

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بهمان

معاونت آموزشی دانشگاه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم طرح دوره پایه

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 :.. روشهای آزمایشگاهی بیوشیمی
- نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر جمشید کریمی
- نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر ایرج خدادادی
- نوع و میزان واحد به تفکیک: ■ نظری ۱ واحد ، ■ عملی ۱ واحد
- رشته و مقطع تحصیلی دانشجو:..علوم تشریح - کارشناسی ارشد..
- زمان درس: نیمسال اول ۹۹
- مکان آموزش : دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی.
- تعداد دانشجویان: ۴

جلسه	تاریخ	مدرس	محل آموزش	سرفصل(عنوان)	روش تدریس <sup>۱</sup>	روش ارزشیابی <sup>۲</sup>
۱	۹۹/۶/۱۶	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	آشنایی با وسائل آزمایشگاه	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۲	۹۹/۶/۲۳	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	آشنایی با اصول محلول سازی	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۳	۹۹/۶/۳۰	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	محلول سازی عملی	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۴	۹۹/۷/۶	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	مبانی تهیه بافرها	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۵	۹۹/۷/۱۳	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	تهیه بافرها (عملی)	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۶	۹۹/۷/۲۰	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	کلیات و اصول اسپکتروفتومتری	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۷	۹۹/۷/۲۷	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	کار با دستگاه اسپکتروفتومتر	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۸	۹۹/۸/۶	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	روشهای اندازه گیری توتال پروتئین	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۹	۹۹/۸/۱۱	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	اندازه گیری توتال پروتئین بصورت عملی	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۱۰	۹۹/۸/۱۸	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	کلیات و مبانی ELISA	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۱۱	۹۹/۸/۲۵	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	کار عملی ELISA	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۱۲	۹۹/۹/۲	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	کلیات و اساس الکتروفورز	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۱۳	۹۹/۹/۹	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	کار عملی الکتروفورز	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۱۴	۹۹/۹/۱۶	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	کلیات و اصول اندازه گیری فعالیت آنزیم	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۱۵	۹۹/۹/۲۳	دکتر کریمی	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	اندازه گیری فعالیت آنزیم	عملی، بحث گروهی	پرسش و پاسخ

<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...

پرسش و پاسخ	عملی، بحث گروهی	مبانی استخراج DNA	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	دکتر کریمی	۹۹/۹/۳۰	۱۶
پرسش و پاسخ	عملی، بحث گروهی	کار عملی استخراج DNA	دانشکده پزشکی - گروه بیوشیمی	دکتر کریمی	۹۹/۱۰/۷	۱۷

### شیوه نمره دهی

میزان امتیاز از کل	ابزار ارزشیابی <sup>۳</sup>	تاریخ	نوع ارزشیابی
			کوئیز
			ارائه پروژه
۴۰ درصد	کار با نمونه های مجهول و ارزیابی عملکرد		امتحان عملی
۶۰ درصد	آزمون تشریحی		امتحان پایان ترم
			سایر موارد
۱۰۰ درصد			مجموع

### منابع درسی:

- 1 –John M. Walker 'The protein protocols handbook''. The last edition.
- 2 –Daniel M. Bollay, Michael D. Rozycki, Stuart J Edelman'' Protein Methods''. The last edition.
- 3- Sean R. Gallagher and Emily A. Wiley. "Current Protocols Essential Laboratory Techniques". The last edition.

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