



دروس اینمنی شناسی:

ایمنی شناسی پزشکی

ایمنی شناسی بالینی

کد درس ۱۳۱

نام درس اینمنی شناسی پزشکی

علوم پایه / مقدمات بالینی

مرحله ارائه درس دروس پیش نیاز

نوع درس ساعت آموزشی

هدف های کلی

کل ۲۸ ساعت

عملی ۸ ساعت

نظری ۲۰ ساعت

حیطه شناختی:

در پایان این درس دانشجو باید با بیانی علم اینمنی شناسی، اعضا، ملکول ها و سلول های درگیر در دستگاه اینمنی آشنا شود و مکانیسم های متقابل دستگاه اینمنی در برخورد با عوامل بیگانه را درک کند.
همچنین چگونگی پاسخ اینمنی در بیماری های مختلف اعم از بیماری های عفونی، سرطان، خودایمنی، پیوند ریباموزد و مکانیسم های اینمنی را در شناسایی و تشخیص انواع بیماری ها درک کند.

حیطه مهارتی:

آنشنایی دانشجویان پزشکی به نحوه انجام روشهای تشخیصی اینمنی و سرولوژی و کاربردها در تشخیص انواع بیماریها، چگونگی تجزیه و تحلیل آزمایشات اینمنی و سرولوژی از نظر مثبت و منفی بودن، انجام انواع آزمایشات اینمنی و سرولوژی اعم از تست های آکلوفیتیاسیون، پرسپیتیاسیون، هوموید و ...

شرح درس

درس اینمنی شناسی پزشکی به منظور آشنایی دانشجویان پزشکی با بیانی علم اینمنی شناسی، سلول ها و ملکول های درگیر در دستگاه اینمنی، نقش دستگاه اینمنی در بیماری های مختلف و چگونگی عملکرد اجزای مختلف دستگاه اینمنی (ایمنی ذاتی و اینمنی اکتسابی)، شناسایی انواع سلول های موثر اینمنی اعم از سلول های اینمنی ذاتی و اینمنی اختصاصی، آشنایی با لنفوцит های B و T و چگونگی پاسخ آنها به آنتی زن، آشنایی با پذیده تحمر یا تولرانس و نقش آن در بیماریهای خود اینمن، آشنایی با چگونگی پاسخ اینمنی به پاتوژنهای، عملکرد دستگاه اینمنی در پیوند، چگونگی پاسخ اینمنی در سرطان، چگونگی پاسخ اینمنی در واکنش های زیباد حساسیت و آлерژی، استفاده از مولکولهای آنتی پادیها و سلولهای اینمنی در تشخیص و درمان انواع بیماریها می باشد.

بخش عملی درس اینمنی شناسی، به منظور آشنایی دانشجویان پزشکی با روشهای تشخیصی سرولوژی رایج جهت تشخیص بیماریهای عفونی (انکلی، باکتریایی، ویروسی و قارچی)، گروههای خونی، بیماریهای اتوایمیون، سرطان و ... برنامه ریزی گردیده است. در این درس دانشجویان روشهای ساده آزمایشگاهی سرولوژیک را در آزمایشگاه انجام می دهند و تفسیر نتایج آزمایشات را مشاهده می کنند. همچنین با آزمایشات تخصصی تر و کاربرد آنها در تشخیص بیماریها بصورت تشرییحی آشنایی می شوند.

محنواه ضروری در جدول عناوین مباحث نظری اینمنی شناسی پزشکی

توضیحات پرسشنهای این درس از آزمور جامع غلوم پایه حذف و در آزمون پیش کارورزی منظور خواهد شد.

عنوانبر مباحث نظری اینمنی شناسی پزشکی

۱. کلیات دستگاه اینمنی؛ تاریخچه- کلیات اینمنی ذاتی و اختصاصی- کلیات اینمنی هومورال و سلولی- انواع اینمنی سازی و مصنوعی

۲. سلولها و یافته های دستگاه اینمنی، اینمونو لوژی مخاطری و پوست:

سلولها: شناسه ای به لنفوцит ها، منوپسیت ها، گولونولوپسیت ها

بافت ها: اندام های لنفاوی مرکزی و محیطی

معرفی ساختار آناتومیک و سلولی دستگاههای مخاطری- آشنایی با اندام های لنفاوی مخاطری سازمان یافته و پرآکنده - نقش IgA

ایمنی شیر مادر

۳. معرفی آنتی زنها و خصوصیات آنها: ایمونو زن هایپن- تولزوژن- آرژن- سوبرد آنتی زن و میتوژن- آنتی زنها وابسته به تیموس و مستقل از تیموس

۴. آشنایی با آنتی بادیها و انواع آنها: ساختمان آنتی بادی انواع ایمونوکلوبولین ها- عملکردهای ایمونوکلوبولین ها

۵. اینمنی ذاتی و التهاب: شیوه شناسایی در اینمنی ذاتی- پذیرنده های سلولی و شناور اینمنی ذاتی- سلولهای اینمنی ذاتی- مولکولهای اینمنی ذاتی فرا آیند التهاب حاد و مزمن

۶. دستگاه کپلمان و نقش آن در دفاع از بدند: راههای فعل شدن کپلمان- عملکردهای کپلمانی- کبرنده های مهار کننده

برنامه آموزشی رشته پزشکی در مقطع دکتری عمومی

آشنایی با دستگاه MHC و ایمپونوئنیک: اساس ژنتیک MHC و گوارش آن، ساختمان مولکولهای MHC-شیوه نگهداری - نقش آنها در سیتم ایمنی	۷
فرآیند بیگاه خواری و عرضه آنتی ڈن به سلولهای T: بیگاه خواری- انجبار تنفسی - فرآیند پردازش و عرضه آنتی ڈن در مسیرهای اندروستیک و سیتوزو دیسک	۸
مکانیسم های ایمنی هومورال: چکیده ای درباره تکامل لنفوسيت های B- چکونگی فعال شدن لنفوسيت های B- نقش لنفوسيت های T در ایمنی هومورال فرآیند حذف آنتی ڈن در پاسخ هومورال	۹
مکانیسم های ایمنی سلولی: چکیده ای درباره تکامل لنفوسيت های T- چکونگی فعال شدن لنفوسيت های T- الگوهای مختلف با سن ایمنی سلولی - فرآینده حذف آنتی ڈن در پاسخ سلولی	۱۰
مکانیسم های تولرانس و خود ایمنی: انواع عمل (مرکزی و محیطی) - تحمل مرکزی در سلولهای T, B- تحمل محیطی در سلولهای T, B - مکانیسم های شکست تحمل با ودی و ایجاد خود ایمنی	۱۱
سایتوکین ها	۱۲
علاءون مبتاخت عملی آنتی آشنايی پرسشي	
۱- مقدمه ای بر روشهای سرولوژی و واکنش های آنتی ڈن و آنتی بادی	
۲- انجام آزمایش (CRP) C-reactive protein (CRP)، آکاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن	
۳- انجام آزمایش (RA-Latex) Rheumatoid arthritis latex (RA-Latex)، آشنایی با موارد کاربرد و تفسیر آن و همچنین موارد مثبت و منفی کاذب آن	
۴- انجام آزمایش ویدال، رایت و آکاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن - همچنین آشنایی با مو ارد مثبت و منفی کاذب آن	
۵- انجام آزمایش گروه بندی مستقیم و غیر مستقیم SBO و آشنایی با کاربرد آنها- انجام آزمایش Rh-dü و آکاهی از کاربرد آن در انتقال خون	
۶- دمو نستراسیون آزمایشهای کومبس مستقیم و غیرمستقیم و آشنایی کامل با کاربرد آنها	
۷- انجام آزمایشهای کراس اسایج (سازگاری گروه خون) و آشنایی با تفسیر و کاربرد آن - همچنین رعایت فاکتورهایی که در انتقال خون لازم است	
۸- Anti- CCP برای آرتربیت روماتوئید	
۹- RPR برای سیفیلیس	
* آزمایش های تشخیصی بیماری های مختلف بر اساس آکلوتیناسون فعال، پاسیو، لاتکس آکلوتیناسیون- فلوکلاسیون الیزا بصورت تئوری شرح داده شود و بصورت عملی انجام شود.	

