



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 عبدالعظیم نجاتی زاده

اسامی مدرس/ مدرسان درس: دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده، دکتر کیانوش ملک زاده

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 واحدساعت	۱ واحدساعت

اطلاعات مسئول درس: دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده

رتبه علمی: استاد تمام

رشته تخصصی: ژنتیک پزشکی

محل کار: گروه ژنتیک پزشکی

تلفن تماس: ۰۷۶۳۳۷۱۰۳۸۹

نشانی پست الکترونیک:

سابقه تدریس:

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

	محدودیت ها، کاربرد و مسائل اجتماعی مرتبط با کاربردهای ژنتیک مولکولی در پزشکی	دکتر نجاتی زاده	مبحث ۱۶
تاریخ آزمون: ۸ تیر ماه ساعت ۱۰ صبح			