

نام دوره (درس): کشت سلولی

نام گروه آموزشی: خونشناسی آزمایشگاهی و بانک خون

نام مدرس / مدرسان: دکتر احمد قره یایان

رشته / مقطع تحصیلی جمعیت هدف: خونشناسی آزمایشگاهی و بانک خون / کارشناسی ارشد

نوع و تعداد واحد: تئوری: ۰/۵ عملی: ۰/۵ هر دو: یک

نیمسال تحصیلی: اول مکان اجرا: داشکده پیراژشکی روز / ساعت کلاس: یکشنبه ۱۰-۸

هدف کلی دوره: هدف از ارایه این درس آشنایی با مبانی نظری و عملی کشت سلولهای مختلف اعم از رده های سلولی، سلول های مغز استخوان و یا سلول های بنیادی می باشد. در پایان این درس دانشجو باید توانایی لازم برای انجام و کشت سلول را کسب نماید و قادر باشد در شرایط استریل و بدون آلودگی کشت دراز مدت سلولی انجام دهد

اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)^۱

از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند:

آشنایی با تاریخچه کشت سلولی، تجهیزات و وسایل کشت سلولی، ایمنی کار در آزمایشگاه کشت سلولی

آشنایی با انواع محیط های کشت سلولی، ترکیب محیط کشت و خواص فیزیکی و شیمیایی آن، مکمل های افزودنی به محیط کشت

آشنایی با روش های آماده سازی و استریلیزاسیون قابل استفاده برای کشت سلول

آشنایی با اصول نگهداری سلولها: منجمد کردن و ذوب سلولی: روش تهیه محلول برای انجماد سلولی، نقش مواد نگه دارنده در محلول انجماد سلولی، انواع روش های نگهداری سلول ها در حالت منجمد

آشنایی با پاساژ سلولی و شناسایی ویژگی سلولها

آشنایی با نحوه کار آسپتیک در آزمایشگاه کشت سلولی، آلودگی و انواع آن، تشخیص آلودگی

آشنایی با کاربردهای کشت سلولی در فعالیت های تولیدی و تحقیقاتی

آشنایی با اخلاق پزشکی و کشت سلولی

^۱ منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیری می باشد و با افعال رفتاری همچون تحلیل کردن، پیش بینی کردن، توضیح دادن، مجزا کردن، تقسیم کردن، نوشتن، محاسبه کردن، کشیدن و ... بیان می شود.

شیوه (های) تدریس:

- ارائه توسط استاد
- ارائه توسط دانشجویان
- بحث و گفتگو در ارتباط با مطالب ارائه شده
-

وسایل کمک آموزشی:

- ویدئو پروژکتور
-
-
-

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

- ارائه های دانشجویی
- شرکت فعال در بحث و گفتگو متعاقب پرسش و پاسخ
- آزمون آخر ترم
-

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

-Freshney RI. Freshney's culture of animal cells: a multimedia guide. New York: Last edition

- هر منبع علمی دیگر اعم از کتب، مقالات و یا پایان نامه های که بنظر دانشجو مفید می باشد
-
-
-
-
-