

برنامه ارائه دروس گارشناسی ارشد رشته زیست شناسی

(گرایش بیوشیمی)

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۴۲	آنژیمولوژی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۴۳	کنترل متابولیسم	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۴۴	لیپید و قند	۲			الزامی
۴	۱۱۱۵۲۳۳	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱		کمبود مشترک
		جمع واحد	۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۴۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲			کمبود مشترک
۲	۱۱۱۲۱۴۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۴۷	بیوشیمی غشاء	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۴۸	بیوشیمی هورمونها	۲			اختیاری
		جمع واحد	۸			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۴۹	زیست مولکولی پیشرفته	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۱۵۱	بیوتکنولوژی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۵۲	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	۲			الزامی
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۵۳	پایان نامه	۸			پایان نامه
۲	۱۱۱۲۱۵۴	سمینار	۲			سمینار
		جمع واحد	۱۰			