



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات 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 انسانی کد درس: ۰۴

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

مسئول درس: دکتر کیانوش ملک زاده

اسامی مدرس/ مدرسان درس: دکتر عبدالعظیم نجاتی زاده، \*دکتر کیانوش ملک زاده، 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: شنبه ها ۱۰ الی ۱۲، یکشنبه ها ۸ الی ۱۰ و 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 کیانوش ملک 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
عنوان ۱	دکتر نجاتی زاده	مقدمه ، تاریخچه، اهمیت ، جایگاه و چشم انداز
عنوان ۲	دکتر رفیعی نیا	آشنایی با ساختار کروموزوم در انسان، سازماندهی و کارکردها
عنوان ۳	دکتر رفیعی نیا	آشنایی با ساختار ژن در انسان، سازماندهی و کارکردها
عنوان ۴	دکتر نجاتی زاده	آشنایی با جهش های ژنی، ساز و کارهای پیدایش و انواع
عنوان ۵	دکتر نجاتی زاده	ناهنجاری های مادرزادی، تراژژن ها و دو قلوها
عنوان ۶	تکرار در سیتوژنتیک	سیتوژنتیک (۱)؛ تعریف، روش ها، رده بندی تغییرات کروموزومی، سیتوژنتیک
عنوان ۷		سیتوژنتیک (۲)؛ ناهنجاری های شاخص ساختاری و تعدادی:
عنوان ۸	دکتر نجاتی زاده	مبانی مشاوره ی ژنتیک و نحوه ی محاسبه میزان خطر وقوع بیماری
عنوان ۹	دکتر رفیعی نیا	الگوهای توارثی تک ژنی (۱)؛ غالب و مغلوب اتوزومی و بیماری های شاخص
عنوان ۱۰	دکتر رفیعی نیا	الگوهای توارثی تک ژنی (۲)؛ وابسته به جهش و بیماری های شاخص
عنوان ۱۱	دکتر رفیعی نیا	الگوهای توارثی تک ژنی (۳)؛ وراثت چند عاملی
عنوان ۱۲	دکتر رفیعی نیا	ژنتیک خارج هسته ای و بیماری های میتوکندریایی
عنوان ۱۳	دکتر نجاتی زاده	اصول آزمون های ژنتیکی در خلال زندگی
عنوان ۱۴	دکتر نجاتی زاده	آشنایی با خانواده های ژنی، و چند شکلی های DNA و کاربرد های پزشکی
عنوان ۱۵	دکتر نجاتی زاده	نقشه برداری ژنی، آنالیز پیوستگی و فناوری های مبتنی بر همبستگی
عنوان ۱۶	دکتر نجاتی زاده	اصول غربالگری و تشخیص های ژنتیکی (پیش و پس از تولد)
عنوان ۱۷	دکتر رفیعی نیا	آشنایی با اپی ژنتیک و بیماری های انسان
عنوان ۱۸	دکتر رفیعی نیا	مبانی، اصول و کاربردهای ژن درمانی
عنوان ۱۹	دکتر ملک زاده	ژن های ایمنوگلوبین (بیان و کاربرد الگوی ژنتیکی)
عنوان ۲۰	دکتر ملک زاده	اساس ژنتیکی تنوع پادتن ها
عنوان ۲۱	دکتر ملک زاده	سیستم کمپلمان: چند شکلی ها و ارتباط با بیماری ها
عنوان ۲۲	دکتر ملک زاده	ساختار، بیان ژنی و اهمیت سیتوکین ها
عنوان ۲۳	دکتر ملک زاده	گروه های خونی و ارتباط با بیماری ها
عنوان ۲۴	دکتر ملک زاده	HLA و پیوند سلول های بنیادی و نقش بانک DNA در درمان بیماری های
عنوان ۲۵	دکتر ملک زاده	پیوند اعضا و ژنتیک بیماری های خود ایمن