



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده.....پزشکی..... نیمسال تحصیلی۹۸-۹۹.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

موضوع کارآموزی: آزمایشگاه ایمنی شناسی تعداد واحد: ۰/۲ واحد	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری حرفه ای پزشکی	محل اجرا: دانشکده پزشکی	نام مدرس/مدرسین: دکتر حامد محمدی
---	--	-------------------------	-------------------------------------

- شرح درس: این واحد درسی مطابق با سرفصل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و درخصوص آزمایشهای مختلفی بر اساس واکنشهای ایمنولوژیک و برخی آزمایشهای مرتبط با ایمنولوژی است

- هدف کلی: آشنائی با آزمایشهای مرتبط با ایمنولوژی

- وظایف و مقررات:

- ✓ رعایت ایمنی در آزمایشگاه
- ✓ حضور به موقع با روپوش آزمایشگاه
- ✓ انجام آزمایشها با دقت و براساس روش کار ارائه شده
- ✓ تهیه گزارش کار
- ✓ استفاده از موبایل در آزمایشگاه ممنوع است.

- ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

- ✓ حضور به موقع در زمان ارائه pre-Lab و انجام آزمایش
- ✓ رعایت ایمنی
- ✓ تهیه گزارش کار
- ✓ آزمون کتبی
- ✓ آزمون عملی



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده.....پزشکی..... نیمسال تحصیلی۹۸-۹۹.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

• منابع مطالعاتی:

- ✓ Turgeon ML. Immunology and Serology in Laboratory Medicine (Turgeon, 5e) 2014 Mosby, an imprint of Elsevier Inc.
- ✓ Detrick, B, Schmitz JL, Hamilton RG, Manual of Molecular and Clinical Laboratory Immunology (Detrick, 8e) 2016 ASM Press. Canada
- ✓ Stevens CD. Clinical Immunology & Serology. 2010 F.A. Davis Company

بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده.....پزشکی..... نیمسال تحصیلی۹۸-۹۹.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

ردیف	عنوان آزمایش	شرح
۱	اصول ایمنی کار در آزمایشگاه	تئوری
۲	مقدمه ای بر سرولوژی و RPR	تئوری عملی
۳	RF, CRP	تئوری عملی
۴	رایت و ویدال	تئوری عملی
۵	گروه خونی و کراس مچ	تئوری عملی
۶	کومبس مستقیم و غیر مستقیم و Anti-CCP	تئوری عملی



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده.....پزشکی..... نیمسال تحصیلی۹۸-۹۹.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجوی
روز اول: اصول ایمنی کار در آزمایشگاه، مقدمه ای بر سرولوژی و RPR	روز اول: شرکت در مباحث کلاسی و انجام تست عملی RPR و تحویل گزارش کار
روز دوم: RF, CRP	روز دوم: شرکت در مباحث کلاسی و انجام تست ها عملی CRP و RF و تحویل گزارش کار
روز سوم: رایت و ویدال	روز سوم: شرکت در مباحث کلاسی و انجام تست های عملی رایت و ویدال و تحویل گزارش کار
روز چهارم: گروه خونی و کراس مچ	روز چهارم: شرکت در مباحث کلاسی و انجام تست های عملی گروه خونی و کراس مچ و تحویل گزارش کار
روز پنجم: کومبس مستقیم و غیر مستقیم و Anti-CCP	روز پنجم: شرکت در مباحث کلاسی و انجام تست عملی Anti-ccp به روش الیزا و تحویل گزارش کار