

دانشکده پزشکی

قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس: کشت سلول مخاطبان: دانشجویان دکتری علوم تشریح
تعداد واحد (یا سهم استاد از واحد): ۱ تئوری و عملی ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه ها ۱۰-۱۲ صبح
زمان ارائه درس (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی): نیم سال دوم ۹۷-۹۸، سهشنبه ۱۰-۱۲ هر هفته
دروس پیش نیاز:
مدرس: دکتر محمد رسول خزاعی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با تکنیک های مقدماتی کشت سلول تئوری و عملی

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- مبانی و اصول مقدماتی تکنیک های کشت سلول
- ۲- آشنایی با تجهیزات آزمایشگاه کشت سلول
- ۳- اصول ایمنی در آزمایشگاه کشت سلول
- ۴- آشنایی با عوامل ضد عفونی کننده و استریلیزاسیون
- ۵- محیط کشت سلولی و خصوصیات آن
- ۶- فریز کردن و نگهداری سلول

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

در پایان انتظار می رود دانشجو یان:

- ۱- با تاریخچه کشت سلول، مراحل رشد سلول، کاربردها و مزایای کشت سلول و انواع کشت سلول آشنا شوند
- ۲- کاربرد و کارکرد تجهیزات آزمایشگاه کشت سلول بتواند انجام دهد
- ۳- نکات حفاظت شخصی و ایمنی محیط و دغ پسماند ها را رعایت کند
- ۴- بتواند تجهیزات کشت را استریل کند
- ۵- خصوصیات محیط های کشت را فرا گیرد و کاربرد و شرایط تهیه استریل آنها را فرا و بکار گیرد
- ۶- جدا سازی سلول از بافت، پاساژ و فریز کردن را یاد بگیرد و انجام دهد

منابع:

- ۱- کتب مبانی و تکنیک های کشت سلول
- ۲- اسلایدها و مطالب تدریس شده در کلاس درس

روش تدریس:

۱- شیوه آموزش به صورت تعامل بین استاد و دانشجو است. کلیات و بخش های اصلی توسط استاد تدریس می شود.

۲-ارایه مطلب توسط دانشجویان

۳-کار عملی در آزمایشگاه کشت سلول

وسایل آموزشی:

۱-کلاس درس، ۲-کامپیوتر، ۳-پروژکتور، ۴-وایت بورد و ماژیک و ۵-پاورپوینت

آزمایشگاه و تجهیزات کشت

سنجش و ارزشیابی:

- حضور فعال در سرکلاس، مشارکت در بحث و انجام تکالیف ارزیابی مدرس ۲ نمره
- امتحان پایان ترم ۱۶ نمره
- ارایه مطلب توسط دانشجو ۲ نمره

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

۱- هر دانشجو باید حضور فعالی در کلاس در تمامی جلسات داشته باشد.

۲- حضور در کلاس و آزمایشگاه الزامی است.

۳- انجام تکالیف و ارایه مطلب توسط دانشجو

جدول زمانبندی درس:

روز و ساعت جلسه: سه شنبه ۱۰-۱۲ صبح

ساختمان شماره ۲ دانشکده پزشکی

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس
۱ اول	مبانی و اصول مقدماتی تکنیک های کشت سلول	دکتر محمدرسول خزاعی
۲ دوم	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاه کشت سلول	دکتر خزاعی
۳ سوم	اصول ایمنی در آزمایشگاه کشت سلول	دکتر خزاعی
۴ چهارم	آشنایی با عوامل ضد عفونی کننده و استریلیزاسیون	دکتر خزاعی
۵ پنجم	محیط کشت سلولی و خصوصیات آن	دکتر خزاعی
۶ ششم	فریز کردن و نگهداری سلول	دکتر خزاعی
نام و امضای مسول درس: دکتر محمد رسول خزاعی نام و امضای مدیر گروه: دکتر سیروس جلیلی تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: نام و امضای مسنول EDO دانشکده: دکتر شیروانی		

