

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته

ترم ورود: ۳۹۶-۱

دوره: کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون: ۳۹۶-۱

دانشکده: مرکز تحقیقات بیوشیمی-بیوفیزیک

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی: بیوشیمی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

رشته: زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوشیمی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

دروس جبرانی		نوع درس گروه: جبرانی		حداقل درس قابل اخذ: ۰		حداقل واحد قابل اخذ: ۰		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	
حداکثر درس قابل اخذ: ۴		حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲		محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --					
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ درس	وضعیت در مشاهده در تطبیق
۶۴۰۱۱۳۲	مبانی بیوشیمی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۰	زیست شناسی سلولی مولکولی مقدماتی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری فعال	بله
دروس تخصصی		نوع درس گروه: تخصصی		حداقل درس قابل اخذ: ۷		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۲		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	
حداکثر درس قابل اخذ: ۷		حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲		محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --					
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ درس	وضعیت در مشاهده در تطبیق
۶۴۰۱۰۰۵	آنزیمولوژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
۶۴۰۱۰۹۴	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
۶۴۰۱۰۹۹	بیوشیمی اسیدهای نوکلئیک	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۱۹	ساختار و عملکرد پروتئین ها	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۰	کنترل متابولیسم	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۷۱	سمینار ۱	۱	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۷۲	سمینار ۲	۱	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری فعال	بله
دروس اختیاری		نوع درس گروه: اختیاری		حداقل درس قابل اخذ: ۵		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۰		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --	
حداکثر درس قابل اخذ: ۵		حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۰		محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --					
شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ درس	وضعیت در مشاهده در تطبیق
۶۴۰۱۰۱۹	بیوشیمی غشا	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۰۵۹	روشهای نو ترکیبی DNA	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۰۶۴	بیوشیمی شبکه های شناختی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۰۷۴	ساختار و عملکرد پروتئین ها در سلامت و بیماری	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۳۷	ایمونوشیمی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۴۹	زیست شیمی پپتیدها	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۵۱	طراحی محاسباتی دارو	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۵۴	مباحثی در کریستالگرافی ماکرومولکولی مقدماتی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۵۷	مباحثی در کریستالگرافی ماکرومولکولی ۲	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: کارشناسی ارشد ناپیوسته

ترم ورود: ۳۹۶-۱

دوره: کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون: ۳۹۶-۱

دانشکده: مرکز تحقیقات بیوشیمی-بیوفیزیک

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی: بیوشیمی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

رشته: زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوشیمی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

۶۴۰۱۱۵۹	اصول و کاربرد میکروسکوپ های الکترونی ۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۶۱	روشهای مهندسی ژنتیک	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۶۷	طراحی مهارکنندگان آنزیمها	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۵	مدل سازی مولکولی	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۸۰	بیوشیمی سیستم عصبی	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۱۸۷	ایمونوبیولوژی	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۱۲۳۱	بیوشیمی علائم سلولی	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۰۱	پروتئومیکس	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۰۳	چاپرون ها	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۰۵	مباحث پیشرفته در بیوشیمی	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۱	شیمی دارویی: مواد تاثیر گذار بر DNA	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۲	کروماتین و اپی ژنتیک	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۳	روش های استخراج و شناسایی ماکرومولکول های زیستی	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۴	طیف سنجی جرمی در پزشکی	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۵	شیمی معدنی زیستی	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۶	سنتز شیمیایی زیست شناسی	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله

پایان نامه	نوع درس گروه: پایان نامه	حداقل درس قابل اخذ: ۱	حداقل واحد قابل اخذ: ۶	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --
		حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر واحد قابل اخذ: ۶	محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ درس	مشاهده در تطبیق
۶۴۲۰۰۰۲	پایان نامه	۶	۰	پایان نامه	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله	