

ساختار طرح درس روزانه (کارشناسی ارشد میکروب شناسی)

سال تحصیلی: 97-98	تاریخ ارائه درس: (1)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد میکروب شناسی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی عملی	تعداد دانشجو: 6
ترم: دوم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس (رفرنس): Medical Virology Fener Last edition, , Virology Journals and Articles	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، پروژکسیون اسلاید، آزمایشگاه ویروس شناسی دپارتمان و در صورت نیاز برخی آزمایشات در آزمایشگاههای سایر گروه ها یا مراکز تحقیقاتی	
عنوان درس: محیط های کشت سلول	
هدف کلی درس: آشنائی با تهیه محیط های کشت سلول	
اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
Culture media	
Commonly used Medium	
Media components and preparation MEM, GMEM, EMEM, DMEM, RPMI1640	
روش آموزش: بصورت سخنرانی، نمایش اسلایدها بصورت ppt، و پرسش و پاسخ و کارهای عملی و آزمایشگاهی	
اجزا و شیوه اجرای درس: تئوری - عملی	
تکالیف فراگیران: بحث و پرسش در کلاس، ارایه و سخنرانی، نحوه کار در آزمایشگاه و رعایت و اجرای عملی آزمایشها	
• مقدمه	مدت زمان: 20 دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس و پرسش و پاسخ
	مدت زمان: 30 دقیقه مدت زمان: 20 دقیقه مدت زمان: 30 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 20 دقیقه

سال تحصیلی: 98-97	تاریخ ارائه درس: (2)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد میکروب شناسی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی عملی	تعداد دانشجوی: 6
ترم: دوم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس (رفرنس): Medical Virology Fener Last edition, , Virology Journals and Articles							
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، پروژکسیون اسلاید، آزمایشگاه ویروس شناسی دپارتمان و در صورت نیاز برخی آزمایشات در آزمایشگاههای سایر گروه ها یا مراکز تحقیقاتی							
عنوان درس: پاساژ							
هدف کلی درس: آشنائی با پاساژ سلول ها							
<table border="1"> <tr> <td>اهداف جزئی: دانشجوی پس از پایان جلسه قادر خواهد بود</td><td>حیطه یادگیری:</td></tr> <tr> <td>Cell Culture (Introduction and history)</td><td></td></tr> <tr> <td>Sub-culture of cells</td><td></td></tr> </table>		اهداف جزئی: دانشجوی پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:	Cell Culture (Introduction and history)		Sub-culture of cells	
اهداف جزئی: دانشجوی پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:						
Cell Culture (Introduction and history)							
Sub-culture of cells							
روش آموزش: بصورت سخنرانی، نمایش اسلایدها بصورت ppt، و پرسش و پاسخ و کارهای عملی و آزمایشگاهی							
اجزا و شیوه اجرای درس: تئوری - عملی							
تکالیف فراگیران: بحث و پرسش در کلاس، ارایه و سخنرانی، نحوه کار در آزمایشگاه و رعایت و اجرای عملی آزمایشها							
• مقدمه	مدت زمان: 20 دقیقه						
• کلیات درس	مدت زمان: 30 دقیقه مدت زمان: 20 دقیقه مدت زمان: 30 دقیقه						
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 20 دقیقه						

سال تحصیلی: 97-98	تاریخ ارائه درس: (3)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد میکروب شناسی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی عملی	تعداد دانشجو: 6
ترم: دوم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس (رفرنس): Medical Virology Fener Last edition, , Virology Journals and Articles											
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، پروژکسیون اسلاید، آزمایشگاه ویروس شناسی دپارتمان و در صورت نیاز برخی آزمایشات در آزمایشگاههای سایر گروه ها یا مراکز تحقیقاتی											
عنوان درس: کشت سلول اولیه											
هدف کلی درس: آشنائی با تهیه کشت سلول اولیه											
<table border="1"> <tr> <td>اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود</td><td>حیطه یادگیری:</td></tr> <tr> <td>Primary Cell Culture</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td>Suitable culture environment</td><td></td></tr> <tr> <td>Cell strain</td><td></td></tr> </table>		اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:	Primary Cell Culture				Suitable culture environment		Cell strain	
اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:										
Primary Cell Culture											
Suitable culture environment											
Cell strain											
روش آموزش: بصورت سخنرانی، نمایش اسلایدها بصورت ppt، و پرسش و پاسخ و کارهای عملی و آزمایشگاهی											
اجزا و شیوه اجرای درس: تئوری - عملی											
تکالیف فراگیران: بحث و پرسش در کلاس، ارایه و سخنرانی، نحوه کار در آزمایشگاه و رعایت و اجرای عملی آزمایشها											
• مقدمه	مدت زمان: 20 دقیقه										
• کلیات درس	مدت زمان: 30 دقیقه مدت زمان: 20 دقیقه مدت زمان: 30 دقیقه										
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 20 دقیقه										

سال تحصیلی: 98-97	تاریخ ارائه درس: (4)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد میکروب شناسی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی عملی	تعداد دانشجو: 6
ترم: دوم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس (رفرنس): Medical Virology Fener Last edition, , Virology Journals and Articles											
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، پروژکسیون اسلاید، آزمایشگاه ویروس شناسی دپارتمان و در صورت نیاز برخی آزمایشات در آزمایشگاههای سایر گروه ها یا مراکز تحقیقاتی											
عنوان درس: CPE در کشت سلولی											
هدف کلی درس: آشنائی با تلقیح ویروس به کشت سلول و مشاهده CPE											
<table border="1"> <tr> <td>اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود</td><td>حیطه یادگیری:</td></tr> <tr> <td>Virus inoculation cell culture</td><td></td></tr> <tr> <td>Cytopathic effect of viruses</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td></tr> </table>		اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:	Virus inoculation cell culture		Cytopathic effect of viruses					
اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:										
Virus inoculation cell culture											
Cytopathic effect of viruses											
روش آموزش: بصورت سخنرانی، نمایش اسلایدها بصورت ppt، و پرسش و پاسخ و کارهای عملی و آزمایشگاهی											
اجزا و شیوه اجرای درس: تئوری - عملی											
تکالیف فراگیران: بحث و پرسش در کلاس، ارایه و سخنرانی، نحوه کار در آزمایشگاه و رعایت و اجرای عملی آزمایشها											
• مقدمه	مدت زمان: 20 دقیقه										
• کلیات درس	مدت زمان: 30 دقیقه مدت زمان: 20 دقیقه مدت زمان: 30 دقیقه										
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 20 دقیقه										

سال تحصیلی: 97-98	تاریخ ارائه درس: (5)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد میکروب شناسی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی پزشکی عملی	تعداد دانشجوی: 6
ترم: دوم	مدت کلاس: 2 ساعت

منبع درس (رفرنس): Medical Virology Fener Last edition, , Virology Journals and Articles	
امکانات آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، پروژکسیون اسلاید، آزمایشگاه ویروس شناسی دپارتمان و در صورت نیاز برخی آزمایشات در آزمایشگاههای سایر گروه ها یا مراکز تحقیقاتی	
عنوان درس: ایمونوفلورسانس	
هدف کلی درس: آشنایی با ایمونوفلورسانس	

اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
Immunofluorescence	
Primary (direct) immunofluorescence	
Secondary (indirect) immunofluorescence	
Fluorescence and Confocal Microscopy	
روش آموزش: بصورت سخنرانی، نمایش اسلایدها بصورت ppt، و پرسش و پاسخ و کارهای عملی و آزمایشگاهی	
اجزا و شیوه اجرای درس: تئوری - عملی	
تکالیف فراگیران: بحث و پرسش در کلاس، ارایه و سخنرانی، نحوه کار در آزمایشگاه و رعایت و اجرای عملی آزمایشها	
• مقدمه	مدت زمان: 20 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: 30 دقیقه مدت زمان: 20 دقیقه مدت زمان: 30 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 20 دقیقه