

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس ایمنی شناسی پزشکی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

عنوان درس: ایمنولوژی تعداد واحد: ۱/۸ واحد	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای حرفه ای پزشکی	نوع درس: نظری	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۲۸	نام مسئول درس: دکتر پاکروان نام مدرس: دکتر پاکروان
--	---	------------------	-------------------------------------	---

پست الکترونیک مدرس: n.pakravan@abzums.ac.ir , nafiseh.pakravan@gmail.com

• هدف کلی درس: آشنائی دانشجویان با ایمنولوژی پایه و بالینی

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. عملکرد سیستم ایمنی را بشناسد.
۲. مفاهیم پرتکرار مانند آنتی ژن، ایمنوژن، اپی توپ و سیتوکین را بداند.
۳. سلولها، ارگانها و مجاری سیستم ایمنی را بشناسند.
۴. اجزای سیستم ایمنی را بشناسند.
۵. ارتباط اجزای سیستم ایمنی را بشناسد.
۶. التهاب و انواع پاسخهای ایمنی را بشناسد.
۷. ارتباط و تنظیم پاسخهای ایمنی را بداند.
۸. مکانیسمهای عمل سیستم ایمنی را بشناسد.
۹. مکانیسمهای تولرانس را بشناسد.
۱۰. خواص ایمنی، و انواع آن را بشناسد.
۱۱. با مفهوم ازدیاد حساسیت آشنا شود.
۱۲. نقش سیستم ایمنی در پیوند و موانع را بشناسد.
۱۳. با ایمنولوژی تومور و کاربردهای آن آشنا شود.

طرح درس آموزش مجازی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس ایمنی شناسی پزشکی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۹۹-۱۱-۲۱	اهمیت ایمنولوژی برای پزشکان، مفهوم ایمنی، و وظایف سیستم ایمنی	دکتر نفیسه پاکروان
۲	۹۹-۱۱-۲۸	سلول ها و بافتهای سیستم ایمنی	دکتر نفیسه پاکروان
۳	۹۹-۱۲-۵	التهاب و پاسخ ایمنی ذاتی	دکتر نفیسه پاکروان
۴	۹۹-۱۲-۱۲	ملکولهای سازگاری نسجی	دکتر نفیسه پاکروان
۵ و ۶	۹۹-۱۲-۱۹	ایمنی سلولی مکانیسمهای عمل ایمنی سلولی	دکتر نفیسه پاکروان
۷ و ۸	۹۹-۱۲-۲۶	ایمنی هومورال، آنتی بادی و انواع آنها کمپلمان	دکتر نفیسه پاکروان
۹	۰۰-۱-۱۷	مکانیسمهای عمل ایمنی هومورال	دکتر نفیسه پاکروان
۱۰	۰۰-۱-۲۴	ویژگیهای پاسخ ایمنی و ایمنولوژی مخاطی	دکتر نفیسه پاکروان
۱۱	۰۰-۱-۳۱	تنظیم پاسخهای ایمنی	دکتر نفیسه پاکروان
۱۲	۰۰-۲-۷	تحمل ایمنولوژیک	دکتر نفیسه پاکروان
۱۳	۰۰-۲-۱۴	مکانیسم و انواع خود ایمنی	دکتر نفیسه پاکروان
۱۴	۰۰-۲-۲۱	ایمنولوژی تومور و پیوند	دکتر نفیسه پاکروان

روش تدریس (چند رسانه ای / متن و تصویری / مبتنی بر حل مساله / فیلم آموزشی):

۱. کلاس آنلاین با اسکای روم یا ادوب کانکت

۲. پاورپوینت

۳. فایل متنی مشتمل بر توضیحات اسلایدها

۴. فایل صوتی

۵. انیمیشن

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس ایمنی شناسی پزشکی دانشکده پزشکی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

وظایف و تکالیف فراگیر:

۱. تهیه خلاصه از هر جلسه

۲. تهیه نقشه مفهومی

۳. تفسیر انیمیشن

روش ارزشیابی فراگیر:

براساس آزمون تستی یا پاسخ کوتاه و فعالیت دانشجو

منابع تکمیلی برای مطالعه:

1. Murphy, Kenneth (Kenneth M); Travers, Paul, Janeway, Charles.
Janeway's immunobiology Walport, Mark; 8th ed. New York: Garland Science, 2016.
2. Abbas AK, Lichtman AHH, Pillai S. Cellular and Molecular Immunology. 8th Edition, Canada: Elsevier Saunders, 2018.
3. David Male, Jonathan Brostoff, David Roth, and Ivan Roitt. Immunology. Elsevier Ltd. 2013.
4. The information presented in the class during the course