



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

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

طرح درس مجازی

عنوان درس:	رشته و مقطع تحصیلی	نوع درس:	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت)	نام مسئول درس:
ایمنی شناسی بالینی	دانشجویان: دکترای حرفه ای	تئوری	۱۶ ساعت	دکتر نفیسه پاکروان
تعداد واحد:	۱ واحد			نام مدرس:
				دکتر نفیسه پاکروان
				دکتر حامد محمدی
				دکتر غلامرضا عزیزی

پست الکترونیک مدرس :

azizi1357g@gmail.com و mohamadi.h86@gmail.com ، nafiseh.pakravan@gmail.com

هدف کلی درس:

آشنائی دانشجویان با ایمنولوژی بالینی

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. پاسخ های ایمنی علیه عوامل مختلف عفونی (باکتری ها، قارچ ها، انگل ها و ویروس ها) را بشناسد.

۲. با مفهوم ایمنی سازی و انواع واکسن ها آشنا شوند.

۳. با ایمنولوژی تومور و کاربردهای آن آشنا شوند.

۴. خواص ایمنی، و انواع آن را بشناسد.

۵. با مفهوم ازدیاد حساسیت و انواع ازدیاد حساسیت ها آشنا شوند.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

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

طرح درس مجازی

۶. با مفهوم ایمونوهماٹولوژی، انواع گروه های خونی و انتقال خون آشنا شوند.

۷. نقایص ذاتی سیستم ایمنی را بشناسند.

۸. نقایص اکتسابی سیستم ایمنی را بشناسند.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

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

طرح درس مجازی

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۳۹۹/۸/۵	ایمونولوژی عفونی	دکتر حامد محمدی
۲	۱۳۹۹/۸/۱۲	واکسیناسیون و ایمنی سازی	دکتر حامد محمدی
۳	۱۳۹۹/۸/۱۹	ایمونولوژی تومور	دکتر نفیسه پاکروان
۴	۱۳۹۹/۸/۲۶	بیماری های خود ایمنی	دکتر نفیسه پاکروان
۵	۱۳۹۹/۹/۳	ازدیاد حساسیت	دکتر نفیسه پاکروان
۶	۱۳۹۹/۹/۱۰	ایمونوهماٹولوژی	دکتر حامد محمدی
۷	۱۳۹۹/۹/۱۷	نقایص ایمنی ۱	دکتر غلامرضا عزیزی
۸	۱۳۹۹/۹/۲۴	نقایص ایمنی ۲	دکتر غلامرضا عزیزی

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

استفاده از پاورپوینت های صداگذاری شده و انیمیشن های آموزشی در سامانه نوید.

برگزاری کلاس ها بصورت آنلاین (Skyroom)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

البرز

معاونت آموزشی

مرکز مطالعه و توسعه آموزش پزشکی

EDC

Educational Development Center

طرح درس آموزش مجازی

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

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

طرح درس مجازی

وظایف و تکالیف فراگیر:

مطالعه منظم جلسات در سامانه نوید
انجام تکالیف در زمان تعیین شده
حضور منظم و فعال در جلسات آنلاین

روش ارزشیابی فراگیر:

انجام تکالیف: ۲ نمره

آزمون پایان ترم: ۱۸ نمره

منابع تکمیلی برای مطالعه:

1. Rich RR, Fleisher TA, Shearer WT, Harry S, Frew AJ, Weyand CM. Clinical Immunology: Principles and Practice 5th Edition Elsevier Ltd. 2019.
2. Paul, William E. Fundamental immunology 7th ed. Philadelphia : Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins, 2013.
3. Murphy, Kenneth (Kenneth M); Travers, Paul, Janeway, Charles. Janeway's immunobiology Walport, Mark; 8th ed. New York : Garland Science, 2016.
4. Abbas AK, Lichtman AHH, Pillai S. Cellular and Molecular Immunology. 8th Edition, Canada: Elsevier Saunders, 2018
5. David Male, Jonathan Brostoff, David Roth, and Ivan Roitt. Immunology. Elsevier Ltd. 2013.

طرح درس آموزش مجازی

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

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

طرح درس مجازی

6. Mak TW, Saunders ME, Jett BD. Primer to the immune response. 2end Edition Elsevier Ltd. 2014.
7. Search engine: PubMed, Medline, Scopus, Medical journals