

نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: اصول مهندسی بافت
دانشکده: دانشکده پزشکی
گروه آموزشی: علوم تشریحی و بیولوژی تولید مثل

*نام و شماره درس: اصول مهندسی بافت
*روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۴-۱۲
*رشته و مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی علوم تشریحی
*محل برگزاری: سالن شورای گروه علوم تشریحی
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد نظری
*دروس پیش نیاز: -
*نام مسوول درس: دکتر محسن ستایش مهر
*آدرس دفتر:
دانشکده پزشکی، گروه علوم تشریحی
*تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۹۱۶۰
*آدرس Email: m_setayeshmeh@med.mui.ac.ir

*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):
آشنایی با اصول مهندسی بافت و پزشکی بازساختی و ساخت داربست های مهندسی بافت

*اهداف اختصاصی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

- ۱- آشنایی با تاریخچه مهندسی بافت
- ۲- آشنایی با استراتژی های کشورهای مختلف و محصولات مهندسی بافت تجاری سازی شده
- ۳- آشنایی با زیست مواد
- ۴- آشنایی با انواع روش های ساخت داربست های مهندسی بافت
- ۵- آشنایی با انواع روش های شناسایی داربست های مهندسی بافت
- ۶- آشنایی با روش های دستگاهی ارزیابی زیست مواد

*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)
۱- مباحث کلاس

- ۲- اسلایدهای تدریس شده در کلاس
- ۳- اصول و مبانی کشت سلول و مهندسی بافت، بتول هاشمی بنی، شهناز رضوی، انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

4. Principles of Tissue Engineering, Lanza et al., Elsevier/Academic Press – 2014 *Provided translation of Part 4: Biomaterials in Tissue Engineering* ISBN: 9786004085236, Royan Pajouh publication, Iran
5. Tissue Engineering in Regenerative Medicine, Harold S. Bernstein, Humana Totowa, NJ – 2011. *Provided translation of book* ISBN: 9786008795803, T Ara publication, Iran

منابع فرعی درس:

روش تدریس:

در جلسات از فایل های تصویری استفاده خواهد شد که در هر یک از فایل ها ابتدا یک مرور کلی و جامع بر مباحث جلسه خواهد شد. سپس اهداف کلی و اختصاصی که در هر جلسه به دنبال آن ها هستیم ذکر خواهد شد. در ادامه، مطالب اصلی هر جلسه پیگیری می شود. در حین ارائه مطالب جهت مشارکت دانشجویان و تمرکز و توجه بیشتر سوالاتی مطرح خواهد شد. جلسه با نتیجه گیری کلی و مرور کلی مطالب ارائه شده خاتمه می یابد. در انتها ضمن ذکر سوالاتی از مطالب جلسه جهت پاسخگویی دانشجویان، آنها را با نمونه سوالاتی که در ارتباط با مطالب هر جلسه ممکن است ارائه شود، آشنا خواهیم کرد.

مسئولیت های فراگیران:

- ۱- مشارکت مستمر و فعال در پرسش و پاسخ های کلاسی
- ۲- مطالعه و بررسی فایل های درسی و همچنین حضور بموقع و مستمر در کلاس ها
- ۳- ارائه سمینار درسی

* نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

- الف) در طول دوره (ارائه سمینار، کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...) بارم: ۲
- ب) پایان دوره: بارم: ۱۸

* سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

غیبت و یا مشارکت دانشجو در کلاس درس در نمره نهایی دانشجو موثر خواهد بود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: اصول مهندسی بافت نیمسال دوم					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	دوشنبه	۱۰-۱۲	مقدمه و تاریخچه مهندسی بافت مقایسه مزایا و محدودیت های روش های مهندسی بافت	دکتر ستایش مهر	
۲	دوشنبه	۱۰-۱۲	کاربردها و انواع محصولات مهندسی بافت	دکتر ستایش مهر	
۳	دوشنبه	۱۰-۱۲	کاربردها و انواع محصولات مهندسی بافت	دکتر ستایش مهر	
۴	دوشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با زیست مواد	دکتر ستایش مهر	
۵	دوشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با زیست مواد	دکتر ستایش مهر	
۶	دوشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با روش های ساخت داربست مهندسی بافت	دکتر ستایش مهر	
۷	دوشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با روش های ساخت داربست مهندسی بافت	دکتر ستایش مهر	
۸	دوشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با روش های شناسایی داربست های مهندسی بافت	دکتر ستایش مهر	
۹	دوشنبه	۱۰-۱۲	آشنایی با روش های آنالیز زیست مواد	دکتر ستایش مهر	
۱۰	دوشنبه	۱۰-۱۲	سمینار دانشجویان	دکتر ستایش مهر	
۱۱	دوشنبه	۱۰-۱۲	سمینار دانشجویان	دکتر ستایش مهر	
۱۲	دوشنبه	۱۰-۱۲	سمینار دانشجویان	دکتر ستایش مهر	
۱۳	دوشنبه	۱۰-۱۲	سمینار دانشجویان	دکتر ستایش مهر	
۱۴	سشنبه	۸-۱۰	سیستم های کشت سلول در مهندسی بافت	خ دکتر هاشمی	
۱۵	سشنبه	۸-۱۰	سیستم های کشت سلول در مهندسی بافت	خ دکتر هاشمی	
۱۶	سشنبه	۸-۱۰	سیستم های کشت سلول در مهندسی بافت	خ دکتر هاشمی	
۱۷	سشنبه	۸-۱۰	سیستم های کشت سلول در مهندسی بافت	خ دکتر هاشمی	

*تاریخ امتحان پایان ترم:

*تاریخ امتحان میان ترم:

*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: