

لیست دروس دکترای بافت ۹۹

نیمسال اول

عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
آناتومی عمومی و جنین شناسی	۱۷۵۸۰۲	۲	۱,۵	۰,۵		کمبرود جبرانی
بیولوژی سلولی و مولکولی	۱۷۵۸۱۰	۲	*			کمبرود جبرانی
آمار و روش تحقیق	۱۷۵۸۱۱	۲	*			کمبرود جبرانی
مبانی ایمنولوژی و ایمنولوژی پیوند	۱۷۵۸۲۰	۲	*			اختصاصی اجباری
مبانی مواد	۱۷۵۸۰۴	۲				کمبرود جبرانی
اصول پیام رسانی سلولی	۱۷۵۸۱۷	۲	۱,۵	۰,۵		اختصاصی اجباری
سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۱۷۵۸۰۱	۱	۰,۵	۰,۵		کمبرود جبرانی
جمع کل ۱۳ واحد						

نیمسال دوم

عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
اصول مهندسی بافت	۱۷۵۸۱۳	۲	*		اناتومی عمومی و جنین شناسی	اختصاصی اجباری
کشت دو بعدی و سه بعدی سلول نظری	۱۷۵۸۱۵	۲		*		اختصاصی اجباری
کشت دو بعدی و سه بعدی سلول عملی	۱۷۵۸۱۵۱	۱	*			اختصاصی اجباری
روشهای ارزیابی سلولی - مولکولی نظری	۱۷۵۸۱۸	۱	*		بیولوژی سلولی مولکولی	اختصاصی اجباری
روشهای ارزیابی سلولی - مولکولی عملی	۱۷۵۸۱۸۱	۱		*	بیولوژی سلولی مولکولی	اختصاصی اجباری
بافت شناسی	۱۷۵۸۰۵	۱,۵	۱	۰,۵		کمبرود جبرانی
مطالعه مدل های حیوانی عملی	۱۷۵۸۱۶۱	۱		*		اختصاصی اجباری
مطالعه مدل های حیوانی نظری	۱۷۵۸۱۶	۱	*			اختصاصی اجباری
کاربرد نانو تکنولوژی در مهندسی بافت	۱۷۵۸۲۸	۲	*			اختصاصی اختیاری
پاتولوژی عمومی	۱۷۵۸۰۷	۱	*			کمبرود جبرانی
جمع کل ۱۳,۵ واحد						

نیمسال سوم

عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
اصول تکوین و ترمیم اندام ها	۱۷۵۸۱۴	۲	*		اصول مهندسی بافت	اختصاصی اجباری
روشهای مطالعه بافتی نظری	۱۷۵۸۱۹	۱	*		آناتومی عمومی و جنین شناسی	اختصاصی اجباری
روشهای مطالعه بافتی عملی	۱۷۵۸۱۹۱	۱		*	آناتومی عمومی و جنین شناسی	اختصاصی اجباری
اصول ارزیابی مکانیک بافت ها و داربست ها	۱۷۵۸۲۳	۲	۱,۵	۰,۵	مبانی مواد و اصول پیام رسانی سلولی	اختصاصی اجباری
روشهای ساخت و مشخصه یابی داربست ها نظری	۱۷۵۸۲۱	۲	*		مبانی مواد	اختصاصی اجباری
روشهای ساخت و مشخصه یابی عملی	۱۷۵۸۲۱۱	۱		*	مبانی مواد	اختصاصی اجباری
بیوانفورماتیک نظری	۱۷۵۸۰۳	۲	*			کمبود جبرانی
بیوانفورماتیک عملی	۱۷۵۸۰۳۱	۱		*		کمبود جبرانی
جمع کل ۱۲ واحد						

ترم چهارم

عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
بانک های سلولی بافتی و اعضا	۱۷۵۸۳۰	۲	*			
سامانه های نوین	۱۷۵۸۲۲	۲	*		اصول مهندسی بافت	اختصاصی اجباری
اصول تجاری سازی و استاندارد سازی محصولات مهندسی بافت	۱۷۵۸۲۵	۲	*		اصول مهندسی بافت	اختصاصی اختیاری
جمع واحد ۶						

