



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲ ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: فن آوری های نوین پزشکی	گروه آموزشی: علوم پایه	مقطع و رشته:
تحصیلی: دکتری تخصصی - مهندسی بافت		
نام درس: اصول تکوین و ترمیم اندام ها	نوع واحد: نظری	تعداد واحد: ۲
پیش نیاز: ندارد		
زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ساعت ۱۵:۰۰ - ۱۷:۰۰	مکان برگزاری: کلاس A	تعداد دانشجویان: ۲ نفر
مدربین: دکتر پیمان بروکی میلان	مسئول درس: دکتر پیمان بروکی میلان	مدرسین: دکتر مظاہر قلی پور ملک آبادی، دکتر سارا سیمرغ، دکتر سید محمد امین حرمشاهی، دکتر وحید حسین پور سرمدی

شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)

در این درس فرآورده های بافت ساخته و کاربردهای بالینی آن و نیز روش های ساخت ، ترمیم و جایگزینی بافت و ارگان های بدن تدریس خواهد شد و در پایان ارزشیابی دانشجویان براساس امتحان کتبی پایان ترم و ارائه سمینار خواهد بود.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

هدف کلی در این درس آشنایی دانشجویان با مکانیسم های طبیعی ترمیم بافت ها و ارگان های بدن و می باشد که با توجه به دانشی که کسب می کنند بتوانند با تکنیک مهندسی بافت، ترمیم را در بافت های آسیب دیده افزایش دهند.

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 برنامه ریزی شده ■ پرسش و پاسخ
■ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ■ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
■ بحث گروهی

سایر موارد (لطفاً نام ببرید)



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

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

- حضور فعال در کلاس
- نقش فعال در بحث‌های کلاس
- پاسخ صحیح به سوالات و انجام تکالیف در منزل

وسایل کمک آموزشی:

- وايت برد ■ تخته و گچ
پروژکتور اسلайд -----
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره
آزمون پایان ترم ۸۰ درصد نمره
□ شرکت فعال در کلاس ۲۰ درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

- صحیح- غلط ■ جور گردنی ■ تشریحی ■ پاسخ کوتاه ■ چندگزینه‌ای

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

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	آسیب سلوی و بافت	دکتر پیمان بروکی میلان
۲	نقش سوبیسترا در ترمیم	دکتر پیمان بروکی میلان
۳	ترمیم و بازسازی بافت	دکتر پیمان بروکی میلان
۴	ترمیم بافت کبد و پانکراس	دکتر پیمان بروکی میلان
۵	ترمیم بافت عضلانی	دکتر پیمان بروکی میلان
۶	ترمیم بافت پوست	دکتر پیمان بروکی میلان
۷	ترمیم سیستم عصبی	دکتر سارا سیمرغ
۸	ترمیم بافت قلبی	دکتر سارا سیمرغ
۹	ترمیم سیستم گوارشی	دکتر سارا سیمرغ
۱۰	ترمیم رگ ها	دکتر سارا سیمرغ
۱۱	ترمیم چشم	دکتر مظاہر قلی پور ملک آبادی
۱۲	ترمیم استخوان	دکتر مظاہر قلی پور ملک آبادی
۱۳	ترمیم غضروف	دکتر سید محمد امین حرمشاهی
۱۴	ترمیم تاندون	دکتر سید محمد امین حرمشاهی
۱۵	ترمیم ریه و سیستم تنفسی	دکتر سید محمد امین حرمشاهی
۱۶	سلول های سیستم هماتوپویتیک	دکتر وحید حسین پور سرمدی
۱۷	امتحان	