



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: کشت سلولی

نوع و تعداد واحد: 1

نام مسوول درس: دکتر سید ناصر استاد

مدرس/ مدرسان: دکتر سید ناصر استاد – دکتر محمد حسین قهرمانی

روش های یاددهی- یادگیری:

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> یادگیری اکتشافی | <input type="checkbox"/> ایفای نقش | <input type="checkbox"/> بحث در گروه های کوچک | <input type="checkbox"/> سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...) |
| هدایت شده | | | |
| <input type="checkbox"/> کلاس وارونه | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر سناریو | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) |
| سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----- | <input type="checkbox"/> بازی | <input type="checkbox"/> استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان) | * آموزش مجازی |

تقویم درس:

نام درس: کشت سلولی شنبه کلاس استاد فرسام ساعت: 15 - 13						
مسئول درس: دکتر سید ناصر استاد						
ردیف	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی-یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت‌های یادگیری
						تکلیف
1	کلیات کشت سلولی (1)	دکتر استاد	1404/12/9		خاتم آزاده رسولی - آقای عماد جعفرزاده آقای احمد حبیبیان	
2	کلیات کشت سلولی (2)	دکتر استاد	1404/12/16		خاتم آزاده رسولی - آقای عماد جعفرزاده آقای احمد حبیبیان - دکتر منتظری	
3	روشهای حیات سنجی در کشت سلولی و بررسی سمیت سلولی	دکتر استاد	1404/12/23		خاتم آزاده رسولی - آقای عماد جعفرزاده آقای احمد حبیبیان - دکتر منتظری	
4	کشت سلولهای جنینی، سلولهای اولیه یا منشاء بافت	دکتر استاد	1405/1/22		خاتم آزاده رسولی - آقای عماد جعفرزاده آقای احمد حبیبیان - دکتر منتظری	
5	کشت سلولهای رده پیوسته، هیبریدوما و مقدمه ای بر نامیراسازی	دکتر قهرمانی	1405/1/29		خاتم الهه آقازاده - خانم هانیه عبادی آقای بهنام امیدی	
6	بررسی کتشفهای داخل سلولی قابل اندازه گیری	دکتر قهرمانی	1405/2/5		خاتم الهه آقازاده - خانم هانیه عبادی آقای بهنام امیدی	
7	چرخه سلولی و نسل گردانی سلولهای پستانداران	دکتر قهرمانی	1405/2/12		خاتم الهه آقازاده - خانم هانیه عبادی آقای بهنام امیدی	
8	اپوپتوز و Senescence در سلولها و نحوه ارزیابی آنها	دکتر قهرمانی	1405/2/19		خاتم الهه آقازاده - خانم هانیه عبادی آقای بهنام امیدی	

روش ارزیابی دانشجویان:

نام درس: کشت سلولی

فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم		میان ترم		کوئیز		
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	سامانه نوید	شفاهی آنلاین	
		*						سهم نمره
		70%				30%		دکتر استاد
		70%		30%				دکتر قهرمانی
								زمان پیشنهادی برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاکها و بارم بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)