

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

نام و نام خانوادگی استاد: سیده الهام رضاتوفیقی	مرتبه علمی: دانشیار	آدرس ایمیل: _____ e.tofighi@scu.ac.ir
دانشکده: علوم	گروه: زیست شناسی	نیمسال تحصیلی: اول
دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد	نام درس: روشها در میکروبیولوژی	تعداد واحد: ۲
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: الزامی</p>		
<p>هدف کلی:</p> <p>آشنایی با روش های متداول در میکروبیولوژی</p>		
<p>اهداف یادگیری:</p> <p>توانایی دانشجویان جهت انجام روش های نوین در انجام امور پایان نامه و ورود به بازار کار</p>		
<p>رفتار ورودی: گذراندن دروس کارشناسی میکروبیولوژی</p>		

مواد و امکانات آموزشی:

روش تدریس:

وظایف دانشجو:

حضور در کلاس، مطالعه در خصوص موارد تدریسی، مطالعه مقالات در این خصوص، کسب نمره قبولی در درس

شیوه آزمون و ارزیابی:

تستی و تشریحی

همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت‌های آموزشی و پرورشی (روشها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

Methods in Microbiology (Book)
Advanced techniques in diagnostic Microbiology
Current protocols in microbiology

هفته یکم
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

آشنایی دانشجویان
سرفصل درس
منابع
مقدمه در خصوص روش های رایج در میکروبیولوژی

هفته دوم
(۹۸/۷/۵ تا ۹۸/۶/۳۰)

تشریح روش های مولکولی از جمله PCR ، RT-PCR ، انواع الکتروفورز، انواع PCR، ...

هفته سوم
(۹۸/۷/۱۲ تا ۹۸/۷/۶)

ادامه مبحث تشریح روش های مولکولی از جمله PCR ، RT-PCR ، انواع الکتروفورز، انواع PCR، ...

هفته چهارم
(۹۸/۷/۱۹ تا ۹۸/۷/۱۳)

ادامه مبحث تشریح روش های مولکولی از جمله PCR ، RT-PCR ، انواع الکتروفورز، انواع PCR، ...

هفته پنجم
(۹۸۷/۲۶ تا ۹۸۷/۲۰)

ادامه مبحث تشریح روش های مولکولی از جمله PCR ، RT-PCR ، انواع الکتروفورز، انواع PCR، ...

هفته ششم
(۹۸۷/۲۷ تا ۹۸۷/۲۳)

ادامه مبحث تشریح روش های مولکولی از جمله PCR ، RT-PCR ، انواع الکتروفورز، انواع PCR، ...

هفته هفتم
(۹۸۷/۲۴ تا ۹۸۷/۲۰)

ادامه مبحث تشریح روش های مولکولی از جمله PCR ، RT-PCR ، انواع الکتروفورز، انواع PCR، ...

هفته هشتم
(۹۸۷/۲۵ تا ۹۸۷/۲۱)

ایمونوفلورسانس و ایمونوهیستوشیمی

هفته نهم
(۹۸۷/۲۶ تا ۹۸۷/۲۱)

انواع روش های کروماتوگرافی از جمله لایه نازک، کروماتوگرافی گازی، ستونی، کروماتوگرافی معکوس، کروماتوگرافی بامیل ترکیبی، ...

هفته دهم
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۹/۲۵)

ادامه مبحث انواع روش های کروماتوگرافی از جمله لایه نازک، کروماتوگرافی گازی، ستونی، کروماتوگرافی معکوس، کروماتوگرافی با میل ترکیبی، ...

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

ادامه مبحث انواع روش های کروماتوگرافی از جمله لایه نازک، کروماتوگرافی گازی، ستونی، کروماتوگرافی معکوس، کروماتوگرافی با میل ترکیبی، ...

هفته دوازدهم
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

ادامه مبحث انواع روش های کروماتوگرافی از جمله لایه نازک، کروماتوگرافی گازی، ستونی، کروماتوگرافی معکوس، کروماتوگرافی با میل ترکیبی، ...

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

روش های کار با پروتئین ها از جمله SDS PAGE، وسترن بلات، تهیه آنتی بادی های مونوکلونال، آنتی بادی های انسانی شده، تخلیص پروتئین ها، شناسایی پروتئین ها

هفته چهاردهم
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

ادامه مبحث روش های کار با پروتئین ها از جمله SDS PAGE، وسترن بلات، تهیه آنتی بادی های مونوکلونال، آنتی بادی های انسانی شده، تخلیص پروتئین ها، شناسایی پروتئین ها، میکروسکوپ الکترونی

هفته پانزدهم
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

روش های کار با پروتئین ها از جمله SDS PAGE، وسترن بلات، تهیه آنتی بادی های مونوکلونال، آنتی بادی های انسانی شده، تخلیص پروتئین ها، شناسایی پروتئین ها، میکروسکوپ الکترونی

هفته شانزدهم
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

سمینارهای دانشجویی و رفع اشکال