقال سیگنال توسط این پذیرنده ها به داخل سلول) آشنا می شود.

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

*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 رفرانس ایمونولوژی ابوالعباس سال ۲۰۲۴، فصل های ۱۶-۱
۲- آسیب شناسی رابینز آخرین ویرایش

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :
الف) در طول دوره (امتحان میان ترم) بارم: ۸ نمره که بصورت تستی و معمولاً از ۴ جلسه اول مباحث گرفته می شود.
ب) پایان دوره (امتحان پایان ترم) بارم: ۱۲ نمره که بصورت تستی و از کل مباحث درس گرفته می شود.
*سیاست مسؤل دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: انجام حضور غیاب به صورت اتفاقی در ابتدای کلاس و غیبت گذاشتن برای کسانی که تاخیر دارند و کم کردن ۰/۲۵ نمره به ازای هر جلسه غیبت از نمره نهایی دانشجو. در نهایت تصمیم گیری بر اساس قوانین آموزشی در مورد غیبت های غیر مجاز بیش از چهار جلسه (عدم اجازه شرکت در جلسه امتحان).

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

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نظری ایمنی شناسی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۹	۸-۱۰	تعریف و تاریخچه ایمنی شناسی و کلیات ایمنی ذاتی و اختصاصی و انواع ایمن سازی	دکتر باقری	—
۲	۱۴۰۳/۱۲/۰۶	۸-۱۰	معرفی سلول های دخیل در ایمنی اختصاصی (لنفوسیت ها، فاگوسیت ها و گرانولوسیت ها) معرفی بافت های دخیل در ایمنی اختصاصی مغز استخوان، تیموس، سیستم و غدد لنفاوی، طحال، سیستم لنفاوی مخاطی و نقش IgA در شیر مادر	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۳	۸-۱۰	آنتی ژن ها، ایمونوژن ها، اپی توپ ها و انواع آنها، و سوپراآنتی ژن ها و آنتی ژن های مستقل و وابسته به تیموس	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۴	۱۴۰۳/۱۲/۲۰	۸-۱۰	ویژگی های ساختاری و عملکردی آنتی بادی ها، انواع کلاس های ایمونوگلوبولین و اعمال و خصوصیات هر کدام	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۷	۸-۱۰	ایمنی ذاتی و التهاب و سلول های التهابی (فواید التهاب، مکانیسم های دخیل در التهاب، فعال شدن اندوتلیوم و فراخوانی لوکوسیت ها، مدیاتورهای التهابی)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۶	۱۴۰۴/۰۱/۱۸	۸-۱۰	سیستم کمپلمان (پذیرنده های این سیستم، اعمال، چگونگی تنظیم سیستم کمپلمان، بیماری های مرتبط با سیستم کمپلمان و گیرنده های مهار کننده)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۷	۱۴۰۴/۰۱/۲۵	۸-۱۰	ژنتیک و ساختار کمپلکس سازگاری بافتی اصلی (MHC) و نقش آن در شکل گیری پاسخ علیه آنتی ژن های پروتئینی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۸	۱۴۰۴/۰۲/۰۱	۸-۱۰	بیگانه خواری و عرضه آنتی ژن به سلول های T مسیر سیتوزولی و خارجی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۹	۱۴۰۴/۰۲/۰۸	۸-۱۰	مکانیسم های اجرایی ایمنی همورال و چکیده ای در مورد تکامل سلول B	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۱۵	۸-۱۰	مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی و چکیده ای در مورد سلول های T و چگونگی پاسخ و حذف آنتی ژن	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۱	۱۴۰۴/۰۲/۲۲	۸-۱۰	تولرانس مرکزی و محیطی در سلول های T و B و مکانیسم شکست و القاء خود ایمنی	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته
۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۲۹	۸-۱۰	سایتوکاین ها (انواع، ساختار، عملکرد، سلول های مولد، پذیرنده- های سایتوکاینی و انتقال سیگنال توسط این پذیرنده ها به داخل سلول)	دکتر باقری	فراگیری مطالب جلسات گذشته

*تاریخ امتحان میان ترم نظری: ۱۴۰۴/۰۲/۰۶ (ممکن است با نظر سایر اساتید تغییر کند).
*تاریخ امتحان پایان ترم نظری: (توسط آموزش).
تاریخ امتحان پایان ترم عملی: با هماهنگی استاد مربوطه (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