فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: پاتوبیولوژی (ایمونولوژی) **تعداد واحد:** ۱/۵ (نظری)	**رشته تحصیلی:** بیوتکنولوژی پزشکی	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی ارشد	**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:** شنبه، ۱۴ الی ۱۶	**تلفن و روزهای تماس:** ۰۵۱۵۲۴۲۱۱۲۶ (شنبه الی چهارشنبه)	**آدرس دفتر:** اداره آموزش	**آدرس ایمیل:** Ghoryanim1@thums.ac.ir

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با سلول ها، فاکتور ها و پاسخ های سیستم ایمنی

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
- ✓ تولرانس ایمونولوژیک و بیماری های خودایمنی
- ✓ ایمونولوژی پیوند اعضا
- ✓ نقایص سیستم ایمنی
- ✓ پاسخ های ایمنی بر ضد عوامل عفونی
- ✓ مفاهیم پایه ایمونوهماتولوژی

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 ارشد تصمیم گیری می شود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: پاتوبیولوژی (ایمونولوژی)، نیمسال: اول ۱۴۰۲					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۰۷/۰۸	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با علم و مفاهیم پایه ایمونولوژی و پاسخ های ایمنی ذاتی	دکتر محسن قریانی	-
۲	۱۴۰۲/۰۷/۱۵	۱۴ الی ۱۶	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
۳	۱۴۰۲/۰۷/۲۲	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با انواع آنتی ژن ها و آنتی بادی ها	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۴	۱۴۰۲/۰۷/۲۹	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با اعضا و بافت های لنفاوی و تکامل لنفوسیت های B و T	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۵	۱۴۰۲/۰۸/۰۶	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با 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
۶	۱۴۰۲/۰۸/۱۳	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با اصول ایمونیزاسیون و واکسن ها	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۷	۱۴۰۲/۰۸/۲۰	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با واکنش های ازدیاد حساسیت	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۸	۱۴۰۲/۰۸/۲۷	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با تحمل (تولرانس) ایمونولوژیک و بیماری های خودایمنی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه

۹	۱۴۰۲/۰۹/۰۴	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با سایتوکاین ها	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۰	۱۴۰۲/۰۹/۱۱	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با ایمونولوژی پیوند اعضا	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۱	۱۴۰۲/۰۹/۱۸	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با نقایص ایمنی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۲	۱۴۰۲/۰۹/۲۵	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با پاسخ های ایمنی بر ضد عوامل عفونی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۳	۱۴۰۲/۱۰/۰۲	۱۴ الی ۱۶	آشنایی با مبانی ایمونوهماتولوژی	دکتر محسن قریانی	مطالعه مباحث جلسه قبل و کسب آمادگی جهت شرکت در کوییز ابتدای جلسه
۱۴	-	-	**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.