



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: مهندسی ژنتیک کد درس: ۰۶

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

مسئول درس: دکتر پگاه موسوی

اسامی مدرس/ مدرسان درس: دکتر پگاه موسوی

پیش نیاز/ هم نیاز: ندارد

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

نوع آموزش:	نظری	عملی/کارگاهی کارآموزی
تعداد واحد و ساعت آموزشی: ۲ واحد	۲ واحد .....ساعت	.... واحد .....ساعت

### توصیف کلی درس

به عنوان بخشی از دانش ژنتیک و بیوتکنولوژی؛ به مجموعه روش هایی گفته میشود که به منظور جداسازی ، خالص سازی ، وارد کردن و بیان یک ژن خاص در یک میزبان بکار میروند و نهایتاً منجر به بروز یک صفت خاص یا تولید محصول مورد نظر در جاندار میزبان اعم از میکرو ارگانیسم یا سلول یا گیاه یا حیوان میشود . کاربرد های مهندسی ژنتیک تقریباً نامحدود به نظر میرسد . این علم کاربردهای زیادی در علوم پایه، داروسازی، علوم دامی، تولیدات صنعتی ، غذایی و کشاورزی و علوم پزشکی دارد.

### اطلاعات مسئول درس: دکتر پگاه موسوی

رتبه علمی : استادیار

رشته تخصصی : دکتری تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی

محل کار : گروه ژنتیک پزشکی

تلفن تماس : ۰۷۶۳۳۷۱۰۳۸۹

نشانی پست الکترونیک:

عنوان	مدرس	موضوع تدریس
عنوان ۱	دکتر پگاه موسوی	تاریخچه پیدایش، جایگاه و کاربرد های مهندسی ژنتیک
عنوان ۲	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با ناقلین کلون سازی در پروکاریوت ها
عنوان ۳	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با ناقلین کلون سازی در یوکاریوت ها
عنوان ۴	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با دستورزی DNA ی خالص شده و معرفی و استفاده از آنزیم های مهم
عنوان ۵	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با استخراج و خالص سازی مولکول DNA از سلول های موجود زنده
عنوان ۶	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با انتقال مولکول DNA به درون سلول موجود زنده
عنوان ۷	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با چگونگی بدست آوردن کلون از ژن خالص
عنوان ۸	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با مطالعه مکان و ساختار ژن کلون شده
عنوان ۹	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با مطالعه بیان و کاربرد ژن کلون شده
عنوان ۱۰	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با تولید پروتئین از ژن کلون شده
عنوان ۱۱	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با مونوکلونال آنتی بادی ها
عنوان ۱۲	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با PCR و Real time PCR
عنوان ۱۳	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با جانوران ترانس ژنیک
عنوان ۱۴	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با مهندسی ژنتیک در پزشکی و صنایع
عنوان ۱۵	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با روش های توالی یابی و آنالیز DNA
عنوان ۱۶	دکتر پگاه موسوی	آشنایی با چند شکلی و آنالیز DNA در پزشکی قانونی و باستان شناسی