فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: ایمنی شناسی پزشکی ۱ **تعداد واحد:** ۲ (نظری)	**رشته تحصیلی:** علوم آزمایشگاهی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی پیوسته	**محل برگزاری:** ساختمان کلاس ها	**مدرس:** دکتر محسن قریانی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال اول ۱۴۰۲
دانشکده: پیراپزشکی	**گروه آموزشی:** علوم آزمایشگاهی	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** یکشنبه، ۸ الی ۱۰	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۵۱۵۲۴۲۱۱۲۶ (شنبه الی چهارشنبه)	**آدرس دفتر:** اداره آموزش	**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
- ✓ فرایند های تکامل لنفوسیت های B و T
- ✓ پاسخ های ایمنی هومورال و سلولار
- ✓ کمپلکس سازگاری نسجی و فرایند پردازش آنتی ژن
- ✓ 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 کارشناسی تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: ایمنی شناسی پزشکی ۱، نیمسال: اول ۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۰۷/۰۹	۸ الی ۱۰	آشنایی با علم و مفاهیم پایه ایمونولوژی، تاریخچه و اصطلاحات مربوطه	دکتر محسن قریانی	-
۲	۱۴۰۲/۰۷/۱۶	۸ الی ۱۰	آشنایی با سیستم ایمنی ذاتی و اجزای آن	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۳	۱۴۰۲/۰۷/۲۳	۸ الی ۱۰	آشنایی با انواع آنتی ژن ها	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۴	۱۴۰۲/۰۷/۳۰	۸ الی ۱۰	آشنایی با اعضا و بافت های لنفاوی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۵	۱۴۰۲/۰۸/۰۷	۸ الی ۱۰	آشنایی با مکانیسم های مهاجرت سلولی و حذف عوامل میکروبی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۶	۱۴۰۲/۰۸/۱۴	۸ الی ۱۰	آشنایی با مولکول آنتی بادی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۷	۱۴۰۲/۰۸/۲۱	۸ الی ۱۰	آشنایی با ژنتیک آنتی بادی و گیرنده لنفوسیت T (TCR)	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۸	۱۴۰۲/۰۸/۲۸	۸ الی ۱۰	آشنایی با تکامل لنفوسیت های B و T	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه

۹	۱۴۰۲/۰۹/۰۵	۸ الی ۱۰	آشنایی با فرایند های فعال شدن لنفوسیت های B و ایمنی هومورال	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۰	۱۴۰۲/۰۹/۱۲	۸ الی ۱۰	آشنایی با فرایند های فعال شدن لنفوسیت های T و ایمنی سلولی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۱	۱۴۰۲/۰۹/۱۹	۸ الی ۱۰	آشنایی با سیستم کمپلمان	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۲	۱۴۰۲/۱۰/۰۳	۸ الی ۱۰	آشنایی با کمپلکس سازگاری بافتی اصلی (MHC)/ HLA	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۳	کلاس جبرانی هماهنگ می شود	-	آشنایی با پردازش و عرضه آنتی ژن	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۴	کلاس جبرانی هماهنگ می شود	-	آشنایی با سایتوکاین ها	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۵	کلاس جبرانی هماهنگ می شود	-	آشنایی با تحمل (تولرانس) ایمونولوژیک	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۶	کلاس جبرانی هماهنگ می شود	-	آشنایی با واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی و اصول تست های ایمونولوژی و سرولوژی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۷	-	-	**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.