



گروه ژنتیک پزشکی دانشکده پزشکی بندرعباس فرم طرح دوره

اطلاعات مربوط به درس:		
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: گروه ژنتیک پزشکی عنوان درس: ژنتیک انسانی کد درس: ۰۴ 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، دکتر پگاه موسوی، دکتر فاطمه رفیعی نیا پیش نیاز/ هم نیاز: سیتوژنتیک محل برگزاری کلاس: کلاس گروه ژنتیک پزشکی در دانشکده پزشکی گروه هدف: ترم اول ارشد ژنتیک انسانی روز و ساعت برگزاری کلاس: دوشنبه ها ساعت ۸ الی ۱۰ و سه شنبه ها ساعت ۱۰ الی ۱۲		
نوع آموزش:	نظری	عملی/ کارگاهی کارآموزی
تعداد واحد و ساعت آموزشی: ۳ واحد	۳ واحد ساعت واحد ساعت
توصیف کلی درس معرفی انواع توارث ها در انسان، کلیات ناهنجاری های ساختاری و تعدادی کروموزوم و جزییات الگوهای توارث تک ژنی، ژنتیک ایمنی و ژنتیک سیتوپلاسمی و بیماری های مهم آن، در کنار ارایه کلیاتی از اپی ژنتیک، غربالگری و آزمون های ژنتیکی، ژن درمانی و پیوند اعضا مباحث اصلی این درس را در برمیگیرد. بدین ترتیب دانشجویان در حد قابل قبولی توانایی تجزیه و تحلیل مسایل اصلی ژنتیک انسان را به دست می آورند.		
اطلاعات مسئول درس: دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده		
رتبه علمی : استاد تمام رشته تخصصی : دکتری تخصصی ژنتیک پزشکی محل کار : گروه ژنتیک پزشکی تلفن تماس : ۰۷۶۳۳۷۱۰۳۸۹ نشانی پست الکترونیک:		

ردیف	مدرس	موضوع تدریس	تاریخ برگزاری
جلسه ۱	دکتر نجاتی زاده	مقدمه، تاریخچه، اهمیت، جایگاه و چشم انداز	
جلسه ۲	دکتر موسوی	آشنایی با ساختار کروموزوم در انسان، سازماندهی و کارکردها	
جلسه ۳	دکتر موسوی	آشنایی با ساختار ژن در انسان، سازماندهی و کارکردها	
جلسه ۴	دکتر موسوی	آشنایی با جهش های ژنی، ساز و کارهای پیدایش و انواع	
جلسه ۵	دکتر نجاتی زاده	ناهنجاری های مادرزادی، تراتوژن ها و دوقلوها	
جلسه ۶	دکتر رفیعی نیا	سیتوژنتیک (۱): تعریف، روش ها، رده بندی تغییرات کروموزومی، سیتوژنتیک	
جلسه ۷	دکتر رفیعی نیا	سیتوژنتیک (۲): ناهنجاری های شاخص ساختاری و تعدادی:	
جلسه ۸	دکتر نجاتی زاده	مبانی مشاوره ی ژنتیک و نحوه ی محاسبه میزان خطر وقوع بیماری	
جلسه ۹	دکتر رفیعی نیا	الگوهای توارثی تک ژنی (۱): غالب و مغلوب اتوزومی و بیماری های شاخص	
جلسه ۱۰	دکتر رفیعی نیا	الگوهای توارثی تک ژنی (۲): وابسته به جهش و بیماری های شاخص	
جلسه ۱۱	دکتر رفیعی نیا	الگوهای توارثی تک ژنی (۳): وراثت چند عاملی	
جلسه ۱۲	دکتر موسوی	ژنتیک خارج هسته ای و بیماری های میتوکندریایی	
جلسه ۱۳	دکتر نجاتی زاده	اصول آزمون های ژنتیکی در خلال زندگی	
جلسه ۱۴	دکتر موسوی	آشنایی با خانواده های ژنی، و چند شکلی های DNA و کاربرد های پزشکی	
جلسه ۱۶	دکتر ملک زاده	نقشه برداری ژنی، آنالیز پیوستگی و فناوری های مبتنی بر همبستگی	
جلسه ۱۷	دکتر نجاتی زاده	اصول غربالگری و تشخیص های ژنتیکی (پیش و پس از تولد)	
جلسه ۱۸	دکتر ملک زاده	آشنایی با اپی ژنتیک و بیماری های انسان	
جلسه ۱۹	دکتر موسوی	مبانی، اصول و کاربردهای ژن درمانی	
جلسه ۲۰	دکتر ملک زاده	ژن های ایمونوگلوبین (بیان و کاربرد الگوی ژنتیکی)	
جلسه ۲۱	دکتر ملک زاده	اساس ژنتیکی تنوع پادتن ها	
جلسه ۲۲	دکتر ملک زاده	سیستم کمپلمان: چند شکلی ها و ارتباط با بیماری ها	
جلسه ۲۳	دکتر ملک زاده	ساختار، بیان ژنی و اهمیت سیتوکین ها	
جلسه ۲۴	دکتر ملک زاده	گروه های خونی و ارتباط با بیماری ها	
جلسه ۲۵	دکتر ملک زاده	HLA و پیوند سلول های بنیادی و نقش بانک DNA در درمان بیماری هال	
جلسه ۲۶	دکتر ملک زاده	پیوند اعضا و ژنتیک بیماری های خود ایمن	

