فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: ایمنی شناسی پزشکی **تعداد واحد:** ۱/۸ (نظری)	**رشته تحصیلی:** پزشکی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** دکتری عمومی	**محل برگزاری:** کلاس های آموزشی مجموعه پردیس	**مدرس:** دکتر محسن قریانی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول 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 دانشجویان با سیستم ایمنی و پاسخ های سیستم ایمنی در حدی که دانش کافی در علم ایمونولوژی برای انجام آزمایشات مربوطه را داشته باشند.

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ مفاهیم پایه ایمونولوژی
- ✓ انواع واسطه های سلولی و مولکولی سیستم ایمنی
- ✓ اعضای لنفاوی
- ✓ تکامل لنفوسیت ها
- ✓ پاسخ های ایمنی هومورال و سلولار
- ✓ کمپلکس سازگاری نسجی و فرایند پردازش آنتی ژن
- ✓ اصول ایمونیزاسیون
- ✓ تولرانس ایمونولوژیک

منابع اصلی درس:

1. Cellular and Molecular Immunology. Abul K Abbas. Last edition.
2. Roitt's Essential Immunology. P.J.Delves. Ivan M. Roitt. Last edition.
3. Kuby Immunology. J.Owen, J. unt Benjamini Eli, Last edition

منابع فرعی درس: -

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ پرسش و پاسخ

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ مطالعه مباحث جلسه قبل و شرکت در کوییز ابتدای هر جلسه جهت ارزیابی آموخته های جلسه پیشین
- ✓ حضور فعال و منظم در کلاس
- ✓ انجام تمرین های محوله در طول نیمسال تحصیلی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: آزمون های تکوینی (کوییز در ابتدای هر جلسه) و تکالیف **بارم:** ۴

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم:** ۱۶

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 دکتری عمومی تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ایمنی شناسی پزشکی، نیمسال: اول ۱۴۰۳					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۲۰	۱۰ الی ۱۲	علم و مفاهیم پایه ایمونولوژی، تاریخچه و اصطلاحات مربوطه	دکتر محسن قریانی	-
۲	۱۴۰۳/۰۶/۲۷	۱۰ الی ۱۲	سیستم ایمنی ذاتی و اجزای آن	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۳	۱۰ الی ۱۲	مکانیسم های مهاجرت سلولی و حذف عوامل میکروبی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۴	۱۴۰۳/۰۷/۱۰	۱۰ الی ۱۲	آنتی ژن ها	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۵	۱۴۰۳/۰۷/۱۷	۱۰ الی ۱۲	مولکول آنتی بادی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۶	۱۴۰۳/۰۷/۲۴	۱۰ الی ۱۲	سیستم کمپلمان	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۷	۱۴۰۳/۰۸/۰۱	۱۰ الی ۱۲	اعضا و بافت های لنفاوی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۸	۱۴۰۳/۰۸/۰۸	۱۰ الی ۱۲	ژنتیک آنتی بادی و گیرنده لنفوسیت T (TCR)	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه

۹	۱۴۰۳/۰۸/۱۵	۱۰ الی ۱۲	تکامل لنفوسیت های B و T	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۲	۱۰ الی ۱۲	فرایند های فعال شدن لنفوسیت های B (ایمنی هومورال) و فرایند های فعال شدن لنفوسیت های T (ایمنی سلولی)	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۱	۱۴۰۳/۰۸/۲۹	۱۰ الی ۱۲	اصول ایمونیزاسیون	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۰۶	۱۰ الی ۱۲	کمپلکس سازگاری بافتی اصلی HLA /(MHC)	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۳	۱۴۰۳/۰۹/۱۳	۱۰ الی ۱۲	فرایند پردازش و عرضه آنتی ژن	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۴	۱۴۰۳/۰۹/۲۰	۱۰ الی ۱۲	سایتوکاین ها	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۵	۱۴۰۳/۰۹/۲۷	۱۰ الی ۱۲	تحمل (تولرانس) ایمونولوژیک	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۶	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: ارزیابی آموخته های دانشجویان بصورت مدون و هر جلسه از طریق برگزاری کوییز در ابتدای جلسه صورت می گیرد.

تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلامی از طرف اداره آموزش دانشگاه

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.