

به نام خدا



دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس

طرح درس

گروه آموزشی: علوم تشریح

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری رشته مهندسی بافت

شناسنامه درس	نام درس: بانک های سلولی بافتی و اعضا تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری پیش نیاز یا هم نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر شکرگزار
شرح دوره	آشنائی دانشجو با بانک سلولی و هدف از بانک سلول و بافت. آشنادی با روش ها و چگونگی بانک کردن سلول و بافت. آشنائی دانشجو با هدف بانک سلول و بافت و کمک آن در موارد کلینیکی و بالینی در ۳۴ ساعت کلاس نظری.
هدف کلی	آشنایی با بانک ها و روش های نگهداری سلول ها و بافت ها
اهداف بینابینی	۱. آشنایی با مفاهیم بانک سلولی و بافت ۲. آشنایی با اصول انجماد ۳. آشنایی با مواد کرایوپروتکتیو ۴. آشنایی روش های انجماد و ذوب سلول و بافت ۵. آشنایی با انواع روش های استریلیزاسیون ۶. آشنایی با بانک های ذخیره سازی دریچه های قلبی ۷. آشنایی با بانک های ذخیره سازی عروقی ۸. آشنایی با بانک های ذخیره سازی استخوان و بافت همبند ۹. آشنایی با بانک های ذخیره سازی پوست ۱۰. آشنایی با بانک های ذخیره سازی پانکراس ۱۱. آشنایی با بانک های ذخیره سازی کبد ۱۲. آشنایی با بانک های ذخیره سازی چشم ۱۳. آشنایی با بانک های ذخیره سازی سلول های بنیادی مغز استخوان ۱۴. آشنایی با بانک های ذخیره سازی سلول های بنیادی هماتوپویتیک و بند ناف ۱۵. آشنایی با بانک های ذخیره سازی بافت بیضه و اسپرم ۱۶. آشنایی با بانک های ذخیره سازی بافت تخمدان و تخمک
شیوه های تدریس	■ سخنرانی ■ سخنرانی برنامه ریزی شده ■ پرسش و پاسخ

<p>■ بحث گروهی ■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL, Problem Based Learning) □ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL, Team Based Learning) □ بازدید</p>	
<p>گوش دادن ، پرسش و پاسخ ، تهیه مطلب درباره مفاهیم و ارائه آن در کلاس ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل و تکمیل لاگ بوک مربوطه.</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
<p>■ وایت برد ، ■ نمایش اسلاید، ■ نمایش فیلم، □ برد هوشمند، □ قلم نوری، □ پلتفرم آنلاین تعاملی</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره، آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره، انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره. در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری، از طریق ارائه تکالیف محوله (به صورت مکتوب و شفاهی) و در صورت نیاز آزمون های نهایی مکتوب و با ارائه پروژه طبق نظر گروه آموزشی.</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (ازنمره کل)</p>
<p>تشریحی ■ پاسخ کوتاه ■ چندگزینه ای ■ جور کردنی □ صحیح- غلط ■ ارائه گزارش □ سایر موارد- آزمون عملی □</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>- Eisenbrey AB. Tissue and Cell banking, An issue of clinics in laboratory medicine (Latest edition). - BrockbankKGM, Covault JC, TaylorMJ. Cryopreservation manual: A guide to cryopreservation techniques. Marietta, OH: Thermolectron Corporation (Latest edition). - Nather A, YusofN, Hilmy N. Radiation in Tissue Banking: Basic Science and Clinical Applications of Irradiated Tissue Allografts: Basic Science and Clinical Applications of Irradiated Tissue Allografts. Singapore: World Scientific (Latest edition).</p>	<p>منابع</p>

□