

ساختار طرح درس روزانه (کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی)

سال تحصیلی: 97-98	تاریخ ارائه درس: (1)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی عملی 1	تعداد دانشجو: 8
ترم: دوم	مدت کلاس: 6 ساعت

منبع درس (رفرنس): Lennette's laboratory diagnosis of viral infections / edited by Keith R. Jerome. – 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 سلولی	
هدف کلی درس: تهیه محیط های کشت سلول، بافرها، و محلول های مربوط	
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: 60 دقیقه
• کلیات درس	بخش اول درس پرسش و پاسخ و استراحت بخش دوم درس و پرسش و پاسخ مدت زمان: 120 دقیقه مدت زمان: 30 دقیقه مدت زمان: 120 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 30 دقیقه

سال تحصیلی: 97-98	تاریخ ارائه درس: (2)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی عملی 1	تعداد دانشجو: 8
ترم: دوم	مدت کلاس: 6 ساعت

منبع درس (رفرنس): Lennette's laboratory diagnosis of viral infections / edited by Keith R. Jerome. , 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	
اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
Cell Culture (Introduction and history)	
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: 60 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: 120 دقیقه مدت زمان: 30 دقیقه مدت زمان: 120 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 30 دقیقه

سال تحصیلی: 97-98	تاریخ ارائه درس: (3)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی عملی 1	تعداد دانشجو: 8
ترم: دوم	مدت کلاس: 6 ساعت

منبع درس (رفرنس): Lennette's laboratory diagnosis of viral infections / edited by Keith R. Jerome. , 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 های پایدار													
هدف کلی درس: آشنائی با نحوه ی کشت سلول های پایدار و پاساژ آن ها													
<table border="1"> <tr> <td>اهداف جزئی: دانشجو 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>Continous cell lines AND Types of the cells</td><td></td></tr> <tr> <td>Fibroblastic (or fibroblast-like) cells</td><td></td></tr> <tr> <td>Epithelial-like cells</td><td></td></tr> <tr> <td>Lymphoblast-like cells</td><td></td></tr> </table>		اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:	Cell Culture (Introduction and history)		Continous cell lines AND Types of the cells		Fibroblastic (or fibroblast-like) cells		Epithelial-like cells		Lymphoblast-like cells	
اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:												
Cell Culture (Introduction and history)													
Continous cell lines AND Types of the cells													
Fibroblastic (or fibroblast-like) cells													
Epithelial-like cells													
Lymphoblast-like 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: 60 دقیقه												
• کلیات درس	مدت زمان: 120 دقیقه مدت زمان: 30 دقیقه مدت زمان: 120 دقیقه												
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 30 دقیقه												

سال تحصیلی: 97-98	تاریخ ارائه درس: (4)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی عملی 1	تعداد دانشجو: 8
ترم: دوم	مدت کلاس: 6 ساعت

منبع درس (رفرنس): – Lennette's laboratory diagnosis of viral infections / edited by Keith R. Jerome. , 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: ذخیره سازی سلول	
هدف کلی درس: آشنائی با روش های نگهداری و ذخیره سازی سلول های پایدار	
اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
Advantages of Freezing Cell Cultures	
General Events During Cell Freezing	
Practical Aspects of Cell Freezing	
Cell Selection Cell Harvesting Cryoprotection Storage Vessels	
روش آموزش: بصورت سخنرانی ، نمایش اسلایدها بصورت ppt ، 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: 60 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: 120 دقیقه مدت زمان: 30 دقیقه مدت زمان: 120 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: 30 دقیقه

سال تحصیلی: 97-98	تاریخ ارائه درس: (5)
دانشکده: پزشکی	نوع درس: عملی
مقطع / رشته: کارشناسی ارشد ویروس شناسی پزشکی	نام مدرس: دکتر حسین بنزاده باغی
نام درس (واحد): ویروس شناسی عملی 1	تعداد دانشجو: 8
ترم: دوم	مدت کلاس: 6 ساعت

منبع درس (رفرنس): – Lennette's laboratory diagnosis of viral infections / edited by Keith R. Jerome. , 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: دفریز کردن سلول	
هدف کلی درس: آشنائی با روش های بازگشت سلول های پایدار منجمد	
اهداف جزئی: دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود	حیطه یادگیری:
Cryogenic Storage	
Thawing	
Recovery	
Problem Solving Suggestions in cell recovery	
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 : 60 دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : 120 دقیقه مدت زمان : 30 دقیقه مدت زمان : 120 دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : 30 دقیقه