

ساختار طرح درس

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : ۸۹/۸/۴
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد , ایمنی شناسی	نام مدرس : دکتر محمد اصغرزاده
نام درس (واحد) : ژنتیک مولکولی	تعداد دانشجو : پنج نفر
ترم : اول	مدت کلاس : دوساعت
منبع درس : چاپ هفتم Principles of gene manipulation and genomics و PCR	
امکانات آموزشی : کلاس در دانشکده پزشکی, ویدئو پروژکتور, کامپیوتر, power point, white board	
عنوان درس: PCR	
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با PCR به جهت کاربرد آن در آزمایشگاه	
اهداف جزئی : ۱- مراحل PCR را توضیح دهند ۲- اصول PCR را شرح دهد ۳- معایب PCR را بیان کنند ۴- اجزاء PCR را نام ببرند .	
روش آموزش : سخنرانی, سوال و جواب	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس

سال تحصیلی : ۹۰-۸۹	تاریخ ارائه درس : ۸۹/۸/۱۱
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد , ایمنی شناسی	نام مدرس : دکتر محمد اصغرزاده
نام درس (واحد) : ژنتیک مولکولی	تعداد دانشجوی: پنج نفر
ترم : سوم	مدت کلاس :دو ساعت
منبع درس : چاپ هفتم Principles of gene manipulation and genomics و PCR	
امکانات آموزشی : کلاسدر دانشکده, ویدئو پروژکتور, کامپیوتر, white board ,power point	
عنوان درس: انواع PCR	
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با انواع PCR به جهت کاربرد در تحقیقات	
اهداف جزئی : ۱- انواع PCR را نام ببرد ۲- کاربرد هریک از انواع PCR را بیان کند ۳- Nested PCR را شرح دهد ۴- علت استفاده تک پرایمر رادر RAPD-PCR بدانند ۵- RT- PCR را شرح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی, سوال و جواب	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : ۸۹/۸/۱۸
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد , ایمنی شناسی	نام مدرس : دکتر محمد اصغرزاده
نام درس (واحد) : ژنتیک مولکولی	تعداد دانشجو: پنج نفر
ترم : اول	مدت کلاس :دو ساعت
منبع درس : چاپ هفتم Principles of gene manipulation and genomics	
امکانات آموزشی : کلاس در دانشکده پزشکی, ویدئو پروژکتور, کامپیوتر, white board ,power point	
عنوان درس: RFLP	
هدف کلی درس : دانشجویان RFLP و موارد استفاده آن را بدانند	
اهداف جزئی :	
۱- گروههای اصلی آنزیمهای محدودالثر را نام برد ۲- وظیفه آنزیمهای محدودالثر را در باکتریها بداند ۳- کاربرد آنزیمهای محدودالثر را در مهندسی ژنتیک بیان کند ۴- RFLP را توضیح دهد ۵- finger printing را شرح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی, سوال و جواب	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه
▪ بخش اول ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه

ساختار طرح درس

سال تحصیلی : ۸۹-۹۰	تاریخ ارائه درس : ۸۹/۸/۲۵
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : کارشناسی ارشد , ایمنی شناسی	نام مدرس : دکتر محمد اصغرزاده
نام درس (واحد) : ژنتیک مولکولی	تعداد دانشجوی: پنج نفر
ترم : اول	مدت کلاس :دو ساعت
منبع درس : چاپ هفتم Principles of gene manipulation and genomics	
امکانات آموزشی : کلاس در دانشکده پزشکی, ویدئو پروژکتور, کامپیوتر, white board ,power point	
عنوان درس: روشهای blotting	
هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با انواع blotting به جهت استفاده در تحقیقات مولکولی	
اهداف جزئی : ۱- انواع blotting را نام ببرد ۲- کاربرد هریک از انواع blotting را بیان کند ۳- southern blotting را شرح دهد ۴- مزایای DIG را بشناسد ۵- نحوه hybridization را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی, سوال و جواب	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۵ دقیقه مدت زمان : ۱۰ دقیقه مدت زمان : ۴۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه