

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: دکتری تخصصی PhD

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: مرکز تحقیقات بیوشیمی-بیوفیزیک

گروه آموزشی: بیوفیزیک

رشته: بیوفیزیک

ترم ورود: ۳۹۶-۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶-۱

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

شماره درس	نام درس	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: ۶</p> <p>محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --</p> <p>محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --</p>								
۶۴۰۱۰۹۷	فیزیک مدرن	۴	۰	جبرانی	جبرانی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۱۰	بیوشیمی فیزیک مقدماتی	۴	۰	جبرانی	جبرانی	غیراجباری	فعال	بله
<p>دروس تخصصی - اختیاری</p> <p>نوع درس گروه: تخصصی</p> <p>حداقل درس قابل اخذ: ۸</p> <p>حداکثر درس قابل اخذ: ۱۰</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>								
شماره درس	نام درس	نوع درس	نوع درس از دید شهریه	ترم اخذ	اولویت اخذ	وضعیت اخذ	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۶۴۰۱۰۰۵	آنزیمولوژی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۱۵	بیوشیمی پیشرفته پروتئینها واسیدهای نوکلئیک	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۳۳	بیوفیزیک پرتوی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۳۷	بیوفیزیک غشا	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۸۷	پراش پرتو ایکس از ماکرومولکول های زیستی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۹۴	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۴۴	مکانیسم عمل آنزیمها	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۵۵	مباحثی در بیوفیزیک	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۶۴	بیوفیزیک ملکولی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۶۵	بیوفیزیک سلولی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۶۶	روشهای بیوفیزیک	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۱	بیوشیمی فیزیک	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۵	مدل سازی مولکولی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۶	طیف سنجی زیستی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۸	زیست شناسی گلیکولیپوپروتئین ها	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۹۲	سینتیک آنزیمی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۷	روش و منطق تحقیق	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۸	مباحثی در زیست شناسی پرتوی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۹	بیوفیزیک محاسباتی	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۰۲	بیوترمودینامیک	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۰۳	زیست حسگرها	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۲۱	شیمی فیزیک پروتئین ها	۲	۰	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۲۹	بیوانفورماتیک پیشرفته	۳	۱	تخصصی	تخصصی	غیراجباری	فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: دکتری تخصصی PhD

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: مرکز تحقیقات بیوشیمی-بیوفیزیک

گروه آموزشی: بیوفیزیک

رشته: بیوفیزیک

ترم ورود: ۳۹۶-۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶-۱

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

LLL

۶۴۰۳۰۳۰	الگوریتم های بیوانفورماتیک	۳	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۳۱	داده پایگاه های بیولوژیکی	۳	۱	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۳۲	مدلسازی ریاضی در مسائل زیستی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۳۳	اندرکنش لیگاند با پروتئین	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۳۴	بیوفیزیک علوم دارویی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۳۵	بیوالکترومغناطیس	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۳۶	بیوفیزیک و مهندسی بافت	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۳۷	بیوفیزیک محیط زیست	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۳۸	مباحثی در فلسفه علوم زیستی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۳۹	بیوالکتروشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۴۰	بیوفیزیک کانالهای یونی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۴۱	بیوانفورماتیک	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۴۲	مدل سازی سیستم های زیستی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۸۱	سمینار ۱	۱	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۳۰۸۲	سمینار ۲	۱	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۴۰۰۶	مدل سازی مولکولی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی	اجباری	فعال	بله

رساله	نوع درس گروه: رساله دکتری	حداقل درس قابل اخذ: ۱	حداقل واحد قابل اخذ: ۲۲	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --
		حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر واحد قابل اخذ: ۲۲	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
۶۴۰۳۰۲۶	رساله	۲۲	۰	رساله دکتری	رساله دکتری			اجباری	فعال