

نوع درس	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس	
اجباری	--	۱	نانو بیوتکنولوژی	۱
اجباری	--	۲	اصول ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک نظری	۲
جبرانی	۰,۵	۰,۵	کشت سلول	۳
اجباری	۱	۱	اصول و کاربردهای فرآیندهای مهندسی در بیوتکنولوژی	۴
جبرانی	۰,۵	۰,۵	الکتروشیمی	۵
اجباری	--	۱	اخلاق زیستی	۶
جبرانی	--	۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۷
جبرانی	--	۱	ایمنوشیمی	۸

نوع درس	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس	
جبرانی	--	۱	ایمنی زیستی و اصول کار در آزمایشگاه	۱
اجباری	--	۱	کاربردهای واکسن ها و آنتی بادی ها در بیوتکنولوژی	۲
اختیاری	۱	۱	کاربرد ریزآرایه ها و میکروفلوئیدیکس در تشخیص	۳
اجباری	۱	۱	Computational and Systems Biology	۴
اجباری	--	۲	مهندسی پروتئین	۵
اجباری	۳	--	مهندسی ژنتیک عملی	۶
جبرانی	۰,۵	۰,۵	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۷

ترم ۳: (تعداد واحد = ۵)

نوع درس	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	نام درس	
اجباری	--	۱	سمینار	۱
اجباری	۱	۱	اصول استاندارد سازی و ایمنی فرآورده های بیولوژی	۲
اختیاری	۱	۱	کاربرد سلول های بنیادی در زیست فناوری	۳

ترم ۴: (پایان نامه) ۲۱ واحد