

فرم طرح درس: روش های کشت سلولی و مغز استخوان		
گروه: هماتولوژی	نام درس: روش های کشت سلولی و مغز استخوان	تعداد واحد: ۱
رشته: خونشناسی آزمایشگاهی و انتقال خون	مقطع: دکتری	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳
مدرسین: گروه هماتولوژی	نیمسال: اول	محل کلاس: دانشکده پیراپزشکی
تعریف: درس کشت سلول مرتبط با مطالعه انواع سل لاین های مورد استفاده در تحقیقات علوم پزشکی و نحوه کشت آن ها و بررسی رفتار سلول ها در شرایط کشت می پردازد.		
اهداف اختصاصی: آشنایی با انواع روش های استریلیزاسیون در کشت سلولی آشنایی با انواع مواد و تجهیزات مورد استفاده در کشت سلولی آشنایی با انواع رده های سلولی و نحوه کشت و پاساژ دادن آن ها آشنایی با روش های فریز و دفریز کردن سلول ها آشنایی با روش های شمارش و بررسی زنده مانی سلول ها		

عنوان درس: روش های کشت سلولی و مغز استخوان	تعداد واحد: ۱ (۰.۵ نظری و ۰.۵ عملی)	نوع بحث: تئوری-عملی	گروه: هماتولوژی و علوم آزمایشگاهی
هدف کلی: یادگیری اصول کشت سلولی، تمایز سلولی، شمارش سلولی، حیات سلولی، آشنایی با روش های مختلف کشت سلولی			
روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، سمینار دانشجویی			
وسایل کمک آموزشی: کامپیوتر، پاورپوینت، فیلم، تجهیزات کشت سلولی			
رشته: دکتری تخصصی هماتولوژی			
مدرسین: دکتر پارسا، دکتر زنگنه، دکتر عصری، دکتر میرزایی، دکتر مردانی			

منابع
کتاب کشت سلول فرشنی کتاب کشت سلولی دکتر بهاروند

روش ارزشیابی
امتحان پایان ترم ۷۵٪ شرکت منظم در کلاس و ارائه سمینار و مقاله: ۲۵٪

برنامه زمان بندی و اجرای طرح درس

گروه: خون شناسی و علوم آزمایشگاهی
 نام درس: روشهای کشت سلولی دکترای تخصصی
 نیمسال: اول سال تحصیلی 02-03
 تعداد واحد: 0.5 واحد تئوری، 0.5 واحد عملی
 زمان تشکیل کلاس: دوشنبه (12-14)
 محل برگزاری: طب سنتی 103

مدرسین	عنوان	تاریخ	جلسه
دکتر پارسا	تعریف درس کشت سلولی، اهداف و تکنیک های آن شرایط عمومی اتاق کشت و Clean Room وسایل و ابزار آلات مرتبط با اتاق کشت (هود، اتوکلاو، سانتریفوژ، انکوباتور)	1402/07/03	1
دکتر زنگنه	روش های استریلیزاسیون در اتاق کشت تعریف و طبقه بندی انواع سل لاین و پرایمری کالچر	1402/07/10	2
دکتر زنگنه	انواع محیط کشت و بافر های کشت اصول ساخت محیط کشت	1402/07/17	3
دکتر مردانی	فریزینگ و دفریزینگ پاساژ سلولی و Refeeding ترسیم نمودار کشت سلولی	1402/07/24	4
دکتر مردانی	شمارش سلولی و بررسی Viability به روش تریپان بلو Viability به روش MTT بررسی وضعیت نکروز یا آپوپتوز سلولی	1402/08/01	5
دکتر میرزایی	موبیلیزاسیون و جداسازی استم سل ها از خون محیطی و BM	1402/08/08	6
دکتر میرزایی	کلونی اسی و شرایط تمایز سلول های استم سل به سلول های خونی	1402/08/15	7
دکتر میرزایی	جداسازی سلولی به روش MACS و FACS	1402/08/22	8
دکتر عصری	اصول کشت سه بعدی و هم کشتی	1402/08/29	9
دکتر عصری	اصول کشت دینامیک	1402/09/06	10