

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم  
دانشکده پزشکی  
گروه باکتری‌شناسی و ویروس‌شناسی

# طرح دوره

## Course plan

نام درس: ایمنی‌شناسی 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: ۱۳۹۹

## 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 ۱۴۰۰-۱۳۹۹	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 تامل 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 ادیوانت‌های 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 درمانی و پزشکی شفصی شده

در مورد سرفصل مطالب باید تمام مطالب ارائه شده در هر میمٹ 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 ۸ دانشکده پزشکی	دکتر ستوده جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت با نرم افزار Snagit و بارگذاری در سامانه نوید	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 ۸ دانشکده پزشکی	دکتر مفضل جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت با نرم افزار Snagit و بارگذاری در سامانه نوید	مقالات معتبر	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آشنایی با سایکونورواپونولوژی و سازوکارهای برهمکنش سیستم عصبی و سیستم ایمنی
کلاس ۸ دانشکده پزشکی	دکتر مفضل جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت با نرم افزار Snagit و بارگذاری در سامانه نوید	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 ۸ دانشکده پزشکی	دکتر مفضل جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت با نرم افزار Snagit و بارگذاری در سامانه نوید	مقالات معتبر	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آشنایی با تاثیر سالمندی بر کارکرد سیستم ایمنی
کلاس ۸ دانشکده پزشکی	دکتر ستوده جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت با نرم افزار Snagit و بارگذاری در سامانه نوید	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 ۸ دانشکده پزشکی	دکتر ستوده جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت با نرم افزار Snagit و بارگذاری در سامانه نوید	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 سلول‌های سرطانی و همچنین روش- های تشخیص و درمان سرطان‌ها
کلاس ۸ دانشکده پزشکی	دکتر ستوده جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت با نرم افزار Snagit و بارگذاری در سامانه نوید	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس: فصل ۱۶ و برنامه و راهنمای ایمن- سازی	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه دو جلسه	آشنایی با کلیات ایمنی‌سازی فعال و غیر فعال، انواع واکسن‌ها و ادجوانتها و آخرین روش‌ها و برنامه‌های ایمن‌سازی غیر فعال در مواجهه با سموم و زهرها
کلاس ۸ دانشکده پزشکی	دکتر مفضل جهرمی	فعالیت کلاسی، آزمون میان ترم و آزمون پایان ترم	تولید محتوی از پاورپوینت با نرم افزار Snagit و بارگذاری در سامانه نوید	مقالات معتبر	ارائه محتوی مجازی، اسلایدها و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آشنایی با روش‌های نوین ایمنی درمانی و پزشکی شخصی شده

### منابع درسی:

- ۱- ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس (۲۰۱۸): ترجمه دکتر ماهرو میراحمدیان 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- آخرین مقالات معتبر (۲ سال اخیر) (سایکونورا ایمونولوژی، ایمونولوژی تغذیه، ورزش، سالمندی و ایمنی درمانی)
- ۳- فون شناسی، انعقاد و طب انتقال فون هنری (۲۰۱۷): ترجمه اکبر درگلانه و همکاران

### نمونه ارزشیابی:

فعالیت کلاسی (مضور به موقع در کلاس، پرسش و پاسخ و کوئیز)، میان ترم و آزمون پایان ترم

### نمونه هماسبه 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- فعالیت کلاسی ۲ نمره دارد.
- ۳- آزمون میان ترم ۳ نمره دارد و از ۲ جلسه اول دکتر مفضل است و از آزمون پایان ترم حذف می‌شود.

۴-آزمون پایان ترم ۱۵ نمره دارد.

۵-در آزمون پایان ترم ۱۰ نمره با دکتر ستوده و ۵ نمره با دکتر مفضل است.

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

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

#### **مقررات:**

۱-مد نمره قبولی: نمره ۱۰ و برای دانشجویان مهمان نمره ۱۲ است.

۲-تعداد دفعات غیبت در کلاس: چهار هفدهم مجموع ساعات کلاسی منوط به تایید مکتوب موجه بودن غیبت توسط استاد مشاور دانشجو و معاون آموزشی علوم پایه دانشکده پزشکی می‌باشد.

۳-غیبت غیر موجه و تأخیر پیوسته در آغاز کلاس و یا استراحت بین کلاسی پس از اطلاع (سانی به دانشجو، استاد مشاور ایشان و معاون آموزشی علوم پایه دانشکده پزشکی منجر به درج نمره صفر در کارنامه می‌گردد.

۴-نمرات پایان ترم دکتر مفضل پس از مهلت ۲ روزه اعتراض از تاریخ اعلام نمره غیر قابل تغییر می‌باشد.

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