



(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: مهندسی بافت و علوم سلولی کاربردی
مقطع و رشته‌ی تحصیلی: دکتری تخصصی - علوم سلولی کاربردی

نام درس: ترمیم ارگان	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۰-۱۲ مشترک با دانشجویان مهندسی بافت	مکان برگزاری: کلاس B		
تعداد دانشجویان: ۲ نفر	مسئول درس: پیمان بروکی میلان		
مدرسین: دکتر باقر، پیمان بروکی میلان، دکتر حرمشاهی، دکتر سیمرغ، مظاهر قلی پور ملک آبادی، دکتر غلامی			

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 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 دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

- حضور فعال در کلاس
- نقش فعال در بحث‌های کلاس

وسایل کمک آموزشی:

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

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

- آزمون میان ترم ----- درصد نمره
- آزمون پایان ترم ۸۰ درصد نمره
- انجام تکالیف ----- درصد نمره
- شرکت فعال در کلاس ۲۰ درصد نمره
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

- تشریحی
- پاسخ کوتاه
- چندگزینه‌ای
- جور کردنی
- صحیح-غلط
- 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	مقدمه ترمیم ارگان	دکتر سیمرغ
۲	شرح هیستولوژی هر بافت و بیماری های شایع آن بافت	دکتر سیمرغ
۳	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت قلبی ۱	دکتر سیمرغ
۴	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت قلبی ۲	دکتر سیمرغ
۵	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت سیستم عصبی ۱	دکتر سیمرغ
۶	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت سیستم عصبی ۲	دکتر سیمرغ
۷	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت پوست	دکتر قلی پور
۸	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت استخوان	دکتر قلی پور
۹	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت چشم	دکتر قلی پور
۱۰	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت پستان	دکتر میلان
۱۱	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت کبد	دکتر میلان
۱۲	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت عضلانی	دکتر میلان
۱۳	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت تاندون	دکتر حرمشاهی
۱۴	روش های ساخت، ترمیم و جایگزینی بافت غضروف	دکتر حرمشاهی
۱۵	کاربرد بالینی مهندسی بافت	دکتر حرمشاهی
۱۶	مدل های بافت ساخته جهت تست های آزمایشگاهی دارویی ۱	دکتر غلامی
۱۷	مدل های بافت ساخته جهت تست های آزمایشگاهی دارویی ۲	دکتر غلامی
۱۷	امتحان	