

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: بیوفیزیک

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

رشته: زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوفیزیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
<p>دروس جبرانی</p> <p>نوع درس گروه: جبرانی</p> <p>حداقل درس قابل اخذ: ۰</p> <p>حداکثر درس قابل اخذ: ۲</p> <p>حداقل واحد قابل اخذ: ۰</p> <p>حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۲</p> <p>محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --</p> <p>محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --</p>										
۶۴۰۱۰۶۵	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۸۵	شیمی عمومی ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۸۶	شیمی عمومی ۲	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۹۵	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۹۷	فیزیک مدرن	۴	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۰	زیست شناسی سلولی ملکولی مقدماتی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۰۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۱۰	بیوشیمی فیزیک مقدماتی	۴	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۲۷	شیمی فیزیک	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
<p>دروس تخصصی</p> <p>نوع درس گروه: تخصصی</p> <p>حداقل درس قابل اخذ: ۸</p> <p>حداکثر درس قابل اخذ: ۸</p> <p>حداقل واحد قابل اخذ: ۱۴</p> <p>حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۴</p> <p>محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --</p> <p>محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --</p>										
۶۴۰۱۰۳۳	بیوفیزیک پرتوی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۳۷	بیوفیزیک غشا	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۶۴	بیوفیزیک ملکولی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۶۶	روشهای بیوفیزیک	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۱	بیوشیمی فیزیک	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۹۲	سینتیک آنزیمی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۷۱	سمینار ۱	۱	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۷۲	سمینار ۲	۱	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
<p>دروس اختیاری</p> <p>نوع درس گروه: اختیاری</p> <p>حداقل درس قابل اخذ: ۴</p> <p>حداکثر درس قابل اخذ: ۴</p> <p>حداقل واحد قابل اخذ: ۸</p> <p>حداکثر واحد قابل اخذ: ۸</p> <p>محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --</p> <p>محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --</p>										
۶۴۰۱۰۰۵	آنزیمولوژی	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: بیوفیزیک

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

رشته: زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوفیزیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۲۸

LLL

۶۴۰۱۰۸۷	پراش پرتو ایکس از ماکرومولکول های زیستی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۱۰۹۴	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۱۱۵۵	مباحثی در بیوفیزیک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۱۱۶۵	بیوفیزیک سلولی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۱۱۷۵	مدل سازی مولکولی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۱۱۷۶	طیف سنجی زیستی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۲۰۱۷	روش و منطق تحقیق	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۲۰۱۸	مباحثی در زیست شناسی پرتوی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۲۰۱۹	بیوفیزیک محاسباتی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۰۲	بیوترمودینامیک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۰۳	زیست حسگرها	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۲۱	شیمی فیزیک پروتئین ها	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۳۲	مدلسازی ریاضی در مسائل زیستی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۳۳	اندرکنش لیگاند با پروتئین	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۳۴	بیوفیزیک علوم دارویی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۳۵	بیوالکترومغناطیس	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۳۶	بیوفیزیک و مهندسی بافت	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۳۷	بیوفیزیک محیط زیست	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۳۸	مباحثی در فلسفه علوم زیستی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۳۹	بیوالکتروشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۴۰	بیوفیزیک کانالهای یونی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۴۱	بیوانفورماتیک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۳۰۴۲	مدل سازی سیستم های زیستی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴۰۴۰۰۶	مدل سازی مولکولی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
پایان نامه	نوع درس گروه: پایان نامه	۱	۱	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	پایان نامه	اجباری		فعال	بله