

برنامه درس مبانی کشت سلولی و سلولهای مغز استخوان کارشناسی ارشد هماتولوژی- ترم اول نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تعداد واحد: ۰/۵ واحد نظری، ۰/۵ واحد عملی

مسئول درس: دکتر طالبی

روز یکشنبه

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
	یکشنبه	۱	دکتر طالبی	تاریخچه و اصول کشت سلولی، آشنایی با تجهیزات و وسایل کشت سلولی، ایمنی کار در آزمایشگاه کشت سلولی. انواع محیطهای کشت سلولی ترکیب محیط کشت و خواص فیزیکی و شیمیایی آن مکملهای افزودنی به محیط کشت ترکیبات کلی محیطهای کشت سلولی، خصوصیات و شرایط نگهداری آنها
	یکشنبه	۲	دکتر طالبی	انواع سیستمهای بافری، معرفی انواع سرم ها، آنتی بیوتیک ترکیبات جدا کننده ها سلولها، روشهای آماده سازی و استریلیزاسیون قابل استفاده برای کشت سلول.
	یکشنبه	۳	دکتر طالبی	اصول نگهداری سلولها منجمد کردن و ذوب سلولی روش تهیه محلول برای انجماد سلولی نقش مواد نگه دارنده در محلول انجماد سلولی انواع روشهای نگهداری سلول ها در حالت منجمد
	یکشنبه	۴	دکتر طالبی	اهمیت پاساژ دادن و شناسایی ویژگی سلولها، نحوه کار آسپتیک در آزمایشگاه کشت سلولی، آلودگی و انواع آن تشخیص آلودگی، اصول مهندسی بافت کشت سلولی بر روی داربست (scaffold)
	یکشنبه	۵	دکتر طالبی	بخش عملی: وسایل آشنایی با تجهیزات و وسایل کشت، نحو استریل کردن تجهیزات کشت سلولی.
	یکشنبه	۶	دکتر طالبی	انواع محیط کشت، نحوه ساخت محیط کشت و افزودن سرم و مکملهای دیگر، نحوه تهیه بافرهای مورد نیاز و رقت سازی، نحوه فیلتراسیون و تنظیم pH محیط کشت.
	یکشنبه	۷	دکتر طالبی	انجام پاساژ سلولی سلولهای چسبنده و سوسپانسیون، نحوه شمارش سلولی، ارزیابی زنده مانی سلولها با روش های تریبان بلو.
	یکشنبه	۸	دکتر طالبی	رسم منحنی رشد و بررسی سیتوتوکسیسیتی با روشهای MTT و فلوسینومتری، نحوه انجام ذوب و فریز سلولی
	یکشنبه	۹	دکتر طالبی	
امتحان پایان ترم				
Freshney RI. Freshney's culture of animal cell: amultimedia guide. New York: Last edition			رفرانس درس	

مدیر گروه:

معاون آموزشی گروه:

مسئول درس: