

به نام خدا



دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس

گروه آموزشی: علوم تشریح

مقطع و رشته تحصیلی: دکتری رشته مهندسی بافت

شناسنامه درس	نام درس: اصول تکوین و ترمیم اندام ها تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری پیش نیاز یا هم نیاز: اصول مهندسی بافت زمان برگزاری کلاس: مکان برگزاری: گروه علوم تشریح مسئول درس: دکتر نورانی - دکتر بحیرایی
شرح دوره	شرح هیستوپاتولوژی هر بافت و بیمای های شایع آن بافت که می توان از مهندسی بافت درمان کرد. در ۳۴ ساعت کلاس نظری.
هدف کلی	آشنایی با مکانیسم های ترمیم در ارگان های بدن و فرآورده های بافت ساخته
اهداف بینابینی	۱. آشنایی با کلیات ترمیم و آشنایی با مکانیسم های ترمیم در ارگان های بدن ۲. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت پوست ۳. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت روده ۴. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت کبد ۵. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت پانکراس ۶. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت قریه ۷. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت استخوان ۸. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت غضروف ۹. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت قلب ۱۰. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت پستان ۱۱. آشنایی با تکوین، هیستولوژی و مکانیسم های ترمیم در بافت دندان ۱۲. آشنایی با مدل های آزمایشگاهی Testing ترمیم در فرآورده های بافت ساخته ۱۳. آشنایی با سیستم اداری تناسلی (کلیه و مثانه) ۱۴. آشنایی با سیستم تنفس ۱۵. آشنایی با تکامل و ترمیم سیستم عصبی
شیوه های تدریس	■ سخنرانی ■ سخنرانی برنامه ریزی شده

<p>■ پرسش و پاسخ ■ 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 یا ارائه پروژه طبق نظر گروه آموزشی.</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی ■ پاسخ کوتاه ■ چندگزینه ای ■ جور کردنی □ صحیح- غلط ■ ارائه گزارش □ سایر موارد- آزمون عملی □</p>	<p>نوع آزمون</p>
<p>- Lanza R, Langer R, Vacanti J. Principles of Tissue Engineering. San Diego: Academic Press (Latest Edition). - Stocum DL. Regenerative Biology and Medicine. San Diego: Academic Press (Latest edition). - Meyer U, Wiesmann HP. Bone and Cartilage Engineering. Berlin: Springer-Verlag (Latest edition). - Lieberman JR, Friedlaender GE. Bone Regeneration and Repair. Totowa: Humana Press (Latest edition).</p>	<p>منابع</p>

□