



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

نام درس: بانک سلولی و سلول درمانی تعداد واحد: ۳ نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد

زمان برگزاری کلاس: سه شنبه ۱۳-۱۵ مکان برگزاری: کلاس C

تعداد دانشجویان ۴ مسئول درس: دکتر پیمان بروکی میلان مدرسین:

دکتر پیمان بروکی میلان، دکتر سارا سیمرغ، دکتر وحید حسین پور سمرمدی

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)

(منظورشکستن 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



جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	مقدمه و کلیات سلول های بنیادی	دکتر پیمان بروکی میلان
۲	بیولوژی سلول های بنیادی	دکتر پیمان بروکی میلان
۳	سلول های بنیادی و انواع آن	دکتر پیمان بروکی میلان
۴	کاربرد سلول های بنیادی جنینی در تحقیقات و درمان	دکتر سارا سیمرغ
۵	دگر تمایزی	دکتر پیمان بروکی میلان
۶	بازبرنامه ریزی	دکتر پیمان بروکی میلان
۷	کاربرد سلول های بنیادی پرتوان القایی در تحقیقات و درمان	دکتر پیمان بروکی میلان
۸	کاربرد سلول های بنیادی مزانشیمی در تحقیقات و درمان	دکتر سارا سیمرغ
۹	سلول های بنیادی اختصاصی بافت و کاربرد آنها در درمان	دکتر پیمان بروکی میلان
۱۰	کاربرد فیبروبلاست ها در درمان	دکتر پیمان بروکی میلان
۱۱	پیوند مغز استخوان	دکتر وحید حسین پور سرمدی
۱۲	پیوند سلول های بنیادی هماتوپوئیتیک	دکتر وحید حسین پور سرمدی
۱۳	ایمنوسل تراپی	دکتر وحید حسین پور سرمدی
۱۴	DC therapy	دکتر وحید حسین پور سرمدی
۱۵	سلول های بنیادی سرطانی	دکتر سارا سیمرغ
۱۶	کاربرد سلول های بنیادی سرطانی در درمان	دکتر سارا سیمرغ
۱۷	امتحان	