



فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

معرفی درس مبانی زیست سازگاری نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دانشکده: فناوری های نوین گروه آموزشی: مهندسی بافت

نام و شماره درس: مبانی زیست سازگاری	*رشته و مقطع تحصیلی: دکتری مهندسی بافت
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۸ الی ۱۰	*محل برگزاری: کلاس ۱۴ و آزمایشگاه مهندسی بافت
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۰,۷۵ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی توسط دکتر سلیمان نژاد و ۰,۷۵ واحد نظری و ۰,۲۵ واحد عملی توسط دکتر اسدپور	
*دروس پیش نیاز: ندارد	
نام مسوول درس: دکتر مصطفی سلیمان نژاد	*تلفن و روزهای تماس: ۳۳۳۳۵۶۵۹ داخلی ۳۱۸
*آدرس دفتر: دانشکده فناوریهای نوین	*آدرس Email: soleimannejad@yahoo.com

*هدف کلی درس: آشنایی و مهارت یافتن دانشجو با روش های مختلف زیست سازگاری	
*اهداف اختصاصی درس:	
۱- آشنایی با مفهوم زیست سازگاری	
۲- آشنایی با سلول و انواع آن از نظر زیست سازگاری	
۳- آشنایی با برهم کنش ماتریس - بافت	
۴- فرایند ترمیم زخم در حضور ماتریس و بیومواد	
۵- آشنایی با استانداردهای زیست سازگاری 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)	
1- Freitas Jr, RA. Volume IIA: Biocompatibility. Landes Bioscience (Latest edition)	
۲- کتاب «مبانی زیست سازگاری و آزمون های بیولوژی» نوشته اکبر کارخانه و ساجده خورشیدی یکی از کتاب های تخصصی مرکز نشر دانشگاه امیرکبیر	
۳- کتاب مقدمه ای بر زیست سازگاری بیومواد تألیف دکتر هانیه نوجه دهیان و مهندس فرناز قربانی، مجموعه ای از مباحث مختلف زیست سازگاری مواد و برهمکنش زیست مواد	
۴- سایر منابع به روز معرفی توسط استاد درس	

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:	
الف) در طول دوره ارزیابی حضور مستمر و فعال در کلاسهای تئوری و عملی و ارائه سمینار، ارائه بارم: ۴۰ درصد	
ب) پایان دوره آزمون به صورت عملی و تئوری، بارم: ۶۰ درصد	
*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس: غیبت بیش از ۲ جلسه باعث حذف واحد می شود و غیبت کمتر منجر به کسر درصدی از نمره در طول دوره می شود.	

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

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس مبانی زیست سازگاری نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۱۱/۲۹	۸-۱۰:۳۰	آشنایی با مفهوم زیست سازگاری	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه
۲	۱۴۰۴/۱۱/۰۶	۸-۱۰:۳۰	سلول و انواع آن از دیدگاه زیست سازگاری (نقش غشاء گیرنده ها، پروتئین غشایی و ماتریس خارج سلولی و اجزای آن)	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه، همراه داشتن روپوش سفید
۳	۱۴۰۴/۱۲/۱۳	۸-۱۰:۳۰	عوامل موثر بر زیست سازگاری ماتریس ها شامل عوامل مرتبط به سطح و توده و عوامل مربوط به محیط بیولوژیک	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه، همراه داشتن روپوش سفید،
۴	۱۴۰۴/۱۲/۲۰	۸-۱۰:۳۰	انواع ماتریس ها از دیدگاه زیست سازگاری	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه، همراه داشتن روپوش سفید
۵	۱۴۰۴/۱۲/۲۷	۸-۱۰:۳۰	برهم کنش ماتریس طبیعی یا سنتزی با محیط بیولوژیک (بر هم کنش ماتریس - پروتئین، برهمکنش ماتریس - سلول، برهمکنش ماتریس - بافت)	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه، همراه داشتن روپوش سفید
۶	۱۴۰۵/۰۱/۱۸	۸-۱۰:۳۰	فرایند ترمیم زخم در حضور ماتریس و بیومواد و مقلیسه با فرایند ترمیم زخم طبیعی	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه، همراه داشتن روپوش سفید
۷	۱۴۰۵/۰۱/۲۵	۸-۱۰:۳۰	معرفی استاندارد های زیست سازگاری	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه، همراه داشتن روپوش سفید
۸	۱۴۰۵/۰۲/۰۱	۸-۱۰:۳۰	استاندارد ISO-10993	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	پیش مطالعه، همراه داشتن روپوش سفید
۹	۱۴۰۵/۰۴/۲۰	۸-۱۰	پرسی و پاسخ و رفع اشکال	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	مطالعه، همراه داشتن روپوش سفید،
۱۷	۱۴۰۵/۰۴/۲۰	۱۰ - ۱۲	امتحان نهایی	دکتر مصطفی سلیمان نژاد	مطالعه، همراه داشتن روپوش سفید، ماسک و دستکش

*تاریخ امتحان میان ترم : ارزیابی های هر جلسه به عنوان امتحان میان ترم محسوب می شود. دانشجویان یک مدل ایجاد بیماری در طول ترم تهیه و ارائه می نمایند. *تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق با برنامه اداره آموزش *سایر تذکر های مهم برای دانشجویان: کلیه کلاسها به صورت تئوری و عملی برگزار خواهد شد. رعایت نظم و اخلاق در کلاس، حضور موثر و نداشتن غیبت، خاموش بودن تلفن همراه، همراه داشتن روپوش سفید، ماسک و دستکش و سایر موارد لازم جهت کار عملی الزامی است.
--