

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس ایمونولوژی دانشکده داروسازی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

عنوان درس: ایمونولوژی عملی تعداد واحد: ۱ واحد	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای داروسازی	نوع درس: عملی	مدت درس مجازی (بر حسب ساعت): ۱۶ ساعت	نام مسئول درس: دکتر حامد محمدی نام مدرس: دکتر حامد محمدی
--	--	------------------	--	---

پست الکترونیک مدرس :

Mohamadi.h86@gmail.com

هدف کلی درس:

آشنائی دانشجویان با تست های سرولوژی

اهداف اختصاصی بخش مجازی درس:

فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند:

۱. کلیات سرولوژی بشناسند.
۲. نحوه اتصال آنتی ژن به آنتی بادی و شرایط مساعد این اتصال را بشناسند.
۳. انواع واکنش های سرولوژی اولیه و ثانویه را بشناسند.
۴. گروه های خونی را بشناسند و با روش های تعیین گروه خونی و تفسیر نتایج آن آشنا باشند.
۵. تست کراس مچ را بشناسند و با تفسیر نتایج آن آشنا باشند.
۶. تست کراس مچ را بشناسند و با تفسیر نتایج آن آشنا باشند.
۷. تست کومبس مستقیم و غیرمستقیم را بشناسند و با تفسیر نتایج آن آشنا باشند.
۸. تست تشخیصی ASO را بشناسند و با تفسیر نتایج آن آشنا باشند.
۹. تست های تشخیصی بیماری آرتریت روماتوئید را بشناسند و با تفسیر نتایج آن آشنا باشند.

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس ایمونولوژی دانشکده داروسازی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

۱۰. با تست تشخیصی ویدال و نحوه تفسیر آن آشنا باشند.

۱۱. تست تشخیصی SRID را بشناسند و با تفسیر نتایج آن آشنا باشند.

۱۲. با روش انجام تکنیک SDS-PAGE آشنا باشند.

۱۳. با روش انجام تکنیک وسترن بلات آشنا باشند.

۱۴. با روش انجام تکنیک الایزا آشنا باشند.

۱۵. با روش انجام تکنیک NBT آشنا باشند.

۱۶. با کلیات تکنیک فلوسایتومتری آشنا باشند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه بخش های مجازی درس:

جلسه	تاریخ	عناوین	مجری / مجریان
۱	۱۴۰۰/۱/۲۲	اصول ایمنی کار در آزمایشگاه و کلیات سرولوژی	دکتر حامد محمدی
۲	۱۴۰۰/۱/۲۲	آگلوتیناسیون خونی (تعیین RHO.ABO)	دکتر حامد محمدی
۳	۱۴۰۰/۱/۲۹	کراس مچ	دکتر حامد محمدی
۴	۱۴۰۰/۱/۲۹	کومبس	دکتر حامد محمدی
۵	۱۴۰۰/۲/۵	رفع اشکال جلسات ۱ الی ۴ (اسکای روم)	دکتر حامد محمدی
۶	۱۴۰۰/۲/۵	RF	دکتر حامد محمدی
۷	۱۴۰۰/۲/۵	ASO	دکتر حامد محمدی
۸	۱۴۰۰/۲/۱۲	ویدال	دکتر حامد محمدی
۹	۱۴۰۰/۲/۱۲	NBT	

طرح درس آموزش مجازی

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

فرم طرح درس ایمونولوژی دانشکده داروسازی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

دکتر حامد محمدی	رفع اشکال جلسات ۶ الی ۹ (اسکای روم)	۱۴۰۰/۲/۱۹	۱۰
دکتر حامد محمدی	SRID	۱۴۰۰/۲/۱۹	۱۱
دکتر حامد محمدی	SDS-PAGE و وسترن بلات	۱۴۰۰/۲/۱۹	۱۲
دکتر حامد محمدی	الایزا	۱۴۰۰/۲/۲۶	۱۳
دکتر حامد محمدی	فلوسایتومتری	۱۴۰۰/۲/۲۶	۱۴
دکتر حامد محمدی	رفع اشکال جلسات ۱۱ الی ۱۴ (اسکای روم)	۱۴۰۰/۳/۲	۱۵
دکتر حامد محمدی	آزمون پایان ترم		۱۶

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

استفاده از پاورپوینت های صداگذاری شده، انیمیشن های آموزشی و فیلم های روش انجام آزمایشات در سامانه نوید.

برگزاری کلاس ها بصورت آنلاین (Skyroom) در صورت امکان برگزاری آزمایشگاه عملی

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

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

فرم طرح درس ایمنولوژی دانشکده داروسازی نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

طرح درس مجازی

منابع تکمیلی برای مطالعه:

1. Search engine: PubMed, Medline, Scopus, Medical journals
2. Turgeon ML. Immunology and Serology in Laboratory Medicine (Turgeon, 5e) 2014 Mosby, an imprint of Elsevier Inc.
3. Detrick, B, Schmitz JL, Hamilton RG, Manual of Molecular and Clinical Laboratory Immunology (Detrick, 8e) 2016 ASM Press. Canada
4. Stevens CD. Clinical Immunology & Serology. 2010 F.A. Davis Company