

دروس لازم جهت گذراندن دوره کارشناسی ارشد سلولی و مولکولی - رشته بیوشیمی

کلیه دوره ها پذیرش شده --- حداقل واحد جهت فارغ التحصیلی ۲۸ واحد

دروس الزامی									
حداقل واحد قابل اخذ: ۱۲									
حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲									
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت مشاهده
۵۲۹_۱۳_۱۹	آنزیم شناسی	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال بله
۵۳۰_۱۳_۱۹	بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال بله
۵۳۳_۱۳_۱۹	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال بله
۶۱۵_۱۳_۱۹	تنظیم متابولیسم	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال بله
۶۱۶_۱۳_۱۹	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال بله
۶۱۷_۱۳_۱۹	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک	۲	۰	تخصصی الزامی	اصلی			اجباری	فعال بله
دروس اختیاری									
حداقل واحد قابل اخذ: ۱۰									
حداکثر واحد قابل اخذ: ۲۸									
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت مشاهده
۵۳۵_۱۳_۱۹	بیوشیمی فیزیک	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۵۳۶_۱۳_۱۹	بیوشیمی هورمون ها	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۵۳۹_۱۳_۱۹	مباحثی در بیوشیمی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۵۴۳_۱۳_۱۹	مواد جهش زا و سرطان زا	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۵۴۹_۱۳_۱۹	بیوشیمی کروماتین	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۵۹۷_۱۳_۱۹	بیوشیمی سلولی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۶۰۱_۱۳_۱۹	ایمنی زیستی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۶۱۴_۱۳_۱۹	بیونفورماتیک	۲	۱	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۶۱۸_۱۳_۱۹	ایمونوبیولوژی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۶۱۹_۱۳_۱۹	بیوشیمی غشاء	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۶۲۰_۱۳_۱۹	زیست فناوری	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۶۲۱_۱۳_۱۹	بیوشیمی مقایسه ای	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۶۲۲_۱۳_۱۹	روش های بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۶۲۳_۱۳_۱۹	اصول پژوهش و فناوری	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
۶۲۴_۱۳_۱۹	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	۲	۰	تخصصی اختیاری	اصلی			غیراجباری	فعال بله
پایان نامه									
حداقل واحد قابل اخذ: ۶									
حداکثر واحد قابل اخذ: ۶									
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت مشاهده
۶۰۳_۱۳_۱۹	پایان نامه	۶	۶	پروژه	پایان نامه			اجباری	فعال بله

- ارائه دروس کمبود و پیشنهاد به صلاحدید گروه آموزشی مربوطه می باشد. دانشجویان محترم شما باید ۲۸ واحد که شامل ۱۲ واحد الزامی

۱۰ واحد اختیاری - ۶ واحد پایان نامه را جهت فارغ التحصیلی در این رشته بگذرانید.