

معرفی درس: ژنتیک مولکولی عملی عملی نیمسال دوم: ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: ژنتیک انسانی

*نام و شماره درس: ژنتیک مولکولی عملی	*رشته و مقطع تحصیلی: ژنتیک انسانی / کارشناسی ارشد
*روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۳-۱۵	*محل برگزاری: کلاس کارشناسی ارشد دانشکده پزشکی
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد عملی	
*دروس پیش نیاز: سیتوژنتیک	
*نام مسوول درس: دکتر قاسمی	*تلفن و روزهای تماس: ۳۳۳۱۴۷۱ - ۰۳۸
*آدرس دفتر: دانشکده پزشکی	*آدرس Email: soraya.ghasemi@gmail.com

*هدف کلی درس: آشنایی عملی با روشهای استخراج، بررسی کمیت و کیفیت، تکثیر DNA با استفاده از PCR
*اهداف اختصاصی درس:
۱- استخراج با کیفیت DNA
۲- استخراج با کیفیت RNA
۳- تکنیک PCR
۴- سنتز cDNA

*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- □□□□□□□□
۲- □□□□□
۳- پروتکل های آنلاین

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:
الف) ۳۰ درصد از نمره در طول دوره (از طریق انجام کار عملی، آزمون های کلاسی و ...)
ب) پایان دوره (امتحان جامع از تمام مباحث)
۷۰ درصد از نمره
*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. غیبت بیش از حد مجاز موجب محرومیت از امتحان پایان دوره خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عملی ژنتیک مولکولی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۴					
با توجه به چندین ساعت زمان بر بودن جلسات، جلسات تا زمان اتمام روش آموزش هر جلسه ادامه خواهد یافت.					
ردیف	تاریخ	ساعت ۱۷-۱۳	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۷/۲	۴	روشهای استخراج DNA، کنترل کمی و کیفی DNA	دکتر قاسمی	پیش مطالعه مبحث
۲	۱۴۰۴/۷/۹	۳	روشهای استخراج RNA، کنترل کمی و کیفی RNA	دکتر قاسمی	پیش مطالعه مبحث
۳	۱۴۰۴/۷/۱۶	۳	انجام آزمایش RFLP	دکتر قاسمی	پیش مطالعه مبحث
۴	۱۴۰۴/۷/۲۳	۴	بررسی توالی های تکرار شونده با PCR	دکتر قاسمی	پیش مطالعه مبحث
۵	۱۴۰۴/۷/۳۰	۳	تهیه cDNA و RT-PCR	دکتر قاسمی	پیش مطالعه مبحث

*تاریخ امتحان پایان ترم: به دلیل یک واحدی و عملی بودن با هماهنگی دانشجویان و طبق برنامه آموزش
*سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:
۱) حضور به موقع و فعال در جلسات کلاسی عملی
۲) انجام آزمون و اعلام نمرات طبق زمانبندی آموزش
۳) آزمون بصورت کتبی و عملی از دانشجویان گرفته خواهد شد.
۴) تکالیف فقط در تاریخ معین شده باید تحویل گردد.

مدرس و مسئول درس: دکتر قاسمی