

## نمونه فرم معرفی دروس نظری و عملی Course Plan

نام درس: مقدمه ای بر مهندسی پزشکی زیست

### نیمسال اول

دانشکده: پزشکی و دانشکده فناوری های نوین علوم پزشکی

گروه آموزشی: بیومتریال، مهندسی بافت و نانوتکنولوژی

*نام و شماره درس:	مقدمه ای بر مهندسی پزشکی	*رشته و مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی مهندسی بافت زیست
*روز و ساعت برگزاری:	دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴	*محل برگزاری: کلاس ۲ دانشکده فناوری ها نوین علوم پزشکی
*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی):	۲ واحد نظری	
*دروس پیش نیاز:	-	
*نام مسوول درس: لاله شریعتی		*تلفن و روزهای تماس: ۰۳۱۳۷۹۲۳۸۷۷
*آدرس دفتر:	دانشکده فناوری ها نوین علوم پزشکی - گروه مهندسی بافت	*آدرس Email: shariatic_159@yahoo.com

\*هدف کلی درس (در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

آشنایی با مکانیسمها و ساختارهای سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی و چگونگی واکنشهای ایمنی بدن در مقابل بافتهای پیونده شده صناعی یا بیولوژیک

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

- ۱- با مبانی پایه علم بافت شناسی و مهندسی زیستی آشنا باشند.
- ۲- با سلول ها و ساختار آن آشنا شوند.
- ۳- با اجزای سلول . عمکرد آن آشنا می شوند.
- ۴- با تجهیزات بررسی بافت ها و سلول آشنا می شوند.
- ۵- با انواع بافت ها ( پوششی، همبند، استخوان، پوست، غضروف و ..) آشنا می شوند.

\*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- بافت شناسی جان کوئیرا

### 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 در مورد 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. جلسه با نتیجه گیری کلی و مرور کلی مطالب ارائه شده خاتمه می یابد. در انتها ضمن ذکر سؤالاتی از مطالب جلسه جهت پاسخگویی دانشجویان، آنها را با نمونه سؤالاتی 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

\*نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

بارم: ۵

بارم: ۱۵

ب) پایان دوره:

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

غیبت دانشجوی در کلاس درس در نمره نهایی دانشجوی موثر خواهد بود.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: مبانی ایمنولوژی و ایمنولوژی پیوند نیمسال اول

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۹ مهر	۱۴	معرفی و مقدمه	دکتر لاله شریعتی	
۲	۱۹ مهر ماه	۱۴	مقدمه ای بر بافت شناسی و انواع روش های مطالعه (بافت و روش های رنگ آمیزی)	دکتر لاله شریعتی	
۳	۲۶ مهر ماه	۱۴	مقدمه ای بر بافت شناسی و انواع روش های مطالعه (انواع میکروسکوپ ها)	دکتر لاله شریعتی	
۴	۳ آبان ماه	۱۴	Animal cells (انواع سلول و بررسی هسته سلولی، انواع تقسیم سلولی، آپوپتوز و نکروز)	دکتر لاله شریعتی	
۵	۱۰ آبان ماه	۱۴	Animal cells (سیتوپلاسم، اندامک های سلولی و سیتواسکلتون)	دکتر لاله شریعتی	
۶	۱۷ آبان ماه	۱۴	بافت اپیتلیال ( اشکال و مشخصات سلول های اپیتلیال )	دکتر لاله شریعتی	
۷	۲۴ آبان ماه	۱۴	بافت اپیتلیال ( انواع اپیتلیوم و بیولوژی عمومی بافت های اپیتلیال)	دکتر لاله شریعتی	
۸	۱ آذر ماه	۱۴	بافت همبند (سلول های بافت همبند، رشته ها، ماده زمینه ای، انواع بافت همبند)	دکتر لاله شریعتی	
۹	۸ آذر ماه	۱۴	غضروف ( غضروف و ساختار آن)	دکتر لاله شریعتی	
۱۰	۱۵ آذر ماه	۱۴	غضروف (اشاره ای به نوین ترین مطالعات مهندسی بافت غضروف)	دکتر شریعتی	
۱۱	۲۲ آذر	۱۴	استخوان (سلول استخوانی و ماتریس استخوانی)	دکتر شریعتی	
۱۲	۲۲ آذر	۱۴	سمینار	دکتر شریعتی	
۱۳	۲۹ آذر	۱۴	استخوان (انواع استخوان و رشد و قالب گیری مجدد استخوان)	دکتر شریعتی	
۱۴	۲۹ آذر	۱۴	استخوان (ساختمان درونی استخوان، مفاصل و اشاره ای به نوین ترین مطالعات مهندسی بافت استخوان)	دکتر شریعتی	
۱۵	۶ دی ماه	۱۴	سمینار (اندام های لنفوئیدی (آنتی ژن ، آنتی بادی و سیتوکین)	دکتر شریعتی	

	دکتر شریعتی	سمینار (دستگاه گردش خون و سلول های خونی (قلب)	۱۴	۶ دی ماه	۱۶
	دکتر شریعتی	پوست (اپیدرم و ....)	۱۴	۱۳ دی ماه	۱۷

\*تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵

\*تاریخ امتحان میان ترم : -----

\*سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: