

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس

نام درس:	کشت سلولی	نیمسال تحصیلی:	1402-1
کد درس:	1910168	گروه آموزشی:	داروسازی
دانشگاه:	دانشگاه داروسازی	مقطع درس:	دکترای عمومی
تعداد واحد:	واحد نظری: 1.00	پیشنیاز درس:	بیولوژی مولکولی و ژنتیک

مدرسین درس

ردیف	نام و نام خانوادگی	مسئول درس	سهم تدریس	ایمیل
1	محسن محمدی	مسئول درس	100.00	Mohammadi76@gmail.com

هدف کلی درس

- اهداف اصلی درس کشت سلولی
- آشنایی دانشجویان با تاریخچه کشت سلولی ، اهمیت و کاربرد آن در علوم دارویی

اهداف ویژه درس (به طور کلی)

- تاریخچه کشت سلولی و روند تحولات
- اهمیت و مبانی کشت سلولی
- کاربردهای کشت سلولی در تحقیقات علوم دارویی

شرح کلی درس

نظر به پیشرفت علوم دارویی در بحث تولید فراورده های بیولوژیک ( واکسن ، آنتی بادی ها ، پروتئین های نوترکیب ) با استفاده از کشت های سلولی جانوری این درس اطلاعات مورد نیاز و پایه ای را در اختیار دانشجویان در قالب 1 واحد نظری قرار می دهد.

وظایف فراگیر

ارایه مطالب ذکر شده به صورت تکلیف

قوانین کلاس

در خصوص مسائل اخلاقی و تأخیر و روشن بودن موبایل هم در اولین جلسه تذکرات لازم داده می شود. حضور دانشجو در تمامی جلسات کلاس ضروری می باشد و تنها غیبت هایی که مربوط به شرایط اضطراری مانند بیماری یا مشکلات خانوادگی باشد آنهم در صورت ارایه مدرک معتبر و مورد تایید آموزش دانشکده مجاز قلمداد می شود. در هر صورت در صورتیکه دانشجو مدرکی دال بر موجه بودن غیبت خود داشته باشد بایستی آنرا تا قبل از شروع جلسه بعدی کلاس ارایه دهد. به علاوه از آنجا که مسئولیت غیبت بر عهده خود فرد است وی بایستی در مورد تکالیف جلسه بعد از سایرین کسب اطلاع کند و در صورتیکه در جلسه ای غیبت کرد که در آن کوئیز برگزار شده است نمره آن جلسه را کسب نخواهد کرد. برخورد با غیبت های غیر مجاز بر اساس آیین نامه معاونت آموزشی دانشگاه و در صورتیکه غیبت کمتر از چهار جلسه از هفده جلسه باشد بصورت زیر خواهد بود:

- یک جلسه غیبت غیر موجه قابل بخشش
- دو جلسه غیبت غیر موجه کسر 3 نمره
- سه جلسه غیبت غیر موجه عدم ثبت نمره ارزشیابی پایان ترم

منابع اصلی و فرعی

- Animal cell culture : essential methods, Davis, John
- Culture of Animal cells, 6th edition, Ian Freshney , R
- مبانی و اصول مقدماتی کشت سلول جانوری، دکتر محمد رضا خرمی زاده؛ رضا فلک

شیوه تدریس

- شیوه ارائه درس: **حضور | آنلاین | آنلاین**
- بستر ارائه درس:
- روش های ارائه درس: **سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی**
- وسایل کمک آموزشی: **کتاب، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، مایک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت**

تکالیف فراگیران

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده  
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

ردیف	عنوان	هدف
1	ارایه مطالب ذکر شده به صورت تکلیف	

ارزیابی فراگیران

ردیف	عنوان	نمره	شیوه ارزیابی
1	کشت سلولی	18.00	چند گزینه‌ای، تشریحی

جلسات درس

ردیف	روز و تاریخ	موضوع	اهداف	منابع
1	1402/07/09 یکشنبه 13:00-14:00	تاریخچه کشت سلولی، کشت پافت، پیشرفت‌ها و کاربردهای آن محسن محمدی		
2	1402/07/16 یکشنبه 13:00-14:00	تجهیزات و ملزومات آزمایشگاه کشت سلولی جانوری محسن محمدی		
3	1402/07/23 یکشنبه 13:00-14:00	ایمنی زیستی در آزمایشگاه کشت سلولی محسن محمدی		
4	1402/07/30 یکشنبه 13:00-14:00	چرخه سلولی، انواع تیره‌های سلولی محسن محمدی		
5	1402/08/07 یکشنبه 13:00-14:00	معرفی انواع و اجزای محیط کشت، از دیدگاه آزمایشگاهی و صنعتی محسن محمدی		
6	1402/08/14 یکشنبه 13:00-14:00	روش‌های پاساژ (نسل‌برگردانی) سلول‌ها دادن و نامیرا کردن سلول‌ها محسن محمدی		
7	1402/08/21 یکشنبه 13:00-14:00	روش‌های استریلیزاسیون وسایل کشت سلولی انواع الودگی‌های شایع در کشت سلولی محسن محمدی		
8	1402/08/28 یکشنبه 13:00-14:00	سلول‌های بنیادی، روش‌های انتقال ژن به سلول‌های جانوری، سلول‌درمانی محسن محمدی		
9	1402/09/05 یکشنبه 13:00-14:00	روش‌های بررسی رشد و شمارش سلول‌ها روش‌های نگهداری سلول‌ها محسن محمدی		

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده  
طرح دوره تایید نهایی نشده است

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

منابع	اهداف	موضوع	روز و تاریخ	ردی ف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Animal cell culture : essential methods, Davis, John,</li> <li>• Culture of Animal cells, 6th edition, lan Freshney , R</li> <li>• میانی و اصول مقدماتی کشت سلول جانوری، دکتر محمدرضا خرمی زاده؛ رضا فلک</li> </ul>		<p>تست های مهم پر کاربرد تحقیقاتی- بیوشیمیایی با استفاده از کشت سلولی محسن محمدی</p>	<p>1402/09/12 یکشنبه 13:00-14:00</p>	10

کارشناس دفتر توسعه آموزش دانشکده  
طرح دوره تایید نهایی نشده است