



ترم اول (نیمسال اول ۱۳۹۹-۱۳۹۸)

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	آناتومی عمومی و جنین شناسی	۱۱۰۱۰۲	۲ (۱/۵ ت و ۰/۵ ع)	-	Noncore
۲	مبانی مواد	۱۱۰۱۱۰۴	۲ تئوری	-	Noncore
۳	بیولوژی سلولی مولکولی	۱۱۰۱۱۱۰	۲ تئوری	-	Noncore
۴	روش‌های مطالعه بافتی	۱۱۰۱۱۱۹	۲ (۱ ت و ۱ ع)	آناتومی عمومی و جنین شناسی	Core
۵	کشت دو بعدی و سه بعدی سلول	۱۱۰۱۱۱۵	۳ (۲ ت و ۱ ع)	-	Core
۶	اصول پیام رسانی سلولی	۱۱۰۱۱۱۷	۲ (۱/۵ ت و ۰/۵ ع)	-	Core
جمع			۱۳ واحد		

ترم دوم (نیمسال دوم ۱۳۹۹-۱۳۹۸)

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	اصول مهندسی بافت	۱۱۰۱۱۱۶	۲ تئوری	آناتومی عمومی و جنین شناسی	Core
۲	مبانی ایمنولوژی و ایمنولوژی پیوند	۱۱۰۱۱۲۰	۲ تئوری	-	Core
۳	روش‌های ارزیابی سلولی - مولکولی	۱۱۰۱۱۱۸	۲ (۱ ت و ۱ ع)	بیولوژی سلولی مولکولی	Core
۴	روش‌های ساخت و مشخصه یابی داربست‌ها	۱۱۰۱۱۲۱	۳ (۲ ت و ۱ ع)	مبانی مواد	Core
۵	اصول تکوین و ترمیم اندام‌ها	۱۱۰۱۱۱۴	۲ تئوری	اصول مهندسی بافت	Core
۶	کاربرد نانو تکنولوژی در مهندسی بافت	۱۱۰۱۱۲۸	۲ تئوری	-	Noncore
جمع			۱۳ واحد		

ترم سوم (نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹)

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	مطالعه مدل‌های حیوانی	۱۱۰۱۱۱۶	۲ (۱ ت و ۱ ع)	-	Core
۲	سامانه‌های نوین	۱۱۰۱۱۲۲	۲ تئوری	اصول مهندسی بافت	Core
۳	اصول ارزیابی مکانیک بافت‌ها و داربست‌ها	۱۱۰۱۱۲۳	۲ (۱/۵ ت و ۰/۵ ع)	مبانی مواد اصول پیام رسانی سلولی	Core
۴	اصول تجاری سازی و استاندارد سازی محصولات مهندسی بافت	۱۱۰۱۱۲۵	۲ تئوری	اصول مهندسی بافت	Noncore
۵	مهندس ژنتیک و ژن درمانی	۱۱۰۱۱۲۷	۲ تئوری	-	Noncore
جمع			۱۰ واحد		

امتحان جامع

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	پایان نامه		۲۰	اختصاصی
جمع			۲۰ واحد	

دروس اجباری ۶ واحد Noncore	دروس اختصاصی اجباری ۴۴ واحد Core	دروس جبرانی ۶ واحد Noncore
-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------

دانشجویان باید کار موظفی خود را در دروس تئوری و آزمایشگاه‌های عملی بافت شناسی به صورت چرخشی انجام دهند.