

برنامه تفکیکی ترم بندی شده گروه مهندسی بافت (طبق کوریکولوم مصوب ۱۴۰۳)

اجرا از نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴

مقطع: دکتری تخصصی (Ph.D.)
دانشگاه علوم پزشکی تبریز

رشته: مهندسی بافت

نام گروه: مهندسی بافت
دانشکده علوم و فناوریهای نوین پزشکی

برنامه ترم اول

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان
			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	آناتومی عمومی و جنین شناسی	۰۲	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	-
۲	میانی زیست سازگاری	۰۴	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	-
۳	بافت شناسی	۰۵	۱	۰/۵	۱/۵	۱۷	۱۷	۳۴	-
۴	بیولوژی سلولی و مولکولی	۱۰	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۵	آمار و روش تحقیق	۱۱	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۶	مطالعه مدل های حیوانی	۱۲	۱	۱	۲	۱۷	۳۴	۵۱	-
۷	اصول و میانی مدیریت خطر حوادث و بلایا*	۱۴	۱	۱	۲	۱۷	۳۴	۵۱	-
جمع واحد			۱۰	۳/۵	۱۳/۵				-

برنامه ترم دوم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان
			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی*	۰۱	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	-
۲	اصول مهندسی بافت	۱۵	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	بافت شناسی
۳	کشت دوبعدی و سه بعدی سلول	۱۷	۱	۱	۲	۱۷	۳۴	۵۱	-
۴	روشهای ارزیابی سلولی، مولکولی و بافتی	۱۸	۱	۱	۲	۱۷	۳۴	۵۱	بیولوژی سلولی و مولکولی
۵	روشهای ساخت و مشخصه یابی ماتریس های بافتی	۲۱	۱	۱	۲	۱۷	۳۴	۵۱	-
۶	ایمونولوژی	۲۰	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۷	کاربرد نانوتکنولوژی در مهندسی بافت	۲۷	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
جمع واحد			۹/۵	۳/۵	۱۳				

برنامه ترم سوم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی		
			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	اصول ارائه مقاله به زبان انگلیسی*	-	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۲	پاتولوژی	۰۷	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷
۳	اصول تکوین و ترمیم ارگان ها	۱۶	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۴	سیستم های رهایش مواد زیست فعال	۱۹	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۵	اصول کارآزمایی بالینی	۲۴	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۶	اصول بهینه ساخت (GMP) و کار در اتاق تمیز	۲۲	۱	۱	۲	۳۴	۳۴	۶۸
۷	بانک های سلولی، بافتی و اعضا	۲۹	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
	جمع واحد		۱۲	۱	۱۳			

برنامه ترم چهارم و/یا پنجم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد درسی			پیش نیاز یا همزمان
			نظری	عملی	جمع	
۱	در انتظار آزمون جامع یا شرکت در آزمون جامع طبق تقویم اعلامی توسط گروه و معاونت آموزشی	-	-	-	-	قبولی در تمام واحدهای درسی ارائه شده توسط گروه آموزشی
۲	پایاننامه	۲۳			۲۰	۱. موفقیت در آزمون جامع ۲. اخذ کد اخلاق پایاننامه یا: تصویب پروپوزال پایاننامه در گروه آموزشی و ارائه <u>تعهدنامه</u> اخذ کد اخلاق تا ۳ ماه پس از آزمون جامع

*گذراندن این دروس برای همه دانشجویانی که قبلاً آنها را نگذرانده اند الزامی است. لذا در صورت گذراندن واحد توسط دانشجو، ارائه مستندات الزامی می باشد.

- طبق آیین نامه آموزشی، دانشجو موظف است تا انتهای ترم دوم آموزشی استاد رهنمای پایاننامه خود را انتخاب و به ترتیب اولویت و کتبا به مدیر گروه اعلام نماید در غیر اینصورت گروه براساس معیارهای داخلی برای ایشان استاد راهنما تعیین خواهد کرد.

- در مرحله آموزشی و تا قبل از انتخاب استاد راهنما، مسئولیت تمام امورات دانشجو با مدیر گروه آموزشی می باشد.

- حضور تمام وقت دانشجویان در دانشگاه و شرکت در برنامه ها و فعالیت های گروه آموزشی مورد تاکید آیین نامه ای بوده و یکی از ملاک های نمره دهی برای نمره مستمر جهت دریافت صلاحیت آزمون جامع می باشد.

- علاوه بر گذراندن واحدهای درسی ارائه شده توسط گروه آموزشی، دانشجو موظف است در کارگاه های اختصاصی و اختیاری اعلام شده در کوریکولوم آموزشی مصوب ۱۴۰۲ رشته مهندسی بافت شرکت نموده و گواهی آنها را به گروه ارائه نماید. دانشجویان بایستی برنامه کارگاه های مذکور را با مدیر گروه هماهنگ نمایند.