

ترم بندی دروس کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی براساس سرفصل جدید

ترم دوم					ترم اول						
کد	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	کد	نام درس	تعداد واحد	نظری	عملی	پیش نیاز
۲۰	بیولوژی سلولی و ملکولی (انتخابی)	۲	۲	-	-	۰۱	بیوشیمی پیشرفته (الزامی)	۲	۲	-	-
۰۶	ژنومیک (الزامی)	۲	۲	-	-	۰۲	میکروبیولوژی عمومی (اختیاری)	۳	۲	۱	-
۰۷	مهندسی ژنتیک (الزامی)	۳	۲	۱	-	۰۳	ژنتیک ملکولی (الزامی)	۲	۲	-	-
۱۴	ژنتیک میکروب ها (انتخابی)	۲	۲	-	-	۰۴	هورمون های گیاهی و تمایز بافت ها (اختیاری)	۲	۲	-	-
۱۹	بیوانفورماتیک (انتخابی)	۲	۱	۱	-	۰۵	کشت سلول و بافت گیاهی (الزامی)	۳	۲	۱	-
۲۰	مباحث نوین در بیوتکنولوژی (اختیاری)	۲	۲	-	-		سمینار (اختیاری)	۱	۱	-	-
	جمع واحد	۱۳	۱۱	۲	-		جمع واحد	۱۳	۱۱	۲	-
							کد پایان نامه	۶	-	۶	-

دروس الزامی ۱۲ واحد

دروس انتخابی ۱۴ واحد

پایان نامه ۶ واحد

جمع کل واحد ها ۳۲ واحد