

طرح درس باکتری شناسی تشخیصی مولکولی دانشجویان دکتری باکتری شناسی پزشکی

کد درس: ۱۶ پیش نیاز: بیولوژی سلولی مولکولی یوکاریوت ها و پروکاریوت ها

تعداد واحد: ۲ واحد نوع واحد: عملی

فراگیران: دانشجویان دکتری باکتری شناسی

تاریخ شروع ترم: ۹۸/۷/۲ تاریخ پایان ترم: ۹۸/۹/۱۳

روز و ساعت: سه شنبه: ۱۲-۱۰ و چهارشنبه: ۱۲-۱۰ مکان: آزمایشگاه گروه میکروب شناسی

هدف کلی درس: درک و آشنایی دانشجویان با روش های تشخیص مولکولی در باکتری شناسی پزشکی و کسب مهارت

در به کار گیری آن ها

شرح درس: کسب توانایی های لازم جهت تشخیص مولکولی باکتری های پاتوژن، ارائه اصول و روش های عملی کار

مولکولی در باکتری شناسی تشخیصی پزشکی و کسب مهارت عملی

رتوس مطالب دروس عملی: (۶۸ ساعت)

مدرسين :

ردیف	تاریخ	هدف کلی	شیوه تدریس	فعالیت های دانشجویان	مدرس
۱	۹۸/۷/۲	انواع وکتور ها	سخنرانی، powerpoint	برسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی، وارائه گزارش کار آزمایشگاه	دکتر خالدی
۲	۹۸/۷/۳	Restriction enzymes	سخنرانی، powerpoint	برسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی، وارائه گزارش کار آزمایشگاه	دکتر خالدی
۳	۹۸/۷/۹	انواع روش های کلونینگ	سخنرانی، powerpoint	برسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی، وارائه گزارش کار آزمایشگاه	دکتر خالدی
۴	۹۸/۷/۱۰	Cloning (شبیه سازی)	سخنرانی، powerpoint	برسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی، وارائه گزارش کار آزمایشگاه	دکتر خالدی
۵	۹۸/۷/۱۶	Cloning (شبیه سازی)	سخنرانی، powerpoint	برسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی، وارائه گزارش کار آزمایشگاه	دکتر خالدی
۶	۹۸/۷/۱۷	تکنیک های بلا تینگ	سخنرانی، powerpoint	کارگاه	دکتر خالدی
۷	۹۸/۷/۲۳	Sequencing (تعیین توالی) و هیبریدیزاسیون	سخنرانی، powerpoint	کارگاه	دکتر خالدی
۸	۹۸/۷/۲۴	استخراج DNA با استفاده از کیت استخراج	سخنرانی، powerpoint	برسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی	دکتر نظری
۹	۹۸/۷/۳۰	استخراج DNA از باکتری به روش boiling	سخنرانی، powerpoint	برسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی	دکتر نظری

دکتر نظری	کارگاه	مشاهده نحوه ی کار ۹۸/۲/۱۵	انجام PCR	۹۸/۸/۱	۱۰
دکتر نظری	کارگاه	مشاهده نحوه ی کار	الکتروفورز محصولات PCR	۹۸/۸/۷ (تعطیل: جبرانی)	۱۱
دکتر نظری	کارگاه	مشاهده نحوه ی کار	تفسیر و قرائت نتایج حاصل از PCR پس از رنگ آمیزی با استفاده از دستگاه ظهور ژل	۹۸/۸/۸	۱۲
دکتر نظری	کارگاه	مشاهده نحوه ی کار	الکتروفورز پروتئین	۹۸/۸/۱۴	۱۳
دکتر نظری	کارگاه	مشاهده نحوه ی کار	تفسیر الکتروفورز پروتئین	۹۸/۸/۱۵ (تعطیل: جبرانی)	۱۴
دکتر نظری	کارگاه	مشاهده نحوه ی کار	آصول کار Real Time PCR	۹۸/۸/۲۱	۱۵
دکتر مطلبی	پرسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی،	سخنرانی، powerpoint	طراحی پرایمر	۹۸/۸/۲۲	۱۶
دکتر مطلبی	کارگاه	مشاهده نحوه ی کار	انواع مندهای تایپینگ مولکولی باکتری ها (آشنایی با نرم افزار بایونومریک)	۹۸/۸/۲۸	۱۷
دکتر مطلبی	پرسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی،	مشاهده نحوه ی کار	Dru typing	۹۸/۹/۵	۱۸
دکتر مطلبی	کارگاه	مشاهده نحوه ی کار	MLST typing	۹۸/۹/۶	۱۹
دکتر مطلبی	پرسش و پاسخ	مشاهده نحوه ی کار	Spa typing	۹۸/۹/۱۲	۲۰
دکتر مطلبی	پرسش و پاسخ، انجام کار عملی تحت نظارت مربی،	سخنرانی، powerpoint	Pulsed –Field Gel Electrophoresis (ژل الکتروفورز پالس فیلد)	۹۸/۹/۱۳ (تعطیل: جبرانی)	۲۱

منابع اصلی درس

1. Woodford N, Johnson A. Molecular bacteriology: protocols and clinical applications. last edition . Totowa; Humana press; Latest edition.
2. Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manuselis, TEXTBOOK OF DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY, FOURTH EDITION , Copyright 2011 by W.B. Saunders Company

شیوه ارزشیابی :

آزمون پایان ترم کتبی (حیطه شناختی) ۴۰ درصد

مشاهده نحوه ی کار و چگونگی انجام کار در آزمایشگاه و ارائه گزارش کار آزمایشگاه (حیطه

مهارتی) ۶۰ درصد