

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معرفی درس: کشت دو بعدی و سه بعدی سلول ، نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۶

دانشکده: فناوریهای نوین پزشکی گروه آموزشی: مهندسی بافت

*نام و شماره درس: کشت دو بعدی و سه بعدی سلول	*رشته و مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی مهندسی بافت
*روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۸ الی ۱۱	*محل برگزاری: کلاس شماره ۱۴ و آزمایشگاه کشت سلول
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی (۰,۵ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی: دکتر مصطفی سلیمان نژاد، ۰,۵ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی: دکتر اسدپور و ۰,۵ واحد عملی: دکتر اسدالهی) معادل ۱۷ جلسه تئوری و ۱۷ جلسه عملی	
*دروس پیش نیاز: -	
*نام مسوول درس این بخش کلاس: دکتر مصطفی سلیمان نژاد	*تلفن و روزهای تماس: ۳۳۳۴۶۶۹۹ شنبه تا چهار شنبه
*آدرس دفتر: دانشکده فناوریهای نوین	*آدرس Email: soleimannejad@yahoo.com

*هدف کلی درس: تکنیک های جداسازی و کشت سلول ها و کشت بروی داربست ها	
*اهداف اختصاصی درس: آشنایی و مهارت با روشهای مختلف شناسایی، ارزیابی و کار با سلول ها تکنیک های جداسازی سلول ها تکنیک های کشت سلول ها تکنیک های کشت سلول ها بروی داربست ها و ..	
*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد) رفرنسهای ارائه شده در زیر برای کمک به یادگیری بهتر فراگیران توصیه میشود:	
Culture of animal cells, Freshney RI, Last Edition	
3D Cell Culture, Methods and Protocols, Editors: Haycock, John, 2011, Humana Press.	
Marx U, Sandig V. Drug Testing In Vitro: Breakthroughs and Trends in Cell Culture Technology. Weinheim, Germany: Wiley-VCH (Latest edition)	
سایر منابع معتبر و به روز موجود در کتابخانه ها و سایتهای علمی و مقالات مرتبط	

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره: ارزیابی با توجه به نظم، اخلاق و انگیزه های فراگیر، فعالیتها و کوییزهای کلاسی، ارائه سمینار، مقاله و یا کار عملی خواهد بود.	
بارم: ۵ نمره (نظم، اخلاق و انگیزه های فراگیر، فعالیتها و کوییزهای کلاسی ۵ نمره، ارائه سمینار، مقاله و یا کار عملی ۵ نمره)	
ب) پایان دوره: آزمون کتبی (تشریحی) و عملی	
بارم: ۱۰ نمره	
*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: ۲ غیبت حذف درس، تاخیر تا ۵ دقیقه پس از شروع جلسه برای اولین بار اشکال ندارد اما تکرار تاخیر باعث کسر بخشی از نمره می شود.	

جدول زمان بندی ارائه بخش تئوری و عملی برنامه درس کشت دوبعدی و سه بعدی سلول نیمسال دوم ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۰۶	۸-۱۱	مقدمه و تاریخچه کشت سلول، مقایسه، مزایا و محدودیت های کشت سلول، آلودگی کشت سلول و خطرات آن	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۳	۸-۱۱	طراحی آزمایشگاه کشت سلول و معرفی تجهیزات آزمایشگاه	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۳	۱۴۰۴/۱۲/۲۷	۸-۱۱	مواد و ابزار کشت سلول، انواع محیط های کشت سلول و انواع سرم	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۴	۱۴۰۴/۰۱/۱۹	۸-۱۱	پاساژ، فریز و دفریز سلول	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۵	۱۴۰۵/۰۱/۲۶	۸-۱۱	چرخه سلول و منحنی رشد سلول و شمارش سلولی	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۶	۱۴۰۵/۰۲/۲	۸-۱۱	جداسازی، کشت اولیه و کشت ثانویه	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۷	۱۴۰۵/۰۲/۹	۸-۱۱	جداسازی، بررسی رفتار سلول در محیط کشت و شناسایی سلول ها	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۸	۱۴۰۵/۰۲/۰۷	۸-۱۱	روش ارزیابی زیستی، زنده مانی سلول ها و MTT	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
	۱۴۰۵/۰۴/۱۷		امتحان		پیش مطالعه از منابع ذکر شده

*تاریخ امتحان میان ترم :- *تاریخ امتحان پایان ترم: توسط آموزش تعیین خواهد شد. * عملی بخش اول توسط دکتر مصطفی سلیمان نژاد و عملی بخش دوم توسط خانم دکتر اسدپور برگزار خواهد شد. سایر تذکر های مهم برای دانشجویان: کلاسهای عملی معادل کلاسهای تئوری ارائه شده و با هماهنگی اساتید برگزار خواهد شد و حضور به موقع و به همراه داشتن روپوش سفید الزامی است. انجام به موقع تمرینات و کار عملی صحیح و ارائه گزارش کار الزامی است. استفاده از تلفن همراه در کلاسهای تئوری و عملی مجاز نیست.
--