



Course Plan

نام درس بیولوژی سلولی و مولکولی نیمسال اول ۱۴۰۴-۰۵

دانشکده: پزشکی گروه آموزشی: انگل شناسی، قارچ شناسی و حشره شناسی

نام و شماره درس: بیولوژی سلولی و مولکولی	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ها ۱۰-۱۲
رشته و مقطع تحصیلی: ارشد انگل شناسی	محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (عملی): ۰/۵	
دروس پیش نیاز: ندارد	
مسئول درس: دکتر کبری مختاریان	
اطلاعات تماس مسئول درس (تلفن، روزهای تماس، آدرس دفتر و ایمیل): ۰۳۸۳۳۳۳۵۶۳۵ دفتر گروه انگل شناسی	

▪ هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- شناختی- دانشی دانشجو در پایان درس، اصول کلی استخراج DNA, RNA را توضیح دهد.
- عاطفی-نگرشی: دانشجو در هر مرحله از انجام آزمایشات بتواند مشارکت کند.
- مهارتی: آزمایشات را در هر جلسه بتواند انجام دهد و مکانیسم آنها را توضیح دهد.

▪ اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

دانشی:

۱- انواع مختلف PCR را بداند.

۲- روش طراحی پرایمر و ویژگی های پرایمر را بداند.

۳- انواع مختلف بلاتینگ را بداند.

نگرشی:

۱- دانشجو نسبت به آموخته های جلسات مختلف علاقمندی نشان دهد.

۲- دانشجو بتواند روش های عملی انجام شده را مقایسه و تحلیل کند.

مهارتی:

۱- در پایان این درس دانشجو باید بتواند نتایج آزمایش مولکولی را تفسیر کند.

۲- در پایان دانشجو بتواند یک آزمایش PCR را انجام دهد.

▪ منابع درس:

- ۱- زیست شناسی سلولی و مولکولی، لودیش، ترجمه محمدنیا ع، بهرامی ن، تشکر ا، حیدری خویی ح، تهران، نشر حیدری، آخرین چاپ
- ۲- مک فرسون ام، جی، مولر اس جی، PCR مبانی و کاربردهای آنف ترجمه کریمی م، زینلی س، تهران: انتشارات اندیشه ظهور، آخرین چاپ

▪ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

مشارکت در انجام آزمایشات در هر جلسه ۲ نمره

آزمون تشریحی ۱۸ نمره

مسئولیت های فراگیران:

لطفا به مقرارت آموزشی دانشکده توجه فرمایید.

رعایت نظم و حضور به موقع.

استفاده از تلفن همراه در کلاس درس به منزله عدم حضور در کلاس تلقی می شود.

شرکت در انجام فعالیت های آزمایشگاه

سیاست مسئول دوره در خصوص برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان:

هر جلسه غیبت غیر مجاز ۰/۵ نمره از نمره کل آزمون کسر خواهد شد

هر تأخیر ۰/۲۵ از نمره کل آزمون کسر خواهد شد

جدول زمان بندی ارائه درس روز های دوشنبه ۱۲-۱۰ دکتر مختاریان				
ردیف	تاریخ	عنوان	روش تدریس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۸/۱۲	اصول و روش های استخراج اسیدهای نوکلئیک استخراج DNA استخراج RNA	پاورپوینت	مطالعه مطالب تئوری
۲	۱۴۰۴/۰۸/۱۹	ویژگی های پرایمر و روشها و ابزارهای طراحی آن ها	پاورپوینت	پرسش و پاسخ از جلسه قبلی
۳	۱۴۰۴/۰۸/۲۶	اصول و مبانی تکنیک PCR و انواع آن	پاورپوینت	پرسش و پاسخ از جلسه قبلی
۵	۱۴۰۴/۰۹/۱۰	انجام استخراج DNA از نمونه های بالینی (خون) سلول	فعالیت های آزمایشگاهی	-
۶	۱۴۰۴/۰۹/۱۷	انجام PCR از DNA استخراج شده و بررسی وجود توکسوپلازما گوندی	فعالیت های آزمایشگاهی	ادامه فعالیت های جلسه قبل
۷	۱۴۰۴/۰۹/۲۴	تکنیک های بلاتینگ وسترن بلات نورترن بلات ساترن بلات	پاورپوینت	پرسش و پاسخ
۸	۱۴۰۴/۱۰/۰۱	انجام Real time PCR و تفسیر آن	فعالیت های آزمایشگاهی	-