



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: مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی پیشرفته کد درس: ۱۰

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

مسئول درس: سرکار خانم دکتر پگاه موسوی

اسامی مدرس/ مدرسان درس: سرکار خانم دکتر پگاه موسوی، آقای دکتر حمید امیری حیدری

پیش نیاز/ هم نیاز:

محل برگزاری کلاس: تعیین و هماهنگی با آموزش دانشکده پزشکی

روز و ساعت برگزاری کلاس: شنبه ها ۱۰ الی ۱۲

نوع آموزش:	نظری	عملی/کارگاهی کارآموزی
تعداد واحد و ساعت آموزشی:	۱ واحد .....ساعت	۱ واحد .....ساعت
اختصاصی - اجباری		

### توصیف کلی درس:

درک عمیق نظریه ها و فنون پیشرفته و جاری مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی و آشنایی فراگیر و پویا با تازه های این قلمرو از دانش زیستی به ویژه ناقلین، تولید فراورده های زیستی موجودات تراریخته شده و کاربردهای رو به رشد پزشکی آن، همساز سازی پستانداران و ملاحظات اخلاقی و کسب مهارت های عملی در بیماری از فنون و روش های مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مولکولی، اصلی ترین موضوعات مورد تدریس در این درس محسوب می شوند. هدف از این درس آشنایی با مفاهیم پیشرفته و روش های مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی مرتبط با علوم پزشکی است.

### اطلاعات مسئول درس: دکتر پگاه موسوی

رتبه علمی: استادیار

رشته تخصصی: بیوتکنولوژی پزشکی

محل کار: گروه ژنتیک پزشکی

تلفن تماس: ۰۷۶۳۳۷۱۰۳۸۹

نشانی پست الکترونیک:

سابقه تدریس:

زمانبندی تدریس تئوری	مدرس	موضوع تدریس
جلسه ۱	دکتر موسوی	بررسی وکتور های HAC-PAC-BAC و... بیانی روش های نوین همسانه (کلونینگ) در پستانداران Transduction و Transfection
جلسه ۲	دکتر موسوی	تولید ویروس های نو ترکیب و کاربردهای پزشکی
جلسه ۳	دکتر موسوی	مهندسی ژنتیک و RNAi DNA Editing (کریسپر Talen-ZFN)
جلسه ۴	دکتر موسوی	روش های تولید موجودات Knout out و کاربردهای پزشکی
جلسه ۵	دکتر موسوی	استفاده از مهندسی ژنتیک در تولید واکسن های DNA ای و پروتئینی
جلسه ۶	دکتر موسوی	پادتن های مونوکلونال و نو ترکیب انسانی و انواع Mabs
جلسه ۷	دکتر موسوی	فناوری آپتامر و کاربردهای آن
جلسه ۸	دکتر حیدری	تازه های سلول های بنیادی، کاربردهای پزشکی آن ها
جلسه ۹	دکتر حیدری	مهندسی بافت
جلسه ۱۰	دکتر موسوی	مهندسی ژنتیک در منابع غذایی و Nutrigenomics Synthetic Biology و Nano medicine