

کشت سلولی - دکتر شیرازی

## طرح درس

نام درس: اصول کشت سلولی

اهداف پایان درس: -

اهداف شناختی: دانشجو باید با تاریخچه و اصول کشت سلول های جانوری آشنا شود. دانشجو باید با امکانات لازم برای کشت سلول آشنا شود. دانشجو باید با کاربرد کشت سلولی آشنا شود.

اهداف مهارتی: -

اهداف نگرشی: -

منابع مورد نیاز	زمان مورد نیاز	متند	سرفصل
Cell Culture	۳ جلسه دو ساعته	سخنرانی + فیلم	<ul style="list-style-type: none"><li>۱. تاریخچه کشت سلولی جانوری</li><li>۲. منابع سلولی، کشت اولیه و خطوط سلولی</li><li>۳. چرخه زندگی سلولی</li><li>۴. امکانات کشت سلولی</li></ul>

جایگاه آموزشی: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

کار / تجربه های عملی / تکالیف: -

ارزشیابی درس: ۲۰٪ مقاله مطالعاتی + ۸۰٪ امتحان آخر ترم

## طرح درس

نام درس: تجارب سلولی در داروسازی

اهداف پایان درس:

اهداف شناختی: دانشجو باید با سابقه جهانی کاربرد کشت سلول در تولید و آزمون داروها آشنا شود. دانشجو باید با تحقیقات سلولی در داروسازی آشنا شود. دانشجو باید بتواند طرح اولیه تحقیقات سلولی را ترسیم کند.

اهداف مهارتی:

اهداف نگرشی:

منابع مورد نیاز	زمان مورد نیاز	متد	سرفصل
مقالات و گزارش های نهایی طرح های پژوهشی	۲ جلسه دو ساعته	سخنرانی + اسلاید + فیلم	۱. ۸ مثال از تحقیقات سلولی در حوزه های گوناگون آموزشی و تحقیقاتی داروسازی

جایگاه آموزشی: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهری德 بهشتی

کار / تجربه های عملی / تکالیف:

ارزشیابی درس: نگارش یک طرح تحقیقاتی سلولی٪۳۰ + امتحان آخر ترم٪۷۰

کشت سلولی - دکتر شیرازی

## طرح درس

نام درس: آزمایشات کاربردی سلولی

اهداف پایان درس: -

اهداف شناختی: دانشجو باید بتواند با کاربرد کشت سلولی در داروسازی آشنا شود. دانشجو باید بتواند با اصول آزمون های گوناگون سلولی آشنا شود. دانشجو باید بتواند تفسیر نتایج آزمون های سلولی را درک کند.

اهداف مهارتی: -

اهداف نگرشی: -

منابع مورد نیاز	زمان مورد نیاز	متد	سرفصل
Cell Cultur	۳ جلسه دو ساعته	سخنرانی + فیلم آموزشی	۱. آزمونهای توکیسیتی سلول ۲. آزمون های بیوشیمی و عملکرد آنزیمی سلولها ۳. آزمونهای شغل شناسی و سلولها ۴. آزمون های بیان ژن و پروتئین

جایگاه آموزشی: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهری德 بهشتی

کار / تجربه های عملی / تکالیف: -

ارزشیابی درس: ۲۰٪ مقاله مطالعاتی + ۸۰٪ امتحان پایان ترم