



دانشکده پزشکی **گروه ایمنی شناسی**

طرح درس : **ایمنی شناسی بالینی**

گروه هدف: دانشجویان پزشکی (مقدمات بالینی)
پر دیس دولتی

نیمسال دوم ۱۳۹۹-۰۰



فرم طرح درس مجازی/طرح دوره مجازی ایمنی شناسی

اطلاعات عمومی

گروه: ایمونولوژی نام درس: ایمونولوژی تعداد واحد: ۱ پیش نیاز: ایمنی شناسی پزشکی
رشته: پزشکی مقطع تحصیلی: مقدمات بالینی-دکتری حرفه ای نیمسال: دوم سال تحصیلی: ۹۹-۰۰
مسئول درس: دکتر مرتضی صمدی مدرسین: دکتر هادی-دکتر شمس-دکتر منصوری-دکتر صمدی
زمان کلاس: بصورت آنلاین و آفلاین
ارتباط با مسئول درس:

ایمیل: samadi@ssu.ac.ir ☐

شماره تماس: ۱۷-۳۸۲۰۳۴۱۰ داخلی ۲۱۲ ☐

مراجعه: پردیس دانشگاه علوم پزشکی یزد- دانشکده پزشکی- گروه ایمونولوژی ☐

محل و چگونگی تشکیل کلاس تئوری: کلاس (مجازی: اسکای روم و ارایه در سامانه نوید)

مقدمه:

ایمنی شناسی یکی از شاخه های علوم پایه ی پزشکی محسوب میشود که ریشه بسیاری از بیماریها را می توان در آن جستجو کرد لذا یادگیری آن می تواند منجر به تشریح و تبیین هر چه دقیق تر مکانیسمهای دخیل در ایمونوپاتوژنز بسیاری از بیماریها (التهابی ، اتوایمیون ، آلرژیک ، عفونی ، تومور ، پیوند ، نقص ایمنی) گردد و حتی در پاره ای از موارد منتج به ایجاد پروتوکل های درمانی جدید شود. با توجه به نو بودن این رشته و کشفیات روزمره در این حوزه لذا منابع این درس پیوسته به روز شده و فراگیری مباحث آن بسیار جذاب و کاربردی است.

پیامدهای یادگیری (آنچه فراگیر در آینده شغلی، در رابطه با این درس قرار است مورد استفاده قرار دهد):

دانشجویان پزشکی با فراگیری مفاهیم پایه در ایمونولوژی و متعاقباً نحوه عملکرد و دخالت سیستم دفاعی در فرایند بیماریهای التهابی ، اتوایمیون ، آلرژیک ، عفونی ، تومور ، پیوند ، نقص ایمنی عفونی و واکسیناسیون می تواند به روشنی مکانیسمهای دخیل در ایمونوپاتوژنز این بیماریها را درک کند و علاوه بر آن بتواند روشهای درمانی مبتنی بر دستکاری سیستم ایمنی را به خوبی ایده پردازی کند.

هدف کلی:

شناخت و یادگیری مفاهیم پایه ایمونولوژی، ایمونوپاتولوژی بیماریهای مرتبط ، روشهای تشخیصی ایمونولوژیک و روشهای درمانی مرتبط با سیستم ایمنی

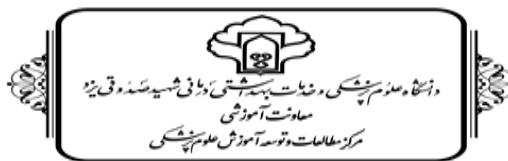
اهداف عینی	فهرست موضوعات	حیطه اهداف آموزشی ^۱	تدریس		فعالیت‌های یادگیری ^۲	روش ارزیابی فراگیر ^۳		مدرسین	جله سه بر نامه زمانی
			آلایین همزمان	غیر همزمان در سامانه		میان-دوره	پایان-دوره		
فراگیر بتواند مکانیسم‌های دفاعی علیه گروه‌های مختلف عوامل عفونی مانند باکتری‌های داخل و خارج سلولی، ویروس‌ها، تک یاخته‌ها، کرم‌ها و قارچ‌ها را شرح داده و علاوه بر آن در رابطه عوارض پاتولوژیک پاسخ‌های ایمنی عفونی در هر گروه توضیح دهد.	ایمنی عفونی	شناختی	✓	✓	پرسش و پاسخ کلاسی، کوئیز	✓	✓	دکتر منصوری	۱
فراگیر بتواند واکنس را تعریف کرده انواع روش‌های واکسیناسیون و ایمونوتراپی، معایب و محاسن هریک و واکسن‌های موجود در برنامه ملی بهداشت ایران را توضیح دهد.	واکنس	شناختی	✓	✓	پرسش و پاسخ کلاسی، کوئیز	✓	✓	دکتر منصوری	۲
فراگیر بتواند خود ایمنی را تعریف نمایند. اتیولوژی و تقسیم بندی وایمونوپاتوژنز بیماری‌های خود ایمنی را شرح دهد و چند بیماری خود ایمن شاخص را توضیح دهد.	اتوایمنی	شناختی	✓	✓	پرسش و پاسخ کلاسی، کوئیز	✓	✓	دکتر صمدی	۳
فراگیر بتواند مکانیسم دفاعی سیستم ایمنی علیه سلول‌های سرطانی را طبقه بندی و مکانیسم های فرار سلول‌های	ایمونولوژی تومور	شناختی	✓	✓	پرسش و پاسخ کلاسی، کوئیز	✓	✓	دکتر صمدی	۴

^۱ شناختی، نگرشی / عاطفی

^۲ فعالیت‌های یادگیری شامل تکالیف، پروژه، کوئیز و اتاق گفتگو

^۳ روش‌های کتبی (چندگزینه ای، تشریحی، تشریحی تغییر یافته، جورکردنی گسترده، شفاهی، گزارش کار و پایان نامه) و آزمون‌های استدلالی (PMP, KF, SC)

								سرطانی از سیستم ایمنی و روشهای تشخیص و درمان سرطان با استفاده از روشهای ایمنی شناسی را شرح دهد
۵	دکتر صمدی	✓	✓	پرسش و پاسخ کلاسی، کوئیز	✓	✓	شناختی	ایمونوتراپی فراگیر بتواند انواع روشهای درمانی مبتنی بر دستکاری سیستم ایمنی اعم از تقویت سیستم ایمنی مانند ایمونوتراپی سرطان، تضعیف سیستم ایمنی مانند ایمونوساپرسورها در پیوند، ایمونومدولاتورها در اتوایمنی، منوکلونال آنتی بادیهای درمانی و ایمونوتوکسینها را شرح دهد.
۶	دکتر شمس	✓	✓	پرسش و پاسخ کلاسی، کوئیز	✓	✓	شناختی	ازدیاد حساسیت تیپ یک یا آلرژی فراگیر بتواند تیپ یک ازدیاد حساسیت یا آلرژی را تعریف کرده و ایمونوپاتولوژی انواع آلرژی ها و بیماریهای تیپ یک ازدیاد حساسیت مانند آنافیلاکسی سیستمیک، آسم، رینیت آلرژیک، آلرژیهای غذایی، کهیر و اگزما را توضیح داده و روشهای ایمونوتراپی احتمالی را نیز ذکر کند.
۷	دکتر شمس	✓	✓	پرسش و پاسخ کلاسی، کوئیز	✓	✓	شناختی	ازدیاد حساسیت تیپ دو، سه و چهار فراگیر بتواند ازدیاد حساسیتهای تیپ دو، سه و چهار را تعریف کرده و ایمونوپاتولوژی هر یک را با ذکر بیماریهای مربوطه توضیح دهد.
۸	دکتر هادی	✓	✓	پرسش و پاسخ کلاسی، کوئیز	✓	✓	شناختی	گروههای خونی اصلی، فرعی و Rh فراگیر بتواند انواع گروههای خونی اصلی، Rh و گروههای فرعی حایز اهمیت بالینی را شرح دهد و نحوه تشخیص (گروه بندی ABO، Rh



									و کراس منچ) و اهمیت کلینیکی تشخیص آنها را توضیح دهد.
۹	دکتر هادی	✓	✓	پرسش و پاسخ کلاسی، کوئیز	✓	✓	شناختی	نقص ایمنی اولیه واکتنسای	فراگیر بتواند انواع نقص ایمنی اولیه اعم از ذاتی ، سلولار و همورال را با ذکر معایب ژنتیکی مربوطه ، علایم بالینی و درمانی احتمالی توضیح دهد. فراگیر بتواند انواع نقص ایمنی ثانویه را با تاکید بر بیماری ایدز توضیح داده و بتواند نحوه آلوده سازی سلولهای ایمنی بوسیله HIV، سیر بیماری ایدز، مخازن و راههای گریز ویروس، درمان و واکسنهای احتمالی را شرح دهد
فعالیت‌های کلاسی، امتحانات میان ترم و پایان ترم									نحوه نمره دهی
Clinical Immunology: Principles and Practice, Robert R. Rich, Last Edition									منابع آموزشی