

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : دکتری تخصصی PhD

ترم ورود : ۱-۳۹۵

دوره : مجازی

ترم اعمال قانون : ۱-۳۹۵

دانشکده : مرکز تحقیقات بیوشیمی-بیوفیزیک

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : بیوانفورماتیک

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۶

رشته : بیوانفورماتیک

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 : --		
دروس جبرانی		نوع درس گروه:		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
۶۴_۰۴_۰۲۷	بیوانفورماتیک	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۲۸	مبانی ترکیبیات	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۲۹	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۱_۰۵۵	مباحث پیشرفته در زیست شناسی ملکولی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۱_۱۳۲	مبانی بیوشیمی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۱_۱۶۴	بیوفیزیک ملکولی	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۱_۲۰۵	آمار و احتمال	۲	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۱_۲۱۰	ساختمان داده و الگوریتم	۳	۰	جبرانی	جبرانی			غیراجباری	فعال	بله
دروس اصلی		نوع درس گروه: اصلی		حداقل درس قابل اخذ: ۴		حداقل واحد قابل اخذ: ۱۰		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --		
دروس اصلی		نوع درس گروه: اصلی		حداکثر درس قابل اخذ: ۴		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	وضعیت درس	مشاهده در تطبیق
۶۴_۰۴_۰۰۸	الگوریتم های بیوانفورماتیک	۳	۰	اصلی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۱۲	بیوانفورماتیک پیشرفته	۳	۱	اصلی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۱۳	داده پایگاه های بیولوژیکی	۳	۱	اصلی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۱۴	سمینار	۱	۰	اصلی	اصلی و تخصصی			اجباری	فعال	بله
دروس اختیاری		نوع درس گروه: اختیاری		حداقل درس قابل اخذ: ۴		حداقل واحد قابل اخذ: ۸		محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --		
دروس اختیاری		نوع درس گروه: اختیاری		حداکثر درس قابل اخذ: ۴		حداکثر واحد قابل اخذ: ۸		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
۶۴_۰۴_۰۰۳	کمونفورماتیک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۰۴	یادگیری ماشین	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۰۵	مدل سازی شبکه های متابولیک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۰۶	مدل سازی مولکولی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۰۷	مباحث ویژه در بیوانفورماتیک	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۰۹	بیوانفورماتیک ساختاری	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۱۱	طراحی محاسباتی دارو	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۱۶	کمومتریکس	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله
۶۴_۰۴_۰۱۷	شبکه های پیچیده	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی			غیراجباری	فعال	بله

نوع درس و دروس لازم برای فارغ التحصیلی

مقطع : دکتری تخصصی PhD

ترم ورود : ۱-۳۹۵

دوره : مجازی

ترم اعمال قانون : ۱-۳۹۵

دانشکده : مرکز تحقیقات بیوشیمی-بیوفیزیک

نوع برنامه : کلیه برنامه های درسی

گروه آموزشی : بیوانفورماتیک

حداقل تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۶

رشته : بیوانفورماتیک

حداکثر تعداد واحد فارغ التحصیلی : ۳۶

۶۴_۰۴_۰۱۸	تکمیل مولکولی و تبارزایی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۱۹	مقدمه ای بر سیستمهای دینامیکی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۲۰	محاسبات مولکولی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۲۱	الگوریتم های تکاملی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۲۲	بازشناخت الگو	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۲۳	آنالیز چند متغیره بیوسته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۲۴	سینتیک آنزیمی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۲۵	بازشناخت زیست مولکولی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۲۶	داده کاوی پیشرفته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۳۰	مدل سازی سیستم های زیستی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۳۱	داده کاوی در سیستم سلامت	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۳۲	سازوکارهای ملکولی سرطان	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۳۳	ژنومیک محاسباتی	۲	۱	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۸۶	نظریه الگوریتم	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۸۸	ژنومیک و تنظیم ژنی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۴_۰۸۹	مدلهای تصادفی گسسته	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۱_۲۲۳	آماربیزی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
۶۴_۰۱_۲۳۱	بیوشیمی علائم سلولی	۲	۰	اختیاری	اصلی و تخصصی	غیراجباری	فعال	بله	
رساله		نوع درس گروه: رساله		حداقل درس قابل اخذ: ۱	حداقل واحد قابل اخذ: ۱۸	محدودیت حداقل ترم گذراندن دروس : --			
		دکتری		حداکثر درس قابل اخذ: ۱	حداکثر واحد قابل اخذ: ۱۸	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 در مشاهده در تطبیق
۶۴_۰۱_۰۹۱	رساله دکتری	۱۸	۱۸	رساله دکتری	رساله دکتری	اجباری		فعال	بله