

سرفصل ها و برنامه روزانه کارگاه تئوری و عملی کشت سلول های سرطانی

روز اول

۱۲-۱۴	۱۰-۱۲	۹:۳۰-۱۰	۸-۹:۳۰
بخش عملی		استراحت، گروه بندی و آماده سازی مقدمات کار عملی	بخش تئوری (همه گروه ها)
گروه ۲	گروه ۱		➤ اصول، مبانی، مقدمه و تاریخچه کشت سلول ➤ اصول طراحی و راه اندازی آزمایشگاه کشت سلولی ➤ انواع محیط های کشت سلول و محلول های مورد نیاز، ترکیبات سازنده و نقش آنها در رشد سلول ➤ آشنایی با مفهوم کشت اولیه، کشت ثانویه، رده سلولی
➤ آشنایی با وسایل و دستگاههای مورد نیاز کشت سلول ➤ استریلیزاسیون وسایل مورد استفاده ➤ تهیه بافرها، مکمل ها و محیط کشت ➤ دفریز کردن سلول ها از کرایوتیوب و کشت			

روز دوم

۱۱:۴۵ – ۱۴	۹:۳۰-۱۱:۴۵	۹ – ۹:۳۰	۸ – ۹
بخش عملی		استراحت و آماده سازی مقدمات کار عملی	بخش تئوری (همه گروه ها)
گروه ۲	گروه ۱		➤ ایمنی و کنترل عوامل خطر در آزمایشگاه کشت سلول
➤ بررسی رشد و مورفولوژی سلول ها			➤ آلودگی های کشت سلولی
➤ شمارش سلولی			➤ آشنایی با اصول و روش شمارش سلول ها
➤ پاساژ سلولی در فلاسک و در پلیت ۹۶ خانه برای تست MTT			

روز سوم

۱۱:۴۵ – ۱۴	۹:۳۰-۱۱:۴۵	۹ – ۹:۳۰	۸ – ۹
بخش عملی		استراحت و آماده سازی مقدمات کار عملی	بخش تئوری (همه گروه ها)
گروه ۲	گروه ۱		➤ آشنایی با اصول ذخیره سازی (cryopreservation) سلول های سرطانی
➤ تیمار سلول ها با دارو در پلیت ۹۶ خانه برای تست MTT ➤ شمارش سلولی و فریز کردن سلول ها در کرایوتیوب			➤ اصول و مبانی سمیت سلولی داروها و ترکیبات مختلف ➤ اصول و مبانی تست MTT

روز چهارم

۱۱:۳۰ - ۱۴	۱۰:۳۰ - ۱۱	۹:۳۰-۱۰:۳۰	۸ - ۹
بخش عملی مرحله دوم	استراحت	بخش تئوری	بخش عملی مرحله اول
➤ بخش دوم تست MTT ➤ محاسبه درصد زنده مانی سلول ها ➤ جمع بندی کارگاه، پرسش و پاسخ، نظر سنجی		➤ کاربرد کشت سلولی در تحقیقات سرطان ➤ آشنایی با مفهوم کشت سه بعدی سلول ها ➤ آنالیز میزان سمیت سلولی ماده و محاسبه IC₅₀	➤ بخش اول تست MTT

➤ کارگاه شامل مباحث تئوری و عملی خواهد بود.

➤ در بخش عملی به منظور جلوگیری از آلودگی های احتمالی اتاق کشت به دلیل تجمع افراد، شرکت کنندگان به

گروه های ۳ نفری تقسیم شده و هر گروه به صورت مجزا مراحل را آموزش خواهند دید.

➤ با توجه به پیوسته بودن کار کشت سلول، در برخی روزها بخش های تئوری و عملی همزمان پیش خواهند رفت.