

برنامه تکلیفی ترم بندی شده دوس رشته مهندسی بافت

نام گروه: مهندسی بافت نام رشته: مهندسی بافت مقطع رشته: دکتری تخصصی (Ph.D.)

نام دانشکده: دانشکده علوم نوین پزشکی نام دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی تبریز

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	مبانی مواد	۰۴	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۳	بیولوژی سلولی و مولکولی	۱۰	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	براساس پایه تحصیلی دانشجویان انتخاب خواهد شد.
۴	بافت شناسی	۰۵	۱	۰/۵	۱/۵	۱۷	۱۷	۳۴	براساس پایه تحصیلی دانشجویان انتخاب خواهد شد.
۵	اصول پیام رسانی سلولی	۱۷	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	-
۶	کشت دویعدی و سه بعدی سلول	۱۵	۲	۱	۳	۳۴	۳۴	۶۸	-
۷	مبانی ایمنولوژی و ایمنولوژی پیوند	۲۰	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۸	سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۰۱	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	-
۹	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	-	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
جمع کل واحد								۱۳/۵	

برنامه تکلیفی ترم بندی شده دوس رشته مهندسی بافت

نام گروه: مهندسی بافت نام رشته: مهندسی بافت مقطع رشته: دکتری تخصصی (Ph.D.)

نام دانشکده: دانشکده علوم نوین پزشکی نام دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی تبریز

ترم دوم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی		
			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	اصول مهندسی بافت	۱۳	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۲	مطالعه مدل‌های حیوانی	۱۶	۱	۱	۲	۵۱	۳۴	۱۷
۳	روشهای ارزیابی سلولی-مولکولی	۱۸	۱	۱	۲	۵۱	۳۴	۱۷
۴	روشهای مطالعه بافتی	۱۹	۱	۱	۲	۵۱	۳۴	۱۷
۵	روشهای ساخت و مشخصه یابی داربستها	۲۱	۲	۱	۳	۶۸	۳۴	۳۴
۶	آمار و روش تحقیق		۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
جمع کل واحد			۹	۴	۱۳			

برنامه تکلیفی ترم بندی شده دوس رشته مهندسی بافت

نام گروه: مهندسی بافت نام رشته: مهندسی بافت مقطع رشته: دکتری تخصصی (Ph.D.)

نام دانشکده: دانشکده علوم نوین پزشکی نام دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی تبریز

توم سوم

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی		
			نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	اصول تکوین و ترمیم اندامها	۱۴	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۲	سامانه های نوین	۲۲	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۳	اصول ارزیابی مکانیک بافتها و داربستها	۲۳	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳
۴	اصول ارائه مقاله به زبان انگلیسی	-	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۵	اصول تجاری سازی و استانداردسازی محصولات مهندسی بافت	۲۵	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
۶	بانکهای سلولی، بافتی و اعضا	۳۰	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴
جمع کل واحد			۱۱/۵	۰/۵	۱۲			

برنامه تکلیفی ترم بندی شده دوس رشته مهندسی بافت

نام گروه: مهندسی بافت نام رشته: مهندسی بافت مقطع رشته: دکتری تخصصی (Ph.D.)

نام دانشکده: دانشکده علوم نوین پزشکی نام دانشگاه: دانشگاه علوم پزشکی تبریز

ترم چهارم

پیش نیاز	تعداد ساعات درسی			تعداد واحد درسی			کد درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری			
- موفقیت در آزمون جامع - تعیین موضوع پایاننامه و دفاع از آن در جلسه گروه	-	-	-	۲۰	-	-	۲۴	پایاننامه	۱
				۲۰	-	-	جمع کل واحد		