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 ۱۴۰۴
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** علوم آزمایشگاهی	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** یکشنبه، ۱۴ الی ۱۶	**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
- ✓ آموزش تعاملی (مبحث اصول ایمونیزاسیون)

- ✓ آموزش معکوس (مبحث تحمل/تولرانس ایمونولوژیک)

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 جلســـه) 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 ۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۶/۳۰	۱۴ الی ۱۶	علم و مفاهیم پایه ایمونولوژی، تاریخچه و اصطلاحات مربوطه	دکتر محسن قریانی	-
۲	۱۴۰۴/۰۷/۰۶	۱۴ الی ۱۶	سیستم ایمنی ذاتی و اجزای آن	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۳	۱۴ الی ۱۶	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	۱۴۰۴/۰۷/۲۰	۱۴ الی ۱۶	آنتی ژن ها	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۷	۱۴ الی ۱۶	مولکول آنتی بادی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۶	۱۴۰۴/۰۸/۰۴	۱۴ الی ۱۶	سیستم کمپلمان	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۷	۱۴۰۴/۰۸/۱۱	۱۴ الی ۱۶	اعضا و بافت های لنفاوی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۸	۱۴ الی ۱۶	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	۱۴۰۴/۰۸/۲۵	۱۴ الی ۱۶	تکامل لنفوسیت های B و T	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۰	۱۴۰۴/۰۹/۰۲	۱۴ الی ۱۶	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	۱۴۰۴/۰۹/۰۹	۱۴ الی ۱۶	اصول ایمونیزاسیون	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۲	۱۴۰۴/۰۹/۱۶	۱۴ الی ۱۶	کمپلکس سازگاری بافتی اصلی HLA /(MHC)	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۳	۱۴۰۴/۰۹/۲۳	۱۴ الی ۱۶	فرایند پردازش و عرضه آنتی ژن	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۴	۱۴۰۴/۰۹/۳۰	۱۴ الی ۱۶	سایتوکاین ها	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۰۷	۱۴ الی ۱۶	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.