



باسمه تعالی

دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گراش
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)
طرح دوره (Course Plan)

گروه آموزشی: پرستاری	پیش نیاز: فیزیولوژی
نام و کد درس: ایمنی شناسی پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: پرستاری/کارشناسی پیوسته
تعداد و نوع واحد: ۱ تئوری - ۰/۵ عملی	نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱
نام مدرس: محمد جعفری	روز و ساعت کلاس: چهارشنبه، ۱۲:۰۰-۱۰:۰۰
آدرس پست الکترونیکی مسئول درس: مثال: jafari@gerums.ac.ir	آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: دانشکده علوم پزشکی گراش-اتاق ۴۵ داخلی ۲۴۰

شرح کلی درس:

در این درس دانشجویان با مکانیسم های دخیل در شکل گیری پاسخ ایمنی بر علیه عوامل بیماریزا آشنا می شود و ضمن این آشنایی به ارزش کنترل دقیق این سیستم در جهت جلوگیری از بروز بیماری های مرتبط به اختلالات سیستم ایمنی از جمله بیماری های خود ایمن پی خواهد برد. از طرف دیگر به درک بهتری از اصول و نحوه تفسیر آزمایشات ایمونولوژیک و سرولوژیک و اصول ژنتیکی تشخیص اختلالات ارثی از غیر ارثی و سیستم توارث دست خواهد یافت.

هدف کلی:

آشنایی دانشجوی پرستاری با مفهوم ایمنی، واکنش های بدن، سلول های و ارگان های موثر در ایمنی، نقص های ایمنی، چگونگی سازگاری نسجی و خونی در مکانیسم های و واکنش های مختلف سلولی و هومورال، نقش سیستم ایمنی در پیشگیری از بیماری های و نشانه شناسی بالینی و آزمایشگاهی مربوط به سیستم ایمنی. شناخت اصول و مهارت های لازم در اجرای تدابیر و روشهای پیشگیری و اصول بیماریابی بیماریهای ژنتیکی در جامعه، کاربرد علمی و عملی یافته های بالینی و آزمایشگاهی در زمینه اختلالات ژنتیکی

اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):

دانشجو می بایستی قادر باشد:

انواع ایمنی از جمله ایمنی ذاتی و اکتسابی و مکانیسم های فعالیت آن را توضیح دهد
کلیه سلول های سیستم ایمنی را شناخته و چگونگی پیدایش و نحوه فعالیت آن ها را بیان نماید
ساختمان و عملکرد اعضای لنفوی اولیه و ثانویه شرح دهد
تعریف آنتی ژن و ایمونوژن، تولرژن را بداند و تقسیم بندی و عوامل موثر در آنتی ژنیسیته را ذکر کند
تعریف آنتی بادی را بداند و ساختمان، انواع و عملکرد کلاس های مختلف آنتی بادی ها را توضیح دهد
انواع ازدیاد حساسیت تیپ های ۱ تا ۴ را توضیح داده و بیماری های مرتبط با هر یک را شرح دهد

انواع آنتی ژن های مهم گروه خونی، روش های تشخیصی، فرآورده های خونی و عوارض انتقال خون را بیان نماید
 چگونگی مقابله سیستم ایمنی را در برابر انواع مختلف میکروب ها را بیان نماید.
 مکانیسم های ایمنولوژیک شناسایی و دفع تومور را ذکر کرده و روش های فرار تومور و درمان آن را شرح دهد
 انواع فرمت های مختلف واکسن ها انجام واکسیناسیون، چگونگی پاسخ های سیستم ایمنی و جدول واکسیناسیون در
 ایران را بیان نماید
 با اساس ژنتیک مندلی و ناهنجاری های کروموزومی آشنا شده و غربالگری و روش های تشخیص قبل از تولد
 بیماری های ژنتیکی را بیان نماید.
 ارتباط بین صفات وراثتی و بروز رفتار و شکل گیری شخصیت را تعریف کند.
 مسائل مهم در ژنتیک بیماری های خونی و ژنتیک ابتلا به سرطان را توضیح دهد.
 اصول فارماکوژنتیک و پلی مرفیسم را بیان نماید.

مواد و محتوای آموزشی (جدول زمان بندی ارائه برنامه):

جلسه	عنوان	مدرس
۱	ویژگیهای کلی سیستم ایمنی	محمد جعفری
۲	سلولها و بافت های سیستم ایمنی	محمد جعفری
۳	آنتی ژن و آنتی بادی	محمد جعفری
۴	سیستم کمپلمان	محمد جعفری
۵	ایمونوهماولوژی	محمد جعفری
۶	پاسخ ایمنی اکتسابی	محمد جعفری
۷	ازدیاد حساسیت	محمد جعفری
۸	واکسن	محمد جعفری
۹	ژنتیک ۱	زینب کریمی
۱۰	ژنتیک ۲	زینب کریمی
۱۱	ژنتیک جمعیت	زینب کریمی
۱۲	ژنتیک سرطان	زینب کریمی

مباحث عملی آزمایشگاه ایمنولوژی (جدول زمان بندی ارائه برنامه):

جلسه	عنوان	مدرس
۱	مبانی آزمایشات سرولوژی و تعیین گروه خونی	محمد جعفری
۲	کراس میچ	محمد جعفری
۳	کومبز مستقیم	محمد جعفری
۴	کومبز غیر مستقیم	محمد جعفری

روش های تدریس / فعالیت های یادگیری:

حضور	غیر حضوری یا مجازی (آفلاین یا آنلاین)
<ul style="list-style-type: none"> سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت برد کوئیز، پرسش و پاسخ، برگزاری سمینارهای دانشجویی 	<ul style="list-style-type: none"> آفلاین: بارگذاری محتوای آموزشی در دو فرمت محتوای های صوتی- تصویری و فایل های پی دی اف، پرسش و پاسخ در تالارهای گفتگو مربوط به هر مبحث، انجام تکالیف هر مبحث و ارسال به بخش تکالیف، برگزاری آزمون یک هفته بعد از ارائه مطالب در سامانه های نوید آنلاین: برگزاری کلاس های آنلاین از طریق سامانه نوید و آدوبی کانکت، همراه با پرسش و پاسخ آنلاین.

ارزشیابی دانشجویان:

ارزشیابی تکوینی در طول ترم (آزمون، تکلیف و حضور فعال در مباحث ...):	۲۰٪ از نمره
ارزشیابی میان ترم:	۴۰٪ از نمره
ارزشیابی پایان ترم	۴۰٪ از نمره

وظایف و تکالیف دانشجویان:

در کلاس های مجازی

- مشاهده و مطالعه محتوا و منابع آموزشی در سامانه نوید
- ارائه تکالیف در موعد مقرر در سامانه نوید
- شرکت در آزمون های موجود در سامانه نوید
- شرکت فعال در تالارهای گفتگو در سامانه نوید
- پاسخ به پیام های ارسالی در سامانه نوید

در کلاس های حضوری:

- دانشجو بایستی در کلاسهای نظری حضور فعال و منظم داشته باشد.
- به سوالات طرح شده در حین تدریس پاسخ دهد.
- در پایان هر بخش آمادگی امتحان کتبی یا شفاهی را داشته باشد.
- در مباحث مطرح شده در کلاس ها فعالانه شرکت نماید.

قوانین و مقررات آموزشی:

- رعایت شئونات دانشجویی در کلاس الزامی است.
- حضور فعال و به موقع در کلاس الزامی است.
- قوانین آموزشی مربوط به حضور و غیاب کلاسی رعایت شود.
- استفاده از موبایل در کلاس اکیداً ممنوع میباشد.

منابع:

1. Immunology for Medical student (Roderick Nairn) Latest edition

2. Cellular & Molecular IMMUNOLOGY (Abul K.Abbas Andrew Lichtman) Latest edition

۲. ایمونولوژی و جگانی

۳. ایمونولوژی رویت آخرین ویرایش Roitt's Essential Immunology