



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

معرفی درس ایمنی شناسی پزشکی (1) نیمسال اول 403-404
دانشکده: پیرا پزشکی گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

* نام و شماره درس:	ایمنی شناسی پزشکی
* رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی- کارشناسی پیوسته	
* روز و ساعت برگزاری:	سه شنبه 8 تا 10
* محل برگزاری:	محل برگزاری: پیرا پزشکی
* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): 2 واحد درس نظری	
* دروس پیش نیاز: بیوشیمی، میکروبی شناسی، فیزیولوژی	
* نام مسوول درس: دکتر اعظم جمشیدیان	* تلفن و روزهای تماس: داخلی 237، شنبه تا چهارشنبه
* آدرس دفتر: دانشکده پیرا پزشکی، طبقه سوم، دفتر دکتر جمشیدیان	* آدرس Email: AzamJamshidian@gmail.com

* هدف کلی درس:	
آشنا ساختن دانشجویان علوم آزمایشگاهی 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 با کاربردهای این علم برای شناخت، پیش گیری، تشخیص و درمان بیماریها.	
* اهداف اختصاصی درس: در طول این دوره دانشجو باید:	
1-	به اهمیت سیستم ایمنی در سلامت افراد پی برده، با چگونگی مبارزه سیستم ایمنی در برابر بیماریهای مختلف آشنا شود.
2-	با مکانیسمهای مختلف دفاعی بدن در برابر عوامل بیماریزا آشنا شود.
3-	با سلولها و بافتهای سیستم ایمنی و نحوه عملکرد آنها آشنا شود.
4-	با نحوه تکامل گنجینه لنفوسیتی و چگونگی شکل گیری پاسخ های ایمنی سلولی و هومورال آشنا شود.
5-	با مولکولهای مهم دخیل در فعالیت و کنترل پاسخ های ایمنی و نحوه عملکرد آنها آشنا 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)	
1-	کتاب رفرانس ایمنولوژی سلولی و مولکولی ابولعباس - آخرین چاپ، (ترجمه های متعددی از این کتاب در دسترس دانشجویان میباشد).
2-	چکیده ایمنولوژی تالیف: کاوه طاهری نشر: ارتین طب چاپ اول 1393

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره (امتحان میان ترم) بارم: 10 نمره	
ب) پایان دوره (امتحان پایان ترم) بارم: 10 نمره	
* سیاست مسوول 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. در امتحان پایان ترم	

به نمره نهایی دانشجویانی که در کلیه جلسات حضور داشته اند 1 نمره اضافه خواهد شد. درمورد غیبت های غیر مجاز کمتر از 4 جلسه ، به ازاء هر غیبت دانشجو از 0/25 نمره ارفاقی محروم خواهد شد. در نهایت تصمیم گیری بر اساس قوانین آموزشی در مورد غیبت های غیر مجاز بیش از چهار جلسه (عدم اجازه شرکت در جلسه امتحان) انجام خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس نظری ایمنی شناسی		نیمسال اول 403-404			
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	هفته اول	سه شنبه 8-10	تعریف و تاریخچه ایمنی شناسی و کاربردهای ایمنی شناسی در پزشکی	دکتر جمشیدیان	-
2	هفته دوم	سه شنبه 8-10	معرفی پاسخ های ایمنی ذاتی و ایمنی اختصاصی معرف ایمنی ذاتی ، اجزا ، خصوصیات و عملکردها	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسه گذشته
3	هفته سوم	سه شنبه 8-10	التهاب (فواید التهاب، مکانیسمهای دخیل در التهاب، فعال شدن اندوتلیوم و فراخوانی لوکوسیت ها، مدیاتورهای التهابی)	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
4	هفته چهارم	سه شنبه 8-10	سیستم کمپلمان (تاریخچه کشف و اهمیت این سیستم، ویژگیها، پروتئین ها و سه مسیر مجزای فعال شدن سیستم کمپلمان)	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
5	هفته پنجم	سه شنبه 8-10	سیستم کمپلمان (پذیرنده های این سیستم، اعمال، چگونگی تنظیم سیستم کمپلمان ، بیماریهای مرتبط با سیستم کمپلمان)	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
6	هفته ششم	سه شنبه 8-10	معرفی ایمنی اختصاصی ، اجزا ، خصوصیات و مراحل تکامل پاسخ ایمنی اختصاصی	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
7	هفته هفتم	سه شنبه 8-10	معرفی سلول های دخیل در ایمنی اختصاصی (لنفوسیت ها، سلولهای عرضه کننده آنتی ژن، سلولهای اجرایی شامل فاگوسیتها و سلولهای کشنده طبیعی و گرانولوسیت ها)	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
8	هفته هشتم	سه شنبه 8-10	معرفی بافت های دخیل در ایمنی اختصاصی (مغز استخوان، تیموس، سیستم و غدد لنفاوی، طحال، سیستم لنفاوی مخاطی)	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
9	هفته نهم	سه شنبه 8-10	آنتیژن ها، ایمونوژنها، اپی توپها و انواع آنها، و سوپراآنتیژنها	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
10	هفته دهم	سه شنبه 8-10	ویژگیهای ساختاری و عملکردی آنتی بادیها، انواع کلاس های ایمونوگلوبولین و اعمال و خصوصیات هر کدام مکانیسمهای اجرایی ایمنی هومورال	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
11	هفته یازدهم	سه شنبه 8-10	تکامل لنفوسیت B و اساس ژنتیکی ساختار آنتی بادی	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
12	هفته دوازدهم	سه شنبه 8-10	تکامل لنفوسیت T و اساس ژنتیکی ساختار پذیرنده آنتیژنی آن	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
13	هفته سیزدهم	سه شنبه 8-10	ژنتیک و ساختار کمپلکس سازگاری بافتی اصلی (MHC) و نقش آن در شکل گیری پاسخ علیه آنتیژنهای پروتئینی	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

14	هفته چهاردهم	سه شنبه 8-10	پردازش و عرضه آنتی ژن به لنفوسیت T و فعال شدن لنفوسیت T	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
15	هفته پانزدهم	سه شنبه 8-10	ایمنی سلولی	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته
16	هفته شانزدهم	سه شنبه 8-10	سایتوکاینها	دکتر جمشیدیان	فراگیری مطالب جلسات گذشته

*تاریخ امتحان میان ترم نظری: با نظر دانشجویان
*تاریخ امتحان پایان ترم نظری: (توسط آموزش).

*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 میشود امتیاز مثبت برای دانشجو در نمره نهایی به همراه خواهد داشت. (امتیاز مثبت برای تحقیق و پژوهش تنها به شرطی اعمال میشود 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 نمیشود.

با ارزی موفقیت شما- دکتر جمشیدیان