

ردیف	لیست عناوین دوره‌های آموزشی	برنامه‌ی آموزشی و طرح درس	اسامی و اطلاعات تماس مدرسین دوره	تاریخ دوره برگزار شده
۱	اولین کارگاه فرصت‌های پژوهش در نورولوژی و علوم اعصاب	—	خانم دکتر مهری سالاری خانم دکتر ساره اسدی	یکشنبه ۲۹ آبان ۱۴۰۱
۲	وبینار مجازی ارزیابی آسیب نخاعی با استفاده از مدل‌های حیوانی، تکنیک‌های رفتاری و مولکولی	<ul style="list-style-type: none"> <li>— معرفی آسیب نخاعی</li> <li>— مدل‌های ایجاد آسیب نخاعی</li> <li>— تست‌های رفتاری و مولکولی ارزیابی آسیب نخاعی</li> <li>— درمان‌های رایج آسیب نخاعی</li> </ul>	خانم دکتر معصومه جرجانی خانم فاطمه عباس زاده	سه شنبه ۲۲ شهریور ۱۴۰۱
۳	کارگاه تحلیل سیگنال‌های مغزی با متلب	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Introduction to brain signal</li> <li>— Import signal to MATLAB</li> <li>— Time domain</li> <li>— Frequency domain</li> <li>— Complex Fourier transform</li> <li>— Fast Fourier transform</li> <li>— Amplitude spectrum &amp; power</li> </ul>	آقای حبیب کریمیان	چهارشنبه‌ها ساعت ۱۶ الی ۱۹، شروع دوره از ۱۹ مرداد ۱۴۰۱
۴	کارگاه مجازی آموزش مبانی تئوری و عملی تکنیک وسترن بلات	<ul style="list-style-type: none"> <li>— معرفی اصول و مبانی تکنیک وسترن بلات</li> <li>— استخراج پروتئین از نمونه‌های حیوانی</li> <li>— تعیین غلظت پروتئین</li> <li>— الکتروفورز ژل پلی‌اکریل‌آمید</li> <li>— انتقال پروتئین به غشا</li> <li>— شناسایی ایمونولوژیکی پروتئین</li> <li>— آنالیز داده‌ها</li> </ul>	خانم دکتر فریبا خداحلی خانم دکتر ساناز نصوحی خانم ندا کاوه خانم پرگل طایفه قهرمانی	۵ خرداد ۱۴۰۱
۵	کارگاه آموزش مبانی تئوری و عملی تکنیک وسترن بلات	<ul style="list-style-type: none"> <li>— معرفی اصول و مبانی تکنیک وسترن بلات</li> <li>— استخراج پروتئین از نمونه‌های حیوانی</li> <li>— تعیین غلظت پروتئین</li> <li>— الکتروفورز ژل پلی‌اکریل‌آمید</li> <li>— انتقال پروتئین به غشا</li> <li>— شناسایی ایمونولوژیکی پروتئین</li> <li>— آنالیز داده‌ها</li> </ul>	خانم دکتر فریبا خداحلی خانم دکتر ساناز نصوحی خانم ندا کاوه خانم پرگل طایفه قهرمانی	۳۱ اردیبهشت و ۱ خرداد ۱۴۰۱
۶	وبینار آموزش مبانی تئوری و عملی تکنیک وسترن بلات	<ul style="list-style-type: none"> <li>— معرفی اصول و مبانی تکنیک وسترن بلات</li> <li>— استخراج پروتئین از نمونه‌های حیوانی</li> <li>— تعیین غلظت پروتئین</li> <li>— الکتروفورز ژل پلی‌اکریل‌آمید</li> <li>— انتقال پروتئین به غشا</li> <li>— شناسایی ایمونولوژیکی پروتئین</li> <li>— آنالیز داده‌ها</li> </ul>	خانم دکتر فریبا خداحلی خانم دکتر ساناز نصوحی خانم ندا کاوه خانم پرگل طایفه قهرمانی	۱۲ مهر ۱۳۹۹
۷	کارگاه آموزش مبانی تئوری و عملی کشت سلول	<ul style="list-style-type: none"> <li>— طراحی آزمایشگاه</li> <li>— مشاهده انواع سلول‌های سرطانی و مقایسه مورفولوژیک آنها</li> <li>— نحوه‌ی پاساژ سلول‌ها</li> <li>— شمارش سلولی</li> <li>— نحوه‌ی فریز کردن سلول و تهیه بانک سلولی</li> <li>— کنترل آلودگی کشت سلول</li> </ul>	خانم دکتر لیلا درگاهی خانم فاطمه سادات رشیدی	۱۴ بهمن ۱۳۹۸
۸	کارگاه آموزش مبانی تئوری و عملی تکنیک وسترن بلات	<ul style="list-style-type: none"> <li>— معرفی اصول و مبانی تکنیک وسترن بلات</li> <li>— استخراج پروتئین از نمونه‌های حیوانی</li> <li>— تعیین غلظت پروتئین</li> </ul>	خانم دکتر فریبا خداحلی	۲۰-۲۳ خرداد ۱۳۹۷

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- الکتروفورز ژل پلی اکریل آمید</li> <li>- انتقال پروتئین به غشا</li> <li>- شناسایی ایمونولوژیکی پروتئین</li> <li>- آنالیز داده‌ها</li> </ul>		
۴-۵ مرداد ۱۳۹۴	خانم دکتر ساره اسدی خانم فاطمه رشیدی	<p>مبانی پایه</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- روشهای نیمه کمی و کمی</li> <li>- معرفی تکنیکهای مختلف Real-Time PCR و کاربرد آنها در علوم زیستی</li> <li>- مفهوم کنترل داخلی و تأثیر آن در محاسبات کمی</li> <li>- اصول طراحی پرایمر و معرفی نرم افزارهای مرتبط</li> <li>- چگونگی بهینه سازی شرایط واکنش Real Time PCR</li> <li>- نحوه بررسی بیان یک ژن خاص با استفاده از تکنیک Real Time PCR</li> <li>- مفهوم CT و استفاده از آن در محاسبات</li> <li>- روش آنالیز داده‌ها به کمک تکنیک DDCT</li> </ul> <p>مبانی عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استخراج RNA و سنتز cDNA از بافت عصبی</li> <li>- آشنایی با دستگاه Real-Time PCR و نرم افزار مربوطه</li> <li>- انجام واکنش PCR کمی و نیمه کمی (Real-Time PCR)</li> <li>- تجزیه و تحلیل داده‌ها</li> </ul>	کارگاه آموزش مبانی تئوری و عملی Real-Time PCR	۹
۶-۷ مرداد ۱۳۹۴	خانم دکتر لیلا درگاهی خانم فاطمه سادات رشیدی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفی اصول و مبانی تکنیک ایمونوهیستوشیمی (IHC) و کاربردهای آن در علوم اعصاب</li> <li>- آموزش تئوری و عملی تکنیک IHC در نمونه های پارافینه</li> <li>- انتخاب آنتی بادی‌ها و روش مناسب برای قابل رؤیت سازی</li> <li>- استخراج نمونه بافتی از حیوان و فیکس کردن بافت</li> <li>- آماده سازی بافت و تهیه قالب‌های پارافینه</li> <li>- برش گیری بافت و تهیه لام</li> <li>- پارافین زدایی و بازبایی آنتی ژن</li> <li>- تیمار با آنتی بادی و معرف‌های انتخاب شده برای رنگ آمیزی</li> <li>- ارزیابی و تفسیر نمونه‌ها</li> </ul>	کارگاه آموزش مبانی تئوری و عملی تکنیک ایمونوهیستوشیمی	۱۰
۱۱-۱۲ مرداد ۱۳۹۴	خانم دکتر فریبا خداقلی اقای دکتر عباس علی آقای	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مبانی تئوری کشت سلول</li> <li>- اصول کشت سلولی</li> <li>- کشت سلول های شناور</li> <li>- انواع روش های کشت سلولی</li> <li>- بررسی مرگ سلولی در شرایط استرس اکسیداتیو</li> </ul>	کارگاه آموزش مبانی تئوری و عملی کشت سلول	۱۱

<p>۲۱-۲۲ مرداد ماه ۱۳۹۳</p>	<p>خانم دکتر فریبا خداقلی خانم سولماز خلیفه خانم سارا نیک‌سرشت</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفی اصول و مبانی تکنیک وسترن بلات</li> <li>- استخراج پروتئین از نمونه‌های حیوانی</li> <li>- تعیین غلظت پروتئین</li> <li>- الکتروفورز ژل پلی اکریل آمید</li> <li>- انتقال پروتئین به غشا</li> <li>- شناسایی ایمونولوژیکی پروتئین</li> <li>- آنالیز داده‌ها</li> </ul>	<p>کارگاه آموزش مبانی تئوری و عملی تکنیک وسترن بلات</p>	<p>۱۲</p>
<p>۲۶-۲۷ مرداد ماه ۱۳۹۳</p>	<p>خانم دکتر ساره اسدی خانم فاطمه سادات رشیدی</p>	<p>مبانی پایه</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- روشهای نیمه کمی و کمی</li> <li>- معرفی تکنیکهای مختلف Real-Time PCR و کاربرد آنها در علوم زیستی</li> <li>- مفهوم کنترل داخلی و تأثیر آن در محاسبات کمی</li> <li>- اصول طراحی پرایمر و معرفی نرم افزارهای مرتبط</li> <li>- چگونگی بهینه سازی شرایط واکنش Real Time PCR</li> <li>- نحوه بررسی بیان یک ژن خاص با استفاده از تکنیک Real Time PCR</li> <li>- مفهوم CT و استفاده از آن در محاسبات</li> <li>- روش آنالیز داده‌ها به کمک تکنیک DDCT</li> </ul> <p>مبانی عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استخراج RNA و سنتز cDNA از بافت عصبی</li> <li>- آشنایی با دستگاه Real-Time PCR و نرم افزار مربوطه</li> <li>- انجام واکنش PCR کمی و نیمه کمی (Real-Time PCR)</li> <li>- تجزیه و تحلیل داده‌ها</li> </ul>	<p>کارگاه آموزش مبانی تئوری و عملی تکنیک Real-Time PCR</p>	<p>۱۳</p>
<p>۸-۹ شهریور ماه ۱۳۹۳</p>	<p>خانم دکتر لیلا درگاهی خانم فاطمه سادات رشیدی خانم ساره پندآموز خانم سیده معصومه سید حسینی خانم ندا ولیان</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفی اصول و مبانی تکنیک ایمونوهیستوشیمی (IHC) و کاربردهای آن در علوم اعصاب</li> <li>- آموزش تئوری و عملی تکنیک IHC در نمونه های پاراتینه</li> <li>- انتخاب آنتی بادی‌ها و روش مناسب برای قابل رؤیت سازی</li> <li>- استخراج نمونه بافتی از حیوان و فیکس کردن بافت</li> <li>- آماده‌سازی بافت و تهیه قالب‌های پاراتینه</li> <li>- برش‌گیری بافت و تهیه لام</li> <li>- پاراتین‌زدایی و بازبایی آنتی ژن</li> <li>- تیمار با آنتی‌بادی و معرف‌های انتخاب شده برای رنگ‌آمیزی</li> <li>- ارزیابی و تفسیر نمونه‌ها</li> </ul>	<p>کارگاه آموزشی مبانی تئوری و عملی تکنیک ایمونوهیستوشیمی</p>	<p>۱۴</p>
<p>۴-۵ اسفند ماه ۱۳۹۳</p>	<p>خانم دکتر ساره اسدی خانم فاطمه سادات رشیدی</p>	<p>مبانی تئوری</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مبانی پایه روشهای نیمه کمی و کمی</li> <li>- معرفی تکنیک‌های مختلف Real-Time PCR و کاربرد آنها در علوم زیستی</li> <li>- مفهوم کنترل داخلی و تأثیر آن در محاسبات کمی</li> <li>- اصول طراحی پرایمر و معرفی نرم افزارهای مرتبط</li> <li>- چگونگی بهینه سازی شرایط واکنش Real Time PCR</li> <li>- نحوه بررسی بیان یک ژن خاص با استفاده از تکنیک Real Time PCR</li> </ul>	<p>کارگاه آموزش مبانی تئوری و عملی تکنیک Real-Time PCR</p>	<p>۱۵</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- مفهوم CT و استفاده از آن در محاسبات</li> <li>- روش آنالیز داده ها به کمک تکنیک DDCT</li> </ul> <p style="text-align: center;">مبانی عملی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استخراج RNA و سنتز cDNA از بافت عصبی</li> <li>- آشنایی با دستگاه Real-Time PCR و نرم افزار مربوطه</li> <li>- انجام واکنش PCR کمی و نیمه کمی (Real-Time PCR)</li> <li>- تجزیه و تحلیل داده‌ها کمی (Real-Time PCR)</li> <li>- تجزیه و تحلیل داده‌ها</li> </ul>		
--	--	---	--	--