



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده..... داروسازی..... نیمسال تحصیلی دوم ۰۴-۰۳.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

موضوع کارآموزی: آزمایشگاه ایمنی شناسی تعداد واحد: ۱	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکتری حرفه ای داروسازی	محل اجرا: دانشکده پزشکی	نام مدرس: دکتر پاکروان
--	---	-------------------------	------------------------

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

• اهداف کلی:

- ✓ آشنائی با آزمایشهای ایمنولوژی و سرولوژی
- ✓ تقویت مسئولیت پذیری در قبال عدم انتقال آلودگی به جامعه و خانواده
- ✓ حساسیت در قبال حفظ پاکیزگی محیط زیست طبیعی و اجتماعی از پسماندهای آزمایشگاهی
- ✓ تمرین و آموزش کارگروهی در محیط علمی

• وظایف و مقررات:

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



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده..... داروسازی..... نیمسال تحصیلی دوم ۰۴-۰۳.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

- ارزشیابی فعالیت دانشجو در طی دوره:

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

- منابع مطالعاتی:

✓ پرویز پاکزاد، پرویز اصول و تفسیر آزمایش های سرولوژی

✓ ربابه رضائی پور کاردوست. سرولوژی، ایمونولوژی و ایمونوشیمی آزمایشگاهی

- ✓ 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..... داروسازی..... نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

برنامه آزمایشگاه سرولوژی داروسازی-نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	عنوان آزمایش	شرح
۱	CRP	تئوری-عملی
۲	RF	تئوری-عملی
۳	Gravindex	تئوری-عملی
۴	RPR/VDRL	تئوری-عملی
۵	تعیین گروه‌های خونی	تئوری-عملی
۶	کراس مچ	تئوری-عملی
۷	کومبس مستقیم و غیر مستقیم	تئوری-عملی
۸	Wright (اسلاید و لوله ای)، کومبس رایت و 2ME	تئوری-عملی
۹	ویدال (اسلاید و لوله ای)	تئوری-عملی
۱۰	ASO (اسلاید و لوله ای)	تئوری-عملی
۱۱	Complement Fixation	تئوری-عملی
۱۲	الیزا	تئوری-عملی
۱۳	SRID	تئوری-عملی
۱۴	ساخت محلولها، بافرها و استفاده از pH متر	تئوری-عملی



بنام خدا

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

فرم طرح درس دانشکده..... داروسازی..... نیمسال تحصیلی دوم ۰۴-۰۳.....

طرح درس روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

تئوری	الکتروفورز سرم	۱۵
تئوری	SDS-Page الکتروفورز و وسترن بلات	۱۶
تئوری	فلوسیتومتری	۱۷