



دانشگاه علوم پزشکی  
وخدمات بهداشتی درمانی هرمزگان

## گروه ژنتیک پزشکی دانشکده پزشکی بندرعباس فرم طرح دوره

### اطلاعات مربوط به درس:

گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه ژنتیک پزشکی

عنوان درس: ژنتیک مولکولی پیشرفته

کد درس: ۱۴



نوع درس: ۱- تئوری ■ ۲- عملی ■ ۳- کارآموزی

مسئول درس: دکتر کیانوش ملک زاده

اسامی مدرس/ مدرسان درس دکتر کیانوش ملک زاده، دکتر پگاه موسوی، دکتر فاطمه رفیعی نیا

پیش نیاز/ هم نیاز:

محل برگزاری کلاس: تعیین و هماهنگی با آموزش دانشکده پزشکی

روز و ساعت برگزاری کلاس: یکشنبه ها و سه شنبه ها ۱۰-۱۲

نوع آموزش:	نظری	عملی/ کارگاهی کارآموزی
تعداد واحد و ساعت آموزشی: اختصاصی - اجباری	۱ واحد .....ساعت	۱ واحد .....ساعت

### اطلاعات مسئول درس: دکتر کیانوش ملک زاده

رتبه علمی: استاد تمام

رشته تخصصی: ژنتیک پزشکی

محل کار: گروه ژنتیک پزشکی

تلفن تماس: ۰۷۶۳۳۷۱۰۳۸۹

نشانی پست الکترونیک:

سابقه تدریس:

تاریخ برگزاری	موضوع تدریس	مدرس	زمانبندی تدریس تئوری
<p>شروع کلاس مطابق تقویم آموزشی و پذیرش دانشجویان</p> <p>پایان کلاس مطابق پیشرفت درس</p>	مقدمه ای بر نقش ژنتیک مولکولی در تشخیص بیماری های ژنتیکی، گذشته، حال، آینده	دکتر رفیعی نیا	مبحث ۱
	تعریف دقیق واریانت ها، موتاسیون ها و نام گذاری آنان در تشخیص مولکولی	دکتر رفیعی نیا	مبحث ۲
	تاریخچه ای از متد های ژنتیک مولکولی در تشخیص موتاسیون	دکتر رفیعی نیا	مبحث ۳
	انواع روش های کیفی و کمی روتین در تشخیص مولکولی High resolution melting curve analysis for molecular diagnostics	دکتر ملک زاده	مبحث ۴
	تکنیک های مولکولی برای آنالیز متیلاسیون و کاربردهای پزشکی آن	دکتر ملک زاده	مبحث ۵
	توالی یابی نسل جدید، توالی یابی نسل سوم و کاربرد های آن در پزشکی و Personalized medicine	دکتر ملک زاده	مبحث ۶
	موارد استفاده از Selector probes در پزشکی مولکولی	دکتر ملک زاده	مبحث ۷
	پیشرفت در تکنولوژی میکروفلوئیدها Lab on a chip در پزشکی مولکولی	دکتر ملک زاده	مبحث ۸
	آخرین متد های تشخیص مولکولی بر اساس Protein Protein Diagnostics by Proximity Ligation: Combining Multiple Recognition and DNA Amplification for improved Protein Analyses	دکتر ملک زاده	مبحث ۹
	کاربردهای پروتئومیکس در تشخیص مولکولی بیماری ها	دکتر ملک زاده	مبحث ۱۰
	مقدمه ای بر فارماکوژنومیکس در مدیریت بیماری ها و یافتن داروهای جدید	دکتر موسوی	مبحث ۱۱
	Neutrigenomics	دکتر موسوی	مبحث ۱۲
	DNA Microarray، کاربرد و معرفی	دکتر موسوی	مبحث ۱۳
	Preimplantation Genetic Diagnosis، کاربرد و معرفی	دکتر ملک زاده	مبحث ۱۴
	Noninvasive Cell-Free DNA prenatal Testing for Fetal Aneuploidy in Maternal Blood	دکتر ملک زاده	مبحث ۱۵
	محدودیت ها، کاربرد و کاربرد و مسائل اجتماعی مرتبط با کاربردهای ژنتیک مولکولی در پزشکی	دکتر ملک زاده	مبحث ۱۶