

اطلاعات درس		
نام درس : ایمونوپاتولوژی	۲ واحد نظری (۳۴ ساعت)	پیش نیاز یا همزمان: مبانی ایمونولوژی پزشکی
گروه آموزشی ارائه دهنده درس : گروه ایمنی شناسی		
گروه هدف : دانشجویان کارشناسی ارشد ایمنی شناسی		
اطلاعات استاد مسئول درس:		
مژگان محمدی / استاد گروه ایمنی شناسی		
اطلاعات تماس:		
نشانی محل کار : مشهد، پردیس دانشگاه، دانشکده پزشکی، گروه ایمنی شناسی پزشکی		
مشهد، خیابان احمد آباد، بیمارستان قائم (عج)، ساختمان نرجس، طبقه دوم		
ایمیل: mohammadimzh@mums.ac.ir		
تلفن محل کار ۵۱۳۸۰۰۲۳۷۴،		
ساعات دسترسی به استاد :شنبه تا چهارشنبه از ۸-۱۴ دانشکده پزشکی و روز پنجشنبه از ۸-۱۴ ساختمان نرجس، بیمارستان قائم (عج)		
معرفی درس:		
درس ایمونوپاتولوژی در زمره دروس اختصاصی-اجباری است که ضمن آشنایی دانشجو با انواع آلرژنها و مکانیسمهای ازدیاد حساسیت فوری، بایستی آشنایی لازم با مکانیسمهای ازدیاد حساسیتهای تیپ ۲، ۳ و ۴ و نیز ایمونوپاتوژن آنها را فرا بگیرد. علاوه بر این، دانشجویان بایستی ضمن فراگیری مکانیسمهای تولرانس محیطی و مرکزی، با مکانیسمهای شکست تولرانس و چگونگی شکل گیری بیماریهای خود ایمن آشنا شوند. همچنین دانشجویان باید با پاتوژن انواع بیماریهای نقص ایمنی مادرزادی، ایمنولوژی پیوند اعضا تو پر و مغز استخوان، ایمونوپاتوژن انواع بدخیمی ها، ایمونوپاتوژن بارداری و نازایی و بیماریهای التهابی آشنا شوند.		
اهداف درس:		
دانشجو باید در پایان دوره درک عمیقی از پاتوژن و ایمنو پاتوژن انواع بیماریهای ایمنولوژی داشته باشد و بتواند اساس شکل گیری پاسخهای ایمنی را در بیماریهای مختلف توضیح داده و ایمونوپاتوژن این بیماریها را با یکدیگر مقایسه کند.		
روش ارائه درس:		
روش تدریس: ۹۰ درصد سرفصلها تدریس توسط اساتید و ۱۰ درصد ارائه سمینار بر پایه مقالات روز دنیا توسط دانشجویان		
جلسات آموزشی:		
۱- آشنایی با انواع آلرژنها و آشنایی کلی با انواع ازدیاد حساسیتها (از تیپ یک تا چهار)		
۲- ایمونوپاتوژن آسم آلرژیک، آلرژ غذایی، آلرژ پوستی و آلرژ های فصلی		
۳- مکانیسمهای تولرانس مرکزی و محیطی		
۴- مکانیسمهای شکست تولرانس و شکل گیری بیماریهای خود ایمن		
۵- ایمونوپاتوژن بیماریهای خود ایمن ناشی از ازدیاد حساسیت تیپ دو		
۶- ایمونوپاتوژن بیماریهای خود ایمن ناشی از ازدیاد حساسیت تیپ سه		
۷- ایمونوپاتوژن بیماریهای خود ایمن ناشی از ازدیاد حساسیت تیپ سه		

- ۸- پاتوژنز و ایمونوپاتوژنز انواع بیماریهای نقص ایمنی اولیه (مادرزادی) نظیر: آنژیو ادم ارثی، نقص در فاگوسیتوز، نقص در سیستم کمپلمان، نقص در ایمنی سلولی و هومورال و توام...
- ۹- ایمونولوژی پیوند اعضا تو پر و مغز استخوان مکانیسمهای ایمنی در رد انواع پیوند
۱۰. ایمونولوژی تومور شامل آنتی ژنهای توموری، پاسخهای سیستم ایمنی بر علیه تومور و مکانیسمهای فرار تومور از چنگال سیستم ایمنی
۱۱. ایمونوپاتولوژی انواع بدخیمی ها نظیر: لنفوم و دیسکرازی های پلاسما سل
۱۲. ایمونولوژی و ایمونوپاتوژنز تولید مثل شامل تغییرات سیستم ایمنی در دوران بارداری، مکانیسمهای تولرانس جنین، عوامل ایمونوپاتولوژیک موثر بر بروز نازایی
۱۳. ایمونوپاتوژنز بیماریهای خود التهابی
۱۴. ایمونوپاتوژنز بیماریهای آترو اسکروتیک
۱۵. ایمونوپاتوژنز دیابت تیپ دو
۱۶. ایمونوپاتوژنز بیماری استئوآرترایتیس

منابع آموزشی:

- Rich et al. Clinical Immunology: Principle and practice, latest edition.
- Turgeon et al. Immunology and serology in laboratory medicine, latest edition.

شیوه ی ارزیابی دانشجو:

امتحان تشریحی و ارائه سمینار برخی از سرفصلها توسط دانشجویان و شرکت فعال در بحثهای گروهی کلاس درس.