

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: دکتری تخصصی PhD

دوره: کلیه دوره ها

دانشکده: مرکز تحقیقات بیوشیمی-بیوفیزیک

گروه آموزشی: بیوشیمی

رشته: بیوشیمی

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

دروس جبرانی		نوع درس گروه:		حداقل درس قابل اخذ: ۰		حداقل واحد قابل اخذ: ۰		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --		
		جبرانی		حداکثر درس قابل اخذ: ۳		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	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۶۴۰۱۰۰۵	آنزیمولوژی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۹۴	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۰	کنترل متابولیسم	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
تخصصی- اختیاری		نوع درس گروه:		حداقل درس قابل اخذ: ۷		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۴		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --		
		تخصصی		حداکثر درس قابل اخذ: ۸		حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۴		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	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۶۴۰۱۰۱۵	بیوشیمی پیشرفته پروتئینها واسیدهای نوکلئیک	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۱۹	بیوشیمی غشا	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۵۹	روشهای نو ترکیبی DNA	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۶۴	بیوشیمی شبکه های شناختی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۰۷۴	ساختار و عملکرد پروتئین ها در سلامت و بیماری	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۳۷	ایمونوشیمی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۴۴	مکانیسم عمل آنزیمها	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۴۹	زیست شیمی پپتیدها	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۵۱	طراحی محاسباتی دارو	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۵۴	مباحثی در کریستالگرافی ماکرومولکولی مقدماتی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۵۷	مباحثی در کریستالگرافی ماکرومولکولی ۲	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۵۹	اصول و کاربرد میکروسکوپ های الکترونی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۶۱	روشهای مهندسی ژنتیک	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۶۷	طراحی مهارکنندگان آنزیمها	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۵	مدل سازی مولکولی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۷۸	زیست شناسی گلیکولیپوپروتئین ها	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۸۰	بیوشیمی سیستم عصبی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۱۸۷	ایمونوبیولوژی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۱۲۳۱	بیوشیمی علائم سلولی	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴۰۲۰۰۱	پروتئومیکس	۲	۰	تخصصی	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع: دکتری تخصصی PhD

ترم ورود: ۱-۳۹۶

دوره: کلیه دوره ها

ترم اعمال قانون: ۱-۳۹۶

دانشکده: مرکز تحقیقات بیوشیمی-بیوفیزیک

نوع برنامه: کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی: بیوشیمی

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

رشته: بیوشیمی

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی: ۳۶

۶۴۰۲۰۰۳	چاپرون ها	۰	۲	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۰۵	مباحث پیشرفته در بیوشیمی	۰	۲	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۱	شیمی دارویی: مواد تاثیر گذار بر DNA	۰	۲	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۲	کروماتین و اپی ژنتیک	۰	۲	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۳	روش های استخراج و شناسایی ماکرومولکول های زیستی	۰	۲	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۴	طیف سنجی جرمی در پزشکی	۰	۲	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۵	شیمی معدنی زیستی	۰	۲	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۱۶	سنتز شیمیایی زیست شناسی	۰	۲	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۸۱	سمینار ۱	۰	۱	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
۶۴۰۲۰۸۲	سمینار ۲	۰	۱	تخصصی	اصلی و تخصصی	غیراجباری فعال	بله
رساله							
نوع درس گروه: رساله							
حداقل درس قابل اخذ: ۱							
حداکثر درس قابل اخذ: ۱							
محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس: --							
محدودیت حداکثر ترم گذراندن دروس: --							
شماره درس							
۶۴۰۲۰۲۰	رساله	۰	۲۲	واحد عملی	واحد کل	نام درس	رساله
نوع درس							
نوع درس از دید شهرییه							
ترم اخذ							
اولویت اخذ							
وضعیت اخذ							
وضعیت درس							
مشاهده در تطبیق							
اجباری							
فعال							
بله							