

برنامه ترمیک کارشناسی ارشد بیوشیمی ورودی ۱۴۰۳

مرکز تحقیقات پروتئین

شماره ترم	عنوان درس	کد درس (۴۶-۱۱)	نوع	واحد	مدرس
اول	• کنترل متابولیسم	۴۶۱۱۰۰۴	الزامی	۲ واحد	دکتر سید امید رعنائی سادت
	• ساختار و عملکرد پروتئین ها	۴۶۱۱۰۰۵	الزامی	۲ واحد	دکتر یحیی سفیدبخت
	• بیوشیمی اسیدهای نوکلئیک	۴۶۱۱۰۰۲	الزامی	۲ واحد	دکتر فتانه فاطمی
	• روشهای استخراج، تخلیص و شناسایی ماکرومولکولهای زیستی	۴۶۱۱۰۷۱	اختیاری	۲ واحد	دکتر فاطمه میرزاجانی
	• شیمی معدنی زیستی	۴۶۱۱۰۶۴	اختیاری	۲ واحد	دکتر جواد شعبانی
دوم	• مباحث پیشرفته بیوشیمی	4611069	اختیاری	۲ واحد	دکتر حسن کوچک زاده
	• اصول و کاربرد میکروسکوپ های الکترونی	4611068	اختیاری	۲ واحد	دکتر مونس رحماندوست
	• سمینار ۱	۴۶۱۱۰۲۸	الزامی	۱ واحد	-----
	• زیست شناسی ملکولی پیشرفته	4611035	الزامی	۲ واحد	دکتر ساره ارجمند
	• آنزیمولوژی	۴۶۱۱۰۰۱	الزامی	۲ واحد	دکتر فتانه فاطمی
	• زیست ریز فناوری	۴۶۱۱۰۰۸	اختیاری	۲ واحد	دکتر مونس رحماندوست و دکتر حسن کوچک زاده
سوم	• سمینار ۲	۴۶۱۱۰۲۹	الزامی	۱ واحد	همه اساتید
	• پایان نامه	۹۰۱۰۹۰۶	الزامی	۶ واحد	
چهارم	• ادامه پایان نامه	۹۰۱۰۹۰۶	-	-	-
				۱۲	الزامی
				۱۰	انتخابی
				۶	پایان نامه
			مجموع	۲۸ واحد	