



بنام خدا

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

فرم طرح دوره دانشکده پیراپزشکی نیمسال تحصیلی ۱۴۰۴-۱

طرح دوره روزانه آزمایشگاهی-کارگاهی

عنوان: ایمنولوژی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان:	محل اجرا:	نام مدرس /مدرسین:
تعداد واحد: ۰,۵	کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل	دانشکده پیراپزشکی	دکتر نفیسه پاکروان
تعداد ساعات آموزشی: ۱۷			

• شرح درس:

✓ در این درس با تکیه بر مطالب آموخته شده از ایمنولوژی نظری، اصول و نحوه تفسیر آزمایشهای سرولوژی به دانشجو آموزش داده میشود. در همین راستا، تمرکز بر ارتباط اهمیت این آزمایشها و نحوه تفسیر آن با حرفه دانشجویان خواهد بود.

• هدف کلی:

- ✓ آشنائی با اصول و مکانیسم آزمایشهای سرولوژی
- ✓ درک ارتباط و اهمیت آزمایشهای سرولوژی با حرفه دانشجویان
- ✓ اهمیت دفع صحیح زباله های آزمایشگاهی با هدف احترام و حفظ سلامت جامعه و محیط زیست

• وظایف ومقررات:

- ✓ ورود بدون روپوش به آزمایشگاه ممنوع است.
- ✓ دانشجویان از خوردن و آشامیدن در آزمایشگاه اجتناب نمایند.
- ✓ ورود وسایل شخصی دانشجویان به آزمایشگاه مجاز نیست. این امر با هدف آشنائی دانشجویان با رعایت قوانین "ایمنی در آزمایشگاه" صورت میگیرد.
- ✓ با توجه به سرفصل مصوب وزارتی، دانشجویان با دقت به مواد، وسایل مورد نیاز و روند انجام آزمایشها توجه نمایند.



• ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

- ✓ نمره حضور در آزمایشگاه
- ✓ نمره رعایت موازین "ایمنی در آزمایشگاه"
- ✓ نمره آزمون پایان نیمسال از مباحث تئوری آزمایشگاه

• منابع مطالعاتی:

دانشجو میتواند به هریک از منابع زیر مراجعه نماید ولی مطالب ارائه شده در کلاس جهت آزمون کفایت میکند.

- ✓ اصول و تفسیر سرولوژی بالینی اثر پرویز پاکزاد
- ✓ سرولوژی، ایمنولوژی و ایمنوشیمی آزمایشگاهی اثر ربابه رضایی پورکاردوست
- ✓ سرولوژی و ایمنولوژی کاربردی اثر بهنام قلعه نویی-غلامرضا عزیزی-مرضیه هوشور-سعید طهماسبی
- ✓ ایمنولوژی و سرولوژی اثر ساناز افشارقاسملو-عباس بهادر

• توانمندی های مورد انتظار از دانشجو بر اساس سند توانمندی های پزشکی عمومی:

- ✓ تفسیر آزمایشها
- ✓ موارد کاربرد آزمایشها
- ✓ آشنائی با مکانیسم آزمایشها
- ✓ درک ارتباط بخش نظری با آزمایشها



فعالیت‌های آموزشی روزانه در واحد آزمایشگاهی-کارگاهی

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسین)
۱	ایمنی در آزمایشگاه ایمنولوژی و سرولوژی	۲	دکتر پاکروان
۲	آزمایش گروه خون	۴	"
۳	آزمایش سازگاری خونی (کراس مچ) و کاربرد	۴	"
۴	آزمایش کومبس مستقیم و غیرمستقیم و کاربرد	۴	"

چک لیست کیفی طرح دوره

نام درس: ایمنولوژی عملی
مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته
رشته تحصیلی: اتاق عمل
گروه آموزشی: ایمنولوژی و ژنتیک
نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱
نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر نفیسه پاکروان

ردیف	اجزا و عناوین طرح دوره	خبر	بلی		نظر مدرس
			کامل	ناقص	
۱	نام درس قید شده است		*		طرح درس قابل قبول می باشد. 
۲	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است		*		
۳	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است		*		
۴	دروس پیش نیاز منظور شده است		*		
۵	اهداف کلی درس نوشته شده است		*		
۶	اهداف اختصاصی نوشته شده است		*		طرح درس نیاز به اصلاح دارد. 
۷	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است		*		
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است		*		
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است		*		
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است		*		
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*		*		نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر نفیسه پاکروان محل امضاء 
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است		*		
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**		*		
۱۴	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***		*		
۱۵	نحوه ارزیابی دانشجویان بیان شده است		*		
۱۶	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است		*		
۱۷	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد		*		

* روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

** طبق رفرنس نویسی و نکوور بیان شود.

*** در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.