

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم
دانشکده پزشکی
گروه ایمنی‌شناسی پزشکی

طرح دوره

Course plan

نام درس: ایمنولوژی

دانشجویان: رشته هوشبری

تهیه کننده:

دکتر عبد الرضا ستوده جهرمی

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

استاد تدوین کننده:

دکتر عبد الرضا ستوده جهرمی

سال: ۱۴۰۱

دانشکده پزشکی

تعداد واحد: ۲	نام درس: ایمنولوژی
مدت زمان ارائه درس: هر جلسه ۱۲۰ دقیقه	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی هوشبری
زمان شروع و پایان: نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱	مسئول درس: دکتر ستوده جهرمی استاد: دکتر ستوده جهرمی
محل آموزش: دانشکده پیراپزشکی	پیشنیاز: میکروب شناسی عمومی

اهداف نهایی دوره:

ردیف	اهداف نهایی دوره (تئوری)
۱	آشنایی با تاریخچه و کلیات رشته ایمنی‌شناسی پزشکی، پاسخ ایمنی ذاتی و اختصاصی
۲	آشنایی با سلول‌ها و بافتهای سیستم ایمنی، سیستم کمپلمان و سیتوکینها
۳	آشنایی با هاپتن‌ها، میتوژن‌ها، آنتی‌ژن‌ها و ایمونوژن‌ها
۵	آشنایی با آنتی‌بادی‌ها و پذیرنده‌های آن‌ها و پاسخ ایمنی هومورال
۶	آشنایی با انواع سلول‌های T-مولکول‌های سازگاری نسبی و پاسخ ایمنی سلولی
۷	آشنایی با انواع واکنش‌های آلرژی
۸	آشنایی با سندروم نقص ایمنی، چگونگی پاسخ ایمنی به سرطان و چگونگی پاسخ ایمنی به انواع عوامل عفونی
۹	آشنایی با مصون‌سازی فعال و غیرفعال

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

جدول زمانبندی درس

محل برگزاری کلاس	استاد مربوطه	روش ارزشیابی (تکوینی و پایانی)	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	روش تدریس	ساعت ارائه	سرفصل مطالب (تئوری)
کلاس ۱ دانشکده پیراپزشکی	دکتر ستوده جهرمی	حضور و غیاب، فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	تاریخچه ایمونولوژی ایران و جهان	سخنرانی، نمایش اسلاید و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	تاریخچه و کلیات رشته ایمنی‌شناسی پزشکی، پاسخ ایمنی ذاتی و اختصاصی

کلاس ۱ دانشکده پیراپزشکی	دکتر ستوده جهرمی	حضور و غیاب، فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس	سخنرانی، نمایش اسلاید و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی، سیستم کمپلمان و سیتوکینها
کلاس ۱ دانشکده پیراپزشکی	دکتر ستوده جهرمی	حضور و غیاب، فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس	سخنرانی، نمایش اسلاید و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	هاپتن‌ها، میتوژن‌ها، آنتی- ژن‌ها و ایمونوژن‌ها
کلاس ۱ دانشکده پیراپزشکی	دکتر ستوده جهرمی	حضور و غیاب، فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس	سخنرانی، نمایش اسلاید و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	آنتی‌بادی‌ها و پذیرنده‌های آن‌ها و پاسخ ایمنی هومورال
کلاس ۱ دانشکده پیراپزشکی	دکتر ستوده جهرمی	حضور و غیاب، فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس	سخنرانی، نمایش اسلاید و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	انواع سلول‌های - T مولکول‌های سازگاری نسجی و پاسخ ایمنی سلولی، پیوند اعضا
کلاس ۱ دانشکده پیراپزشکی	دکتر ستوده جهرمی	حضور و غیاب، فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس	سخنرانی، نمایش اسلاید و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	واکنش‌های آلرژی
کلاس ۱ دانشکده پیراپزشکی	دکتر ستوده جهرمی	حضور و غیاب، فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس	سخنرانی، نمایش اسلاید و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	تحمل ایمنی و بیماری‌های خود ایمنی، سندروم نقص ایمنی، چگونگی پاسخ ایمنی به سرطان و چگونگی پاسخ ایمنی به انواع عوامل عفونی
کلاس ۱ دانشکده پیراپزشکی	دکتر ستوده جهرمی	حضور و غیاب، فعالیت کلاسی و آزمون پایان ترم	محتوی تولید شده از پاورپوینت در سامانه نوید، وایت برد	ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس	سخنرانی، نمایش اسلاید و مباحثه با دانشجویان	۱۲۰ دقیقه یک جلسه	مصون سازی فعال و غیرفعال

منابع درسی:

- ۱- ایمنی شناسی سلولی و مولکولی ابوالعباس (۲۰۲۲): ترجمه دکتر ماهرو میراممدیان و همکاران
- ۲- تاریخچه ایمنولوژی ایران و جهان (۱۳۹۷): تالیف دکتر فرید مسینی و همکاران

نمونه ارزشیابی:

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

نمونه مناسبه نمره کل درس:

- ۱- از ۲۰ نمره؛ ۲ نمره بصورت فعالیت کلاسی و ۱۸ نمره در آزمون پایان ترم است.
- ۲- آزمون پایان ترم دکتر ستوده و دکتر مفضل به صورت چهارگزینه‌ای 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 پیراپزشکی می‌باشد.
- ۳- غیبت غیر موجه و تأخیر پیوسته در آغاز کلاس‌ها و یا استراحت بین کلاسی پس از اطلاع رسانی به دانشجو و آموزش دانشکده پیراپزشکی منجر به درج نمره صفر در کارنامه می‌گردد.
- ۴- جمع نهایی نمرات پس از اتمام مهلت قانونی اعتراض و ثبت نهایی غیر قابل تغییر می‌باشند.