



دانشگاه علوم پزشکی
وخدمات بهداشتی درمانی هرمزگان

گروه ژنتیک پزشکی دانشکده پزشکی بندرعباس فرم طرح دوره

اطلاعات مربوط به درس:		
<p>گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه ژنتیک پزشکی</p> <p>عنوان درس: ژنتیک مولکولی کد درس: ۷</p> <p>نوع درس: ۱- تئوری ■ ۲- عملی □ ۳- کارآموزی □</p> <p>مسئول درس: دکتر کیانوش ملک زاده</p> <p>اسامی مدرس/ مدرسان درس: دکتر کیانوش ملک زاده ، دکتر پگاه موسوی، دکتر فاطمه رفیعی نیا</p> <p>پیش نیاز/ هم نیاز: سیتوژنتیک</p> <p>محل برگزاری کلاس: کلاس گروه ژنتیک پزشکی در دانشکده پزشکی</p> <p>گروه هدف: ترم دوم ارشد ژنتیک انسانی</p> <p>روز و ساعت برگزاری کلاس: یکشنبه ها ۸-۱۰ و ۱۰-۱۲، سه شنبه ها ۱۰ الی ۱۲</p>		
نوع آموزش:	نظری	عملی/کارگاهی کارآموزی
تعداد واحد و ساعت آموزشی: ۲ واحد	۲ واحدساعت	۱ واحدساعت
<p>توصیف کلی درس</p> <p>در این درس سعی شده است که فراگیران با مفاهیم اولیه و اهمیت ژنتیک مولکولی آشنا شده و ضمن ایجاد ارتباط با این رشته مهم از ژنتیک ، با مباحثی چون نوترکیبی جهش های ژنی ، مکانیسم های مولکولی تعمیر DNA ، جزئیات سیستم های تنظیم رونویسی (پروموتورها Silencers & Enhancers عوامل رونویسی) روش های مهندسی ژنتیک برای تکثیر ژن همانند انواع PCR و نیز مرگ برنامه ریزی شده سلولی و پیری و مبحث مهم توارث اپی ژنتیک آشنا گردیده و زمینه مناسب برای فراگیری که خواهان ارتقا به مقاطع تحصیلی هستند؛ را ایجاد میکند.</p>		
<p>اطلاعات مسئول درس: دکتر کیانوش ملک زاده</p> <p>رتبه علمی : دانشیار</p> <p>رشته تخصصی : دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی</p> <p>محل کار : گروه ژنتیک پزشکی</p> <p>تلفن تماس : ۰۷۶۳۳۷۱۰۳۸۹</p> <p>نشانی پست الکترونیک:</p>		

زمانبندی تدریس	مدرس	موضوع تدریس
جلسه ۱	دکتر موسوی	مقدمه ، تاریخچه، جایگاه و اهمیت
جلسه ۲	دکتر موسوی	تعاریف و اصطلاحات مهم و رایج
جلسه ۳	دکتر موسوی	همانند سا زی، رونویسی مولکول DNA، و ترجمه protein در یوکاریوت
جلسه ۴	دکتر موسوی	کلید رمز ژنتیکی، نو ترکیبی (تعاریف، انواع پیامدها)
جلسه ۵	دکتر موسوی	جهش، جهش پذیری و ساز و کارهای مولکولی پیدایش جهش.
جلسه ۶	دکتر موسوی	ساز و کارهای مولکولی ترمیم DNA
جلسه ۷	دکتر ملک زاده	جزئیات سیستم های تنظیم رونویسی ا: پروموتورهای ژنی، enhancers, silencers
جلسه ۸	دکتر ملک زاده	: عامل های رونویسی و انواع کنترل رونویسی II جزئیات سیستم های تنظیم رونویسی
جلسه ۹	دکتر ملک زاده	جزئیات پیرایش RNA و فرایند ترجمه
جلسه ۱۰	دکتر ملک زاده	توارث اپی ژنتیک/ متیلاسیون DNA تغییر و تبدیل (Modification) هیستونی و RNA های غیرکننده بلند (کلیات)
جلسه ۱۱	دکتر ملک زاده	اپی ژنتیک: RNA های کوچک، ترانسکریپتوم و پروتئوم، ENCODE و mod ENCODE
جلسه ۱۲	دکتر موسوی	Repetitive DNA & Transposable Genetic Elements
رئوس مطالب عملی		
روش های استخراج DNA ، کنترل کمی و کیفی DNA روش های استخراج RNA، کنترل کمی و کیفی RNA انجام آزمایش RFLP/PCR بررسی توالی های تکرار شونده با استفاده از روش PCR تهیه ی cDNA و انجام RT-PCR		
**تدریس مباحث عملی گروه ترم دوم ارشد از تاریخ هفته اول اردیبهشت ماه آغاز میگردد. تدریس واحد عملی توسط سرکار خانم دکتر فاطمه رفیعی نیا صورت میگیرد.		