



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معرفی درس: مهندسی ژنتیک نیمسال اول: ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ژنتیک

*نام و شماره درس: مهندسی ژنتیک	*رشته و مقطع تحصیلی: کارشناس ارشد ژنتیک انسانی
*روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۱۲	*محل برگزاری: کلاس
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری	
*دروس پیش نیاز: ندارد	
*نام مسئول درس: دکتر قاسمی	*تلفن و روزهای تماس: ۳۳۳۳۱۴۷۱ - ۰۳۸
*آدرس دفتر: دانشکده پزشکی	*آدرس Email: s.ghasemi@skums.ac.ir

*هدف کلی درس: آشنایی با مبانی علم مهندسی ژنتیک، دست ورزی ژن ها و تولید پروتئین های نو ترکیب
*اهداف اختصاصی درس:
۱- نحوه خالص سازی و کار با DNA و RNA
۲- کلون کردن ژن در پروکاریوت و یوکاریوت، تولید موجودات ترانس ژن
۳- آنالیز و خالص سازی پروتئین های مهندسی شده، آنتی بادی ها

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)
۱- Animal transgenesis; Houdebine; 1 st edition
۲- Gene cloning and DNA analysis; TA Brown, 6 th edition
۳- Introduction to biotechnology and genetic engineering; Nair 5 th edition

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:
الف) ارزشیابی تکوینی (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...) بارم: ۴۰٪
ب) پایان دوره (امتحان جامع از تمام مباحث) بارم: ۶۰٪
*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: عدم حضور در پرسش و پاسخ های روزانه کلاسی موجب از دست رفتن نمره آن میشود. غیب بیش از حد مجاز موجب محرومیت از امتحان پایان دوره خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: مهندسی ژنتیک نیمسال اول ۴۰۴-۴۰۵					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۷/۰۵	۱۰-۱۲	تاریخچه پیدایش مهندسی ژنتیک	Dr.Ghasemi	The references
۲	۱۴۰۴/۰۷/۱۲	۱۰-۱۲	ناقلین کلون سازی در پروکاریوتها	Dr.Ghasemi	The references
۳	۱۴۰۴/۰۷/۱۹	۱۰-۱۲	ناقلین کلون سازی در یوکاریوتها	Dr.Ghasemi	The references
۴	۱۴۰۴/۰۷/۲۶	۱۰-۱۲	دستورزی DNA و استفاده از انزیمها	Dr.Ghasemi	The references
۵	۱۴۰۴/۸/۳	۱۰-۱۲	استخراج و خالص سازی DNA از سلولهای موجود زنده	Dr.Ghasemi	The references
۶	۱۴۰۴/۸/۱۰	۱۰-۱۲	معرفی و ورود DNA درون سلول زنده	Dr.Ghasemi	The references
۷	۱۴۰۴/۸/۱۷	۱۰-۱۲	چگونگی بدست آوردن کلون از ژن خالص	Dr.Ghasemi	The references
۸	۱۴۰۴/۸/۲۴	۱۰-۱۲	مطالعه ی مکان و ساختار ژن کلون شده	Dr.Ghasemi	The references
۹		۱۰-۱۲	Midterm exam	Dr.Ghasemi	Hands out, review articles and references
۱۰	۱۴۰۴/۹/۱	۱۰-۱۲	مطالعه بیان و کاربرد ژن کلون شده	Dr.Ghasemi	The references
۱۱	۱۴۰۴/۹/۸	۱۰-۱۲	تولید پروتئین از ژنهای کلون شده	Dr.Ghasemi	The references
۱۲	۱۴۰۴/۹/۱۵	۱۰-۱۲	فنون Differential display و کاربردهای آن	Dr.Ghasemi	The references
۱۳	۱۴۰۴/۹/۲۲	۱۰-۱۲	بلاتهای DNA و کاربردهای پزشکی آن	Dr.Ghasemi	The references
۱۴	۱۴۰۴/۹/۲۹	۱۰-۱۲	چند شکلی و آنالیز DNA در پزشکی قانونی	Dr.Ghasemi	The references
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۶	۱۰-۱۲	جهش زایی تصادفی و جهت دار و کاربردهای پزشکی آن	Dr.Ghasemi	The references

فرم معرفی دروس نظری و عملی – دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
 معاونت آموزشی – مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

The references	Dr.Ghasemi	گیاهان و جانواران ترانسژنیک و کاربردهای آن	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۰/۲۰	۱۶
The references	Dr.Ghasemi	مهندسی ژنتیک در پزشکی و صنایع دارویی	۱۰-۱۲	۱۴۰۴/۱۱/۴	۱۷
Comprehensive	Dr.Ghasemi	Final exam		طبق برنامه آموزش	۱۸

*تاریخ امتحان میان ترم : *تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه آموزش
*سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:
۱) حضور به موقع و فعال در جلسات کلاسی
۲) انجام آزمون ها و اعلام نمرات طبق زمانبندی آموزش

دکتر ثریا قاسمی
 مدرس و مسئول درس