



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی  
دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۶-۹۵

عنوان درس : مبانی کشت سلولی		تعداد کل واحد : ۲	تئوری ■ عملی ■	گروه آموزشی : تکنولوژی پرتوشناسی
هدف کلی درس : یادگیری اصول کشت سلولی، تمایز سلولی، شمارش سلولی، حیات سلولی و ارزیابی هر کدام از آنها		پیش نیاز : -		
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : رادیولوژی و حفاظت پرتویی - کارشناسی ارشد		نام مدرس /مدرسین : دکتر احمد قره باغیان		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات
۱	تعریف درس کشت سلولی، اهداف و تکنیک‌های مختلف آن	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۲	شرایط عمومی اتاق کشت و Clean Room	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۳	وسایل و ابزار آلات مرتبط با اتاق کشت (هود، اتوکلاو، سانتریفیوژ، انکوباتور)	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۴	تعریف و طبقه بندی انواع سل لاین و پرایمری کالچر	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۵	انواع محیط کشت و بافرهای کشت	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۶	روش‌های استریلیزاسیون در اتاق کشت	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۷	اصول ساخت محیط کشت	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۸	پاساژ سلولی و Refeeding	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۹	ترسیم نمودار کشت سلولی	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۱۰	ابرسی اثر داروها و فاکتورهای رشد بر بقاء یا مرگ سلولی	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۱۱	شمارش سلولی و بررسی Viability به روش تریپان بلو	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	
۱۲	Viability به روش MTT	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور	

۱۳	بررسی وضعیت نکرورز یا آپوپتوز سلولی	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور
۱۴	ریزینگ و دفریزینگ	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور
۱۵	موبیلیزاسیون و جداسازی استم سل ها از خون محیطی و BM	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور
۱۶	کلونی اسی و شرایط تمایز سلول های استم سل به سلول های خونی	پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار	ویدئو پروژکتور
۱۷			

منبع اصلی درس (REFERENCE)

کتاب کشت سلولی فرشنی و کتاب کشت سلولی دکتر بهاروند

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY)

سایر کتب و مقالات مرتبط

روش ارزشیابی:

امتحان پایان ترم: ۷۵٪

شرکت منظم در کلاس، سمینار و ارائه مقاله: ۲۵٪

\* روش های تدریس :

پاورپوینت، کامپیوتر، فیلم و نرم افزار