



دانشکده: فن آوری های نوین پزشکی
مقطع و رشته‌ی تحصیلی: دکتری تخصصی - مهندسی بافت

نام درس: بانک های سلولی بافتی و اعضا	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری
پیش نیاز: ندارد		
زمان برگزاری کلاس:	سه شنبه ۱۵-۱۷	مکان برگزاری: کلاس C
تعداد دانشجویان ۳ نفر	مسئول درس: دکتر پیمان بروکی میلان	مدرسین: دکتر پیمان بروکی میلان، دکتر سارا سیمرغ، دکتر وحید حسین پور سرمدی

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

در این درس در مورد بانک های سلولی اندام ها و بافت های مختلف از قبیل بانک چشم، بانک مغز، بانک سلول های بنیادی، بانک استخوان، پوست و توضیح داده خواهد شد.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

هدف کلی در این درس آشنایی دانشجویان با بانک ها و روش های نگهداری بافت و اندام ها می باشد

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

شیوه های تدریس:

- سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ
بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجویان: (لطفاً شرح دهید)

- حضور فعال در کلاس
- نقش فعال در بحث های کلاس

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد ■ تخته و گچ
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
■ پروژکتور اسلاید

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

□ آزمون میان ترم ----- درصد نمره
■ آزمون پایان ترم ۶۰ درصد نمره
■ انجام تکالیف ۲۰ درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
■ شرکت فعال در کلاس ۲۰ درصد نمره

نوع آزمون

تشریحی ■ پاسخ کوتاه □ چندگزینه‌ای □
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
□ صحیح- غلط □ جور کردنی

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

✓ چاپی

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

✓ چاپی

✓ اینترنتی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

استاد مربوط	عنوان مطالب	جلسه
دکتر پیمان بروکی میلان	کلیات	۱
دکتر پیمان بروکی میلان	اصول کرایوبیولوژی	۲
دکتر پیمان بروکی میلان	Cry protective agent	۳
دکتر پیمان بروکی میلان	روش های فریزینگ و دفریزینگ	۴
دکتر پیمان بروکی میلان	بانک دریچه های قلبی و عروقی	۵
دکتر پیمان بروکی میلان	بانک استخوان و بافت همبند	۶
دکتر سارا سیمرغ	بانک پوست	۷
دکتر سارا سیمرغ	بانک چشم	۸
دکتر سارا سیمرغ	بانک مغز	۹
دکتر سارا سیمرغ	بانک مغز	۱۰
دکتر سارا سیمرغ	بانک سلول های بنیادی	۱۱
دکتر سارا سیمرغ	بانک سلول های بنیادی	۱۲
دکتر سارا سیمرغ	اصول Tissue preservation	۱۳
دکتر وحید حسین پور سرمدی	Cryopreservation	۱۴
دکتر وحید حسین پور سرمدی	Safety and sterilization	۱۵
دکتر وحید حسین پور سرمدی	بانک سلولی برای درمان نازائی	۱۶
	امتحان	۱۷