

دروس ارائه شده رشته مهندسی بافت ترم اول دانشکده علوم نوین پزشکی

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	توضیحات
۱	کشت دو بعدی و سه بعدی سلول	۲	۱	۳	اجباری	
۲	مبانی مواد	۲	-	۲	جبرانی	
۳	مبانی ایمنولوژی و ایمنولوژی پیوند	۲	-	۲	اجباری	
۴	آناتومی عمومی و جنین شناسی	۱/۵	۰/۵	۲	جبرانی	
۵	بافت شناسی	۱	۰/۵	۱/۵	جبرانی	
۶	روشهای مطالعه بافتی	۱	۱	۲	اجباری	
۷	روش تحقیق	۲		۲	جبرانی	
	جمع کل واحد			۱۴/۵		

دروس ارائه شده ترم دوم دانشجویان مهندسی بافت

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	توضیحات
۱	اصول مهندسی بافت	۲	-	۲	اجباری	
۲	اصول پیام رسانی سلولی	۱/۵	۰/۵	۲	اجباری	
۳	روش های ارزیابی سلولی مولکولی	۱	۱	۲	اجباری	
۴	روش های ساخت و مشخصه یابی داربست ها	۲	۱	۳	اجباری	
۵	اصول تکوین و ترمیم اندامها	۲	-	۲	اجباری	
۶	سیستم های اطلاع رسانی	۰/۵	۰/۵	۱	جبرانی	
۷	بیولوژی سلولی مولکولی	۲	-	۲	جبرانی	
	جمع کل واحد			۱۲		

دروس ارائه شده ترم سوم دانشجویان مهندسی بافت

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	جمع واحد	نوع درس	توضیحات
۱	مطالعه مدل های حیوانی	۱	۱	۲	اجباری	
۲	سامانه های نوین	۲	-	۲	اجباری	
۳	اصول ارزیابی مکانیک بافت ها و داربست ها	۱/۵	۰/۵	۲	اجباری	
۴	اصول تجاری سازی و استانداردسازی محصولات مهندسی بافت	۲	-	۲	اختیاری	
۵	مهندسی ژنتیک و ژن درمانی	۲	-	۲	اختیاری	
۶	بانک های سلولی بافتی و اعضا	۲	-	۲	اختیاری	
	اصول ارائه مقاله به زبان انگلیسی	۲		۲	جبرانی	
	جمع کل واحد			۱۴		