

## بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نیمسال اول ۹۲-۹۳

معرفی درس: کشت سلولی دانشجویان Ph.D

دانشکده .... داروسازی..... گروه آموزشی ...بیوتکنولوژی.....

\* نام و شماره درس : کشت سلولی

\* رشته و مقطع تحصیلی : بیوتکنولوژی - Ph.D

\* روز و ساعت برگزاری : شنبه ۲-۴ عصر

\* محل برگزاری : شورای گروه شیمی دارویی

\* تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : دو واحد نظری

\* دروس پیش نیاز : ندارد

\* نام مسئول درس : دکتر صادقی

\* تلفن و روزهای تماس : داخلی ۲۵۶۴

\* آدرس دفتر : گروه شیمی دارویی

\* آدرس Email : [sadeghi@pharm.mui.ac.ir](mailto:sadeghi@pharm.mui.ac.ir)

\* هدف کلی درس :

آشنایی دانشجویان با اصول کشت سلولی بمنظور مطالعات مختلف ارزیابی داروها

\* اهداف اختصاصی درس :

۱) آشنایی با انواع سلول های جانوری و عوامل دخیل در کشت و رشد آنها.

۲) آشنایی با ساختمان سلول های جانوری.

۳) آشنایی با نحوه کاربرد سلول های کشت شده و انجام مطالعات سلولی در علوم دارویی .

۴) آشنایی با کاربرد سلولهای سرطانی و نرمال در مطالعات سمیت سلولی داروها.

۵) آشنایی با کاربرد سلولها در تولید عوامل بیولوژیک و واکسن ها.

۶) آشنایی با دستگاه ها و امکانات نگهداری و رشد سلول در آزمایشگاه کشت سلولی.

\* منابع اصلی درس (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار ، نام ناشر ، شماره فصول یا

صفحات مورد نظر در این درس - در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان

منبع ضروری نباشد )

1) Animal cell culture , R. I. Freshney, 1992, Oxford University

2) Large scale cell culture, B. K. Lydersen, Hanser Publishers

3) Epitelial cell culture, A. J. Shaw, Oxford University Press

## فرم معرفی دروسی نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: کشت سلولی (۲ واحد نظری) نیمسال: اول ۹۲-۹۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی قبلی
۱	۹۲/۷/۶	۲	تاریخچه کشت سلولی و سیر کاربردهای آن	دکتر جعفریان	مطالعه رفرانس های معرفی شده
۲	۹۲/۷/۱۳	۲	عوامل دخیل در کشت سلول	دکتر جعفریان	"
۳	۹۲/۷/۲۰	۲	سلولهای رویانی و غیر رویانی جانوری - چرخه زندگی جمعی سلول	دکتر جعفریان	"
۴	۹۲/۷/۲۷	۲	چرخه زندگی انفرادی سلول	دکتر جعفریان	"
۵	۹۲/۸/۴	۲	آشنایی با ساختمان سلول جانوری	دکتر جعفریان	"
۶	۹۲/۸/۱۱	۲	نیازهای زیستی و فرآیندهای حیاتی سلولهای جانوری	دکتر جعفریان	"
۷	۹۲/۸/۱۸	۲	امتحان قسمت آقای دکتر جعفریان	دکتر جعفریان	"
۸	۹۲/۸/۲۵	۲	روشهای استریلیزاسیون وسایل گوناگون آزمایشگاه کشت سلول	دکتر صادقی	"
۹	۹۲/۹/۲	۲	محیط کشت و محتویات آن	دکتر صادقی	"
۱۰	۹۲/۹/۹	۲	انواع سلولهای جانوری و ملاحظات کشتی هر کدام	دکتر صادقی	"
۱۱	۹۲/۹/۱۶	۲	نگهداری کوتاه / بلند مدت سلولهای جانوری	دکتر صادقی	"
۱۲	۹۲/۹/۲۳	۲	نسل گردانی سلولهای جانوری و ملاحظات مربوطه	دکتر صادقی	"
۱۳	۹۲/۹/۳۰	۲	آلودگیهای کشتی برای سلولهای جانوری	دکتر صادقی	"
۱۴	۹۲/۱۰/۷	۲	روشهای بررسی سلامت سلولهای جانوری (روشهای رنگی و آنزیمی)	دکتر صادقی	"
۱۵	۹۲/۱۰/۱۴	۲	اندازه گیری بیوشیمیایی سلولهای جانوری	دکتر صادقی	"
۱۶	۹۲/۱۰/۲۱	۲	نگهداری سلول بصورت فریز Cryopreservation	دکتر صادقی	"
۱۷	۹۲/۱۰/۲۸	۲	کاربرد کشت سلولی در تحقیقات داروسازی و داروشناسی	دکتر جعفریان	"

**\* تاریخ امتحان میان ترم : شنبه ۹۲/۸/۱۸ (قسمت آقای دکتر جعفریان)**

**\* تاریخ امتحان پایان ترم : طبق برنامه آموزش**

**\* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان :**

حضور بموقع در کلاس درس - خاموش نمودن تلفن همراه - همکاری در تحقیقات خارج از کلاسی و احیانا ارائه سمینار یا کنفرانس مشخص شده توسط استاد درس.

**\* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم ...)

بارم : ۷ نمره

ب) پایان دوره

بارم : ۱۳ نمره

**\* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :**

ضمن ارسال گزارش غیبت ها به آموزش، به ازای هر غیبت نیم نمره از نمره نهایی دانشجو کسر خواهد شد.