فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲ **تعداد واحد:** ۱ (عملی)	**رشته تحصیلی:** علوم آزمایشگاهی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی پیوسته	**محل برگزاری:** آزمایشگاه های آموزشی مجموعه پردیس	**مدرس:** دکتر محسن قریانی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم ۱۴۰۳
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** علوم آزمایشگاهی	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** سه شنبه، ۱۰ الی ۱۲	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۵۱۵۲۴۲۱۲۰۵ (شنبه الی چهارشنبه)	**آدرس دفتر:** مجموعه پردیس، طبقه دوم	**آدرس ایمیل:** Ghoryanim1@thums.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی با اصول، نحوه انجام و تفسیر آزمایش های رایج ایمونولوژی و سرولوژی در آزمایشگاه های تشخیصی.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ تست های مرتبط با سیستم کمپلمان
- ✓ تست کومبس
- ✓ تست کراس مچ
- ✓ روش های تعیین HLA
- ✓ تست های پوستی
- ✓ تکنیک های ایمونواَسی
- ✓ تکنیک ایمونوهیستوشیمی
- ✓ تکنیک های بلاتینگ
- ✓ تکنیک فلوسایتومتری
- ✓ تکنیک PCR
- ✓ کشت سلولی

منابع اصلی درس:

1. Immunology & Serology in Laboratory Medicine. M.L.Turgen. Last edition.
2. Immunology, Theoritical and Practical concept in Laboratory Medicine. H.D.Zane. Last edition.

منابع فرعی درس:

اصول و تفسیر آزمایش های سرولوژی بالینی؛ دکتر پرویز پاکزاد.

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ پرسش و پاسخ
- ✓ آموزش مبتنی بر سناریو (شرح تظاهرات بالینی بیمار و انجام تست های آزمایشگاهی و تفسیر نتایج آن ها بر اساس تظاهرات بالینی)

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ حضور فعال و منظم در آزمایشگاه
- ✓ انجام تست های ایمونولوژیک بر اساس دستور کار ارائه شده
- ✓ گزارش نتیجه تست های ایمونولوژیک در گزارش کار مربوط به هر جلسه

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: آزمون میان ترم و گزارش کار هر جلسه **بارم:** ۶

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم:** ۱۴

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز، مطابق با آیین نامه آموزشی مقطع کارشناسی تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آزمایشگاه ایمنی شناسی پزشکی ۲، نیمسال: دوم ۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	۱۰ الی ۱۲	تست های ممانعت از هماگلوتیناسیون	دکتر محسن قریانی	-
۲	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	۱۰ الی ۱۲	تکنیک های سنجش پروتئین های کمپلمان و تست فیکساسیون کمپلمان	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۳	۱۴۰۳/۱۲/۰۷	۱۰ الی ۱۲	تست کومبس مستقیم و غیر مستقیم	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۴	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	۱۰ الی ۱۲	تست کراس مچ	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۱	۱۰ الی ۱۲	تیتراسیون آنتی بادی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۶	۱۴۰۳/۱۲/۲۸	۱۰ الی ۱۲	جداسازی سلول های تک هسته ای خون محیطی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۷	۱۴۰۴/۰۱/۱۹	۱۰ الی ۱۲	تکنیک های HLA Typing	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۸	۱۴۰۴/۰۱/۲۶	۱۰ الی ۱۲	تست NBT و تست بررسی فاگوسیتوز	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۹	۱۴۰۴/۰۲/۰۲	۱۰ الی ۱۲	تست Rosette	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۰۹	۱۰ الی ۱۲	تست های پوستی تاخیری، فوری و خنثی سازی سم	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۱۱	۱۴۰۴/۰۲/۱۶	۱۰ الی ۱۲	تکنیک های آنزیم ایمونواَسی: الایزا و اِلی اسپات	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل

۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۲۳	۱۰ الی ۱۲	تکنیک های رادیو ایمونواَسی، فلورسنس ایمونواَسی و کمی لومینسانس ایمونواَسی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۱۳	۱۴۰۴/۰۲/۳۰	۱۰ الی ۱۲	ایمونوهیستوشیمی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۱۴	۱۴۰۴/۰۳/۰۶	۱۰ الی ۱۲	تکنیک های بلاتینگ (وِسترن بلات، ساترن بلات و نورترن بلات)	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۱۵	۱۴۰۴/۰۳/۱۳	۱۰ الی ۱۲	تکنیک های فلوسایتومتری و کشت سلولی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۱۶	۱۴۰۴/۰۳/۲۰	۱۰ الی ۱۲	تکنیک های PCR و Real-time PCR	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل
۱۷	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: نیمه اول اردیبهشت ماه ۱۴۰۴ **تاریخ امتحان پایان ترم:** نیمه اول تیر ماه ۱۴۰۴

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می توانند از طریق مراجعه حضوری، ارسال پیام در تالار گفتگو و قسمت پیام های سامانه نوید سوالات خود را مطرح نمایند.