

بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

طرح درس: کشت سلول و بافت (قسمت تئوری)

کارشناسی ارشد - ژنتیک انسانی

نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

الف) اطلاعات عمومی درس

- کد درس: ۱۱۵۵۰۲۱
- زمان تشکیل کلاس: شنبه ۱۶-۱۴
- مسئول درس: دکتر میثم یوسفی
- مدرسین: دکتر غلامرضا شریعتی، دکتر میثم یوسفی

پ) اهداف درس

پ-۱) اهداف کلی در بیولوژی و پزشکی

- دانشجویان جنبه‌های مختلف کشت سلول‌ها و بافت‌های جانوری را فرا گیرند

پ-۲) اهداف اختصاصی

در پایان این دوره دانشجو قادر خواهد بود که مباحث زیر را توضیح دهد:

- نحوه استفاده صحیح از تجهیزات و مواد مصرفی و غیرمصرفی
- انتخاب محیط‌های کشت و مکمل‌ها متناسب با نوع منبع/رده سلولی
- نحوه ذوب، پاساژ، انجماد و نگهداری سلول‌ها
- شناسایی و برخورد با آلودگی‌های کشت سلول
- آلودگی در کشت سلول و روش‌های شناسایی و برخورد با انواع آلودگی‌ها
- روش‌های بررسی زنده‌مانی (viability) سلول‌ها
- روش‌های نامیراسازی سلول‌ها و ایجاد رده سلولی

بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

جلسه	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
۱	انتخاب تجهیزات و وسایل مصرفی و غیرمصرفی و مواد مورد نیاز کشت و بسترها	استماع و پاسخ‌دهی	سخنرانی	دکتر شریعتی
۲	علل و نکات مورد توجه در انتخاب محیط‌های کشت تعریف شده و مکمل‌ها	استماع و پاسخ‌دهی	سخنرانی	دکتر یوسفی
۳	روش‌های آماده‌سازی و استریلیزاسیون قابل استفاده برای کشت سلول و بافت	استماع و پاسخ‌دهی	سخنرانی	دکتر شریعتی
۴	روش‌های انجماد و نگهداری سلول‌ها	استماع و پاسخ‌دهی	سخنرانی	دکتر یوسفی
۵	انواع روش‌های کشت سلولی و بافتی و روش‌های کشت انبوه سلولی در آزمایشگاه و بیورآکتور	استماع و پاسخ‌دهی	سخنرانی	دکتر شریعتی
۶	آلودگی در کشت سلول و روش‌های شناسایی و برخورد با انواع آلودگی‌ها	استماع و پاسخ‌دهی	سخنرانی	دکتر یوسفی
۷	آشنایی با روش‌های شناسایی زنده‌مانی (viability) سلول‌ها	استماع و پاسخ‌دهی	سخنرانی	دکتر شریعتی
۸	روش‌های نامیراسازی سلول‌ها	استماع و پاسخ‌دهی	سخنرانی	دکتر یوسفی
۹	آزمون	استماع و پاسخ‌دهی	سخنرانی	دکتر شریعتی / دکتر یوسفی