

دانشگاه پیام نور
لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی - بیوفیزیک
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

کد رشته: ۱۱۱۲۳۸

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۵۹	بیوشیمی فیزیک	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۳۵۶	بیوفیزیک پرتویی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۳۲۸	بیوفیزیک سلولی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲			کامبود مشترک
۵	۱۱۱۲۲۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱		کامبود مشترک

*گذراندن دروس کامبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۳۰	بیوفیزیک مولکولی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۱۷	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۳۵۷	بیوفیزیک نظری	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۳۵۸	بیوفیزیک غشا	۲			الزامی
۵	۱۱۱۲۱۱۸	سمینار ۱	۱			سمینار
		جمع کل ۹ واحد				

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۶۴	بیوانرژتیک	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۳۵۵	فیزیک پزشکی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۳۶۵	میکروسکوپ الکترونی	۱	۱		اختیاری
۴	۱۱۱۲۳۶۶	روشهای بیوفیزیک	۱	۱		الزامی
۵		سمینار ۲	۱			سمینار
		۹ واحد				

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه

دانشگاه پیام نور
لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی - بیوفیزیک
سال تحصیلی ۹۴-۹۳

کد رشته: ۱۱۱۲۳۸

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۶۰	بیوفیزیک پیدایش حیات و تکامل	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۳۶۱	روشهای نو ترکیبی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۳۶۲	مدل سازی ریاضی در زیست شناسی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)*	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
		جمع واحد	۸			

*درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

جدول دروس جبرانی (برای کلیه شیوه های آموزش محور و پژوهش محور)

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری
۱	۱۱۱۲۰۴۱	بیوفیزیک	۲
۲	۱۱۱۲۱۶۲	مبانی بیوشیمی	۳
۳	۱۱۱۲۰۲۲	زیست شناسی پرتویی	۲
۴	۱۱۱۲۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴
		جمع	۱۱

توجه: گذراندن دروس جبرانی برای تمام دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.