



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معرفی درس: اصول مهندسی بافت ، نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: فناوریهای نوین پزشکی گروه آموزشی: مهندسی بافت

*نام و شماره درس: اصول مهندسی بافت	*رشته و مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی مهندسی بافت
*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۸	*محل برگزاری: بارگذاری حضوری در کلاس ۱۴
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری (۱ واحد نظری دکتر سلیمان نژاد، ۱ واحد نظری: دکتر اسدیپور) معادل ۱۶ جلسه تئوری + شرکت در جلسات ژورنال کلاب و فناوری	
*دروس پیش نیاز: آناتومی عمومی و جنین شناسی	
*مسوول این بخش از درس: دکتر مصطفی سلیمان نژاد	*تلفن و روزهای تماس: ۳۳۳۳۵۶۵۳ شنبه تا چهارشنبه داخلی ۳۱۸
*آدرس دفتر: دانشکده فناوریهای نوین	*آدرس Email: soleimannejad@yahoo.com shiva.asadpour2020@gmail.com

*هدف کلی درس: آشنایی با مکانیسم ها و نکات کلیدی دانش مهندسی بافت
*اهداف اختصاصی درس: تاریخچه و چالش های مهندسی بافت آشنایی روشهای اصول سلولی آشنایی کلیات مهندسی بافت شناخت مدل های مهندسی بافت آشنایی با فرآورده های بازساختی مدل های حیوانی و قوانین موجود در صنعت مهندسی بافت و ..

*منابع اصلی درس (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد) رفرنسهای ارائه شده در زیر برای کمک به یادگیری بهتر فراگیران توصیه میشود:
Principles Tissue Engineering R, Lanza, Langer R, Vacanti J. San Diego: Academic Press (Last Edition)
Fundamentals of Tissue Engineering and Regenerative Medicine. Meyer U, Meyer Th, Handschel J, Wiesmann.H (Last Edition)
Stocum DL: Regenerative Biology and Medicine. San Diego: Academic Press (Last Edition)
سایر منابع معتبر و به روز موجود در کتابخانه ها و سایتهای علمی و مقالات مرتبط

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:
الف) در طول دوره: ارزشیابی با توجه به نظم، اخلاق و انگیزه های فراگیر، فعالیتها و کوییزهای کلاسی، ارائه سمینار، مقاله خواهد بود. بارم: ۱۲ نمره (نظم، اخلاق و انگیزه های فراگیر، فعالیتها و کوییزهای کلاسی ۳ نمره، ارائه سمینار، مقاله و یا کار عملی ۵ نمره)،

(ب) پایان دوره: آزمون کتبی (تشریحی) بارم: ۱۲ نمره
*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس: ۲ غیبت حذف درس، تاخیر تا ۵ دقیقه پس از شروع جلسه برای اولین بار اشکال ندارد اما تکرار تاخیر باعث کسر بخشی از نمره میشود.

جدول زمان بندی ارائه بخش تئوری برنامه درس اصول مهندسی بافت					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۲/۰۴	۸-۱۰	مقدمه و تاریخچه مهندسی بافت	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۲	۱۴۰۴/۱۲/۱۱	۸-۱۰	آشنایی با مهندسی بافت (نگاه به طبیعت و الگو از آن)	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۸	۸-۱۰	فراورده های بافت ساخته	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۵	۸-۱۰	بیومواد و مهندسی بافت	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۵	۱۴۰۵/۰۱/۱۷	۸-۱۰	آلوگراف و بیولوژی التیام	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۶	۱۴۰۵/۰۱/۲۴	۸-۱۰	بیوراکتورها و شکل گیری بافت	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۷	۱۴۰۵/۰۲/۰۱	۸-۱۰	قوانین صنعت مهندسی بافت و زیست فناوری	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۸	۱۴۰۵/۰۲/۰۹	۸-۱۰	وضعیت فعلی مهندسی بافت و پیشرفت آن	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۹		۸-۱۰	برهم کنش سطوح و سلول	دکتر شیوا اسدپور	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۱۰		۸-۱۰	تغییر شکل و فشار در بافت ها	دکتر شیوا اسدپور	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۱۱		۸-۱۰	رفتار ذاتی جامدات	دکتر شیوا اسدپور	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۱۲		۸-۱۰	رگزایی و انژیوزنز	دکتر شیوا اسدپور	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۱۳		۸-۱۰	بیولوژی التیام	دکتر شیوا اسدپور	پیش مطالعه از منابع ذکر شده
۱۴		۸-۱۰	کلیات پیوند سلول و بافت باز ساخته	دکتر شیوا اسدپور	پیش مطالعه از منابع ذکر شده

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

پیش مطالعه از منابع ذکر شده	دکتر شیوا اسدپور	مکانیسم نقل و انتقال مولکول های بیولوژیک در بافت ها	۸-۱۰		۱۵
پیش مطالعه از منابع ذکر شده	دکتر شیوا اسدپور	رفتار ذاتی مایعات زیستی	۸-۱۰		۱۶
پیش مطالعه از منابع ذکر شده	دکتر اسدپور و سلیمان نژاد	رفع اشکال و امتحان پایان ترم	۱۲-۱۰		۱۷

※ تاریخ امتحان میان ترم : -

※ تاریخ امتحان پایان ترم: توسط آموزش تعیین خواهد شد.

※ بخش اول آقای دکتر سلیمان نژاد توسط و بخش دوم توسط خانم دکتر اسدپور برگزار خواهد شد.

سایر تذکر های مهم برای دانشجویان:

انجام به موقع تمرینات و ارایه به موقع و صحیح و گزارش های خواسته شده الزامی است.

استفاده از تلفن همراه در کلاسهای تئوری و عملی مجاز نیست.