

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم
دانشکده پزشکی
گروه ایمنی شناسی پزشکی

طرح دوره

Course plan

نام درس: ایمنی شناسی کاربردی

رشته: پزشکی عمومی

تهیه کنندگان:

دکتر عبد الرضا ستوده جهرمی و دکتر میرزا علی مفضل جهرمی

با همکاری کمیته برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

استاد تدوین کننده:

دکتر میرزا علی مفضل جهرمی

سال: ۱۴۰۲

دانشکده پزشکی

تعداد واحد: ۱ واحد نظری	نام درس: ایمنی‌شناسی کاربردی
مدت زمان ارائه درس: ۱۲۰ دقیقه	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری پزشکی عمومی
زمان شروع و پایان: نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲	مسئول درس: دکتر ستوده جهرمی استاد همکار: دکتر مفضل جهرمی
محل آموزش: دانشکده پزشکی	پیشنیاز: ایمنی‌شناسی پزشکی

اهداف نهایی دوره:

ردیف	اهداف نهایی دوره
۱	آشنایی با ایمنی‌شناسی پیوند و آزمایش‌های ارزیابی کننده سازگاری بافت‌های پیوندی
۲	آشنایی با سازوکارهای رد پیوند فوق ماد، ماد و مزمن و همچنین داروهای پیشگیری کننده از رد پیوند
۳	آشنایی با سایکونوروایمونولوژی و سازوکارهای برهمکنش سیستم عصبی و سیستم ایمنی
۴	آشنایی با ایمونولوژی تغذیه و تاثیر ورزش بر کارکرد سیستم ایمنی
۵	آشنایی با تاثیر سالمندی بر کارکرد سیستم ایمنی
۶	آشنایی با کارکرد سیستم ایمنی دوران بارداری (ایجاد تحمل ایمنی و همچنین مصون سازی مادر و جنین)
۷	آشنایی با علل ایجاد سرطان و سازوکارهای مقابله سیستم ایمنی با سلول‌های سرطانی
۸	آشنایی با روش‌های تشخیصی و درمان سرطان‌ها
۹	آشنایی با کلیات ایمنی‌سازی فعال و غیر فعال
۱۰	آشنایی با انواع واکسن‌ها و ادجوانت‌های به کار رفته در آنها
۱۱	آشنایی با آفرین روش‌ها و برنامه‌های ایمن‌سازی غیر فعال در مواجهه با سموم و زهرها
۱۲	آشنایی با روش‌های نوین ایمنی درمانی و پزشکی شفصی شده

در مورد سرفصل مطالب باید تمام مطالب ارائه شده در هر مبحث را به طور کلی در چند مورد ذکر کند

جدول زمانبندی دروس

محل برگزاری کلاس	استاد مربوطه	روش ارزشیابی (تکوینی و پایانی)	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش تدریس	ساعت ارائه	سرفصل مطالب
کلاس ۱ دانشکده پزشکی	دکتر ستوده جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس: فصل ۱۷ خون شناسی، انعقاد و طب انتقال خون هنری: فصل ۳۶	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آشنایی با ایمنی شناسی پیوند و روش های تعیین سازگاری بافت های پیوندی و همچنین سازوکارهای رد پیوند فوق حاد، حاد و مزمن و داروهای پیشگیری کننده از رد پیوند
کلاس ۱ دانشکده پزشکی	دکتر مفضل جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	مقالات معتبر	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آشنایی با سایکونورویمونولوژی و سازوکارهای برهمکنش سیستم عصبی و سیستم ایمنی
کلاس ۱ دانشکده پزشکی	دکتر مفضل جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	مقالات معتبر	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آشنایی با ایمونولوژی تغذیه و تاثیر ورزش بر کارکرد سیستم ایمنی
کلاس ۱ دانشکده پزشکی	دکتر مفضل جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	مقالات معتبر	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آشنایی با تاثیر سالمندی بر کارکرد سیستم ایمنی
کلاس ۱ دانشکده پزشکی	دکتر ستوده جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمونوبیولوژی حاملگی طبیعی: دکتر مصفا و همکاران	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه دو جلسه	آشنایی با کارکرد سیستم ایمنی در دوران بارداری (در ایجاد تحمل ایمنی و همچنین مصون سازی مادر و جنین)
کلاس ۱ دانشکده پزشکی	دکتر ستوده جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس: فصل ۱۸	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آشنایی با علل ایجاد سرطان و سازوکارهای مقابله سیستم ایمنی با سلول های سرطانی و همچنین روش های تشخیصی و درمان سرطان ها
کلاس ۱ دانشکده پزشکی	دکتر ستوده جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم	محتوی تولید شده از	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و	۱۲۰ دقیقه	آشنایی با کلیات ایمنی سازی فعال و غیر فعال، انواع

پزشکی	چهرمی	و آزمون پایان ترم	پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ابوالعباس: فصل ۱۶ و برنامه و راهنمای ایمن-سازی	مباحثه با دانشجویان	دو جلسه	واکسن‌ها و ادجوانتها و آخرین روش‌ها و برنامه‌های ایمن‌سازی غیر فعال در مواجهه با سموم و زهرها
کلاس ۱ دانشکده پزشکی	دکتر مفضل چهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	مقالات معتبر	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آشنایی با روش‌های نوین ایمنی درمانی

منابع درسی:

۱- ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس (۲۰۲۲): ترجمه دکتر ماهرو میرامدیان و همکاران

۲- ایمونوبیولوژی حاملگی طبیعی (۱۳۸۳): تالیف دکتر نریمان مصفا و همکاران

منابع درسی تکمیلی:

۱- برنامه و راهنمای ایمن‌سازی (۱۳۹۴): تالیف کمیته کشوری ایمن‌سازی

۲- فون شناسی، انعقاد و طب انتقال خون هنری (۲۰۲۲): ترجمه اکبر درگلانه و همکاران

۳- آخرین مقالات معتبر ۲ سال افیر (سایکونورواپمونولوژی، ایمونولوژی تغذیه، ورزش، سالمندی و ایمنی درمانی)

نمونه ارزشیابی:

فعالیت کلاسی (پاسخ به پرسش‌های کلاسی)، آزمون‌های میان ترم و پایان ترم

نمونه مناسبه نمره کل درس:

۱- از ۲۰ نمره (کلاسی، میان ترم و پایان ترم) ۱۰ نمره با دکتر ستوده و ۱۰ نمره با دکتر مفضل است.

۲- آزمون میان ترم ۵ نمره دارد.

۳- پایان ترم ۱۵ نمره دارد.

۴- مباحث افزایش مساسیت نوع ۱ تا ۴ از پایان ترم مذف می‌شود.

۵- آزمون پایان ترم ۱۵ نمره دارد؛ ۱۰ نمره آن با دکتر ستوده و ۵ نمره با دکتر مفضل است.

۶- آزمون پایان ترم دکتر ستوده و دکتر مفضل به صورت چهار گزینه‌ای و بدون نمره منفی است.

مقررات:

۱- مد نمره قبولی: نمره ۱۰ است.

۲- تعداد دفعات غیبت در کلاس: چهار هفدهم مجموع ساعات کلاسی منوط به تایید مکتوب موجه بودن غیبت توسط آموزش دانشکده پزشکی می‌باشد.

۳- غیبت غیر موجه و تاخیر پیوسته در آغاز کلاس‌ها و یا استراحت بین کلاسی پس از اطلاع رسانی به دانشجو و آموزش دانشکده پزشکی منجر به درج نمره صفر در کارنامه می‌گردد.

۴- نمرات پایان ترم دکتر مفضل پس از مهلت قانونی رسیدگی به اعتراض، غیر قابل تغییر می‌باشد.

۵- جمع نهایی نمرات پس از اتمام مهلت قانونی اعتراض و ثبت نهایی توسط دکتر ستوده، غیر قابل تغییر می‌باشند.