

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بهمان

معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره **تئوری / عملی**

همکار محترم .....

از آنجایی که فرآیند یاددهی - یادگیری پروسه ای است که رسیدن به اهداف آن بدون برنامه ریزی امکان پذیر نیست. لذا تدوین طرح دوره در آغاز فرآیند آموزش (به عنوان نقشه و راهنمای تدریس برای مدرسین و دانشجویان)، ضروری بوده و به عنوان یکی از ابزارهای اصلی فعالیت آموزشی مدرسین مطرح می باشد. لذا خواهشمند است مدرسین محترم مسئول درس در تکمیل طرح دوره نهایت دقت را مبذول فرمایند.

### مشخصات درس و مدرس (تکمیل همه ی موارد این بند ضروری می باشد)

- عنوان درس: مقدمات روش های آزمایشگاهی در ایمنولوژی
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر مهدی بهزاد
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر مهدی بهزاد
- نوع و میزان واحد به تفکیک:  نظری ۱ واحد،  عملی ۱ واحد
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو: ایمنولوژی پزشکی - کارشناسی ارشد
- نیمسال تحصیلی: نیمسال اول  دوم
- مکان آموزش: کلاس آموزشی - آزمایشگاه ایمنولوژی دانشکده پزشکی
- تعداد دانشجویان: ۴

جلسه	سرفصل(عنوان)	محل آموزش	مدرس	روش تدریس <sup>۱</sup>	روش ارزشیابی <sup>۲</sup>
۱	اصول کار در آزمایشگاه و اصول و مبانی بهروشی در آزمایشگاه	کلاس درس	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی چند رسانه ای بحث حل مسئله	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ تهیه چک لیست
۲	اصول ایمنی در آزمایشگاه	کلاس درس	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی چند رسانه ای بحث حل مسئله	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ تهیه چک لیست
۳	اصول ضد عفونی و سترون کردن در آزمایشگاه بالینی	کلاس درس	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی چند رسانه ای بحث حل مسئله	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ تهیه چک لیست
۴	اصول خون گیری و آشنایی با انواع سانتریفیوژ و اصول میکروسکوپی	کلاس درس	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی چند رسانه ای بحث حل مسئله	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ تهیه چک لیست
۵	اصول حجم سنجی و روش های ساختن محلول ها	کلاس درس	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی چند رسانه ای بحث حل مسئله	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ تهیه چک لیست
۶	اصول نور سنجی و نفلومتری	کلاس درس	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی چند رسانه ای بحث حل مسئله	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ تهیه چک لیست
۷	آشنایی با اصول آزمایشات رسوبی	کلاس درس	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی چند رسانه ای بحث حل مسئله	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ تهیه چک لیست
۸	اصول الکتروفورز و آشنایی با تست های پوستی	کلاس درس	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی چند رسانه ای بحث حل مسئله	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ تهیه چک لیست
۹	کنترل کیفی	کلاس درس	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی چند رسانه ای بحث حل مسئله	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ تهیه چک لیست

<sup>۱</sup> روش تدریس متناسب با هدف آموزشی مانند سخنرانی، بحث گروهی، ایفای نقش، PBL و.... انتخاب شود  
<sup>۲</sup> در هر جلسه در صورت وجود ارزشیابی، نحوه انجام آن مشخص شود. مثل پرسش و پاسخ، کوئیز (MCQ یا تشریحی) و....

۱۰	آشنایی با محیط آزمایشگاه و دستگاه های آزمایشگاهی	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۱۱	اصول ضد عفونی و سترون کرد آزمایشگاه	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۱۲	اصول حجم سنجی و توزین	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۱۳	آشنایی با سانترفیوژ و نگهداری نمونه ها	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۱۴	خونگیری و شمارش سلول های ایمنی	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۱۵	واکنشهای رسوبی تست آسکولی، تست آکترونی و SRID	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۱۶	آگلوتیناسیون، CRP و RF	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۱۷	تست گراویندکس	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۱۸	تست رایب و ویدال	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۱۹	گروه بندی خون - سیستم ABO و Rh	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۲۰	کراس مچ	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۲۱	کومبس مستقیم و غیرمستقیم	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۲۲	آشنایی با دستگاه اسپکتروفتومتر و تست های نور سنجی	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۲۳	الکتروفورز	آزمایشگاه ایمنولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار

۲۴	تست های پوستی	آزمایشگاه ایمونولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۲۵	کنترل کیفی	آزمایشگاه ایمونولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار
۲۶	Review	آزمایشگاه ایمونولوژی	دکتر مهدی بهزاد	سخنرانی کار عملی	جمع بندی از طریق پرسش و پاسخ، گزارش کار

### شیوه نمره دهی

نوع ارزشیابی	تاریخ	ابزار ارزشیابی <sup>۳</sup>	میزان امتیاز از کل
کوئیز			
ارائه پروژه			
امتحان میان ترم			
امتحان پایان ترم		آزمون تشریحی (۹ نمره) امتحان عملی (۹ نمره)	۱۸
سایر موارد		ارائه گزارش کار در آزمایشگاه رفتار حرفه ای، نظم و ترتیب و مشارکت در بحث های کلاسی	۲
مجموع			۲۰

### منابع درسی:

- 1) Deetrick B, Manual of clinical and laboratory immunology, latest edition.
  - 2) McPherson RA, Henry's clinical diagnosis and management by laboratory methods, latest edition.
- ۳) مقدمات، آشنایی و اصول کلی آزمایشگاه تشخیص طبی. دکتر امیر سید علی مهدی، سعید طهماسبی، رضا انصاری. نشر اشراقیه، بابازاده

<sup>۳</sup> ابزار ارزشیابی می تواند مواردی مانند آزمون تشریحی، سوالات کوتاه پاسخ، سوالات کامل کردنی، MCQs، پروژه، آسکی و... باشد.