



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان  
دانشکده داروسازی

تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد، نظری	نام و شماره درس: کشت سلولی (۶۰)
مدت زمان ارائه درس: ۱۷ ساعت	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی داروسازی
محل برگزاری: دانشکده داروسازی	دروس پیش نیاز: بیولوژی مولکولی و ژنتیک (کد ۲۶)
تلفن و روزهای تماس: ۰۱۳۳۳۴۸۶۴۷۰ داخلی ۲۴۳ و ۲۴۴ (ساعات اداری هفته)	نام مسئول برنامه: دکتر سارا دبیریان
	آدرس ایمیل: <a href="mailto:Evazalipour@yahoo.com">Evazalipour@yahoo.com</a> <a href="mailto:sara501dabirian@yahoo.com">sara501dabirian@yahoo.com</a>

### اهداف کلی درس:

- آشنایی دانشجویان با انواع رده های سلولی و روش های کشت
- آشنایی دانشجویان با نحوه استفاده از انواع رده های سلولی کشت داده شده و کاربرد آن در علوم دارویی

### اهداف اختصاصی درس:

- آشنایی با تاریخچه کشت سلولی و کاربرد آن در علوم دارویی
- آشنایی با انواع سلول های جانوری و چرخه زندگی سلولی
- آشنایی با نیازهای زیستی سلول های جانوری و ملاحظات کشتی هر کدام
- آشنایی با نسل گردانی سلول های جانوری
- آشنایی با محیط کشت و محتویات آن
- آشنایی با روش های استریلیزاسیون کاربردی در کشت سلولی
- آشنایی با آلودگیهای کشتی سلول های جانوری
- آشنایی با روش های بررسی سلامت و اندازه گیری های بیوشیمیایی سلول های جانوری

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس کشت سلولی

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ*	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۲	۸-۱۰	تاریخچه کشت سلولی و سیر کاربردهای آن در تحقیقات داروسازی-عوامل دخیل در کشت سلول	دکتر دبیریان	سخنرانی ، تعامل با دانشجویان	پروژکتور و کامپیوتر	کلاس
۲	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۹	۸-۱۰	سلول های رویانی و غیر رویانی جانوری	دکتر دبیریان	"	"	"
۳	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۱۶	۸-۱۰	چرخه زندگی سلولی	دکتر دبیریان	"	"	"
۴	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۲۳	۸-۱۰	روش های استریلیزاسیون وسایل کشت سلول	دکتر دبیریان	"	"	"
۵	چهارشنبه ۱۴۰۳/۸/۳۰	۸-۱۰	محیط کشت و محتویات آن	دکتر عوضعلی پور	"	"	"
۶	چهارشنبه ۱۴۰۳/۹/۷	۸-۱۰	ملاحظات کشتی و نگهداری انواع سلول های جانوری	دکتر عوضعلی پور	"	"	"
۷	چهارشنبه ۱۴۰۳/۹/۱۴	۸-۱۰	نسل گردانی سلول های جانوری	دکتر عوضعلی پور	-	-	-

"	"	"	دکتر عوضعلی پور	آلودگی های کشتی و روش های بررسی سلامت سلول های جانوری - اندازه گیری بیوشیمیایی سلول های جانوری	۸-۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۳/۹/۲۱	۸
-	-	-	-	*امتحان پایان ترم*	۱۲	چهارشنبه ۱۴۰۳/۱۰/۱۹	۹

\*تاریخ های اعلام شده در صورت نیاز و تشخیص گروه مربوطه قابل تغییر خواهد بود

منابع اصلی درس:

- CULTURE OF ANIMAL CELLS, R. Ian Freshney, (Last Edition)

امکانات آموزشی :

- نرم افزار PowerPoint

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

■ الف) در طول ترم

■ ب) پایان دوره

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
۱۲	۱۴۰۳/۱۰/۱۹	۲۰ نمره	پایان ترم

مقررات و انتظارات از دانشجو:

هر دانشجو طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

➤ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی

➤ حضور منظم در کلاس (مطابق با مقررات آموزشی)