

برنامه ارائه درس‌های دوره‌ی کارشناسی ارشد گرایش بیوفیزیک

سال اول		
فصل ۱	فصل ۲	فصل ۳
- بیوفیزیک مولکولی - بیوفیزیک پرتوی - درس اختیاری	- روش‌های بیوفیزیک - بیوفیزیک سلولی - زیست مولکولی پیشرفته - انگلیسی با اهداف دانشگاهی	- بیوشیمی فیزیک - بیوفیزیک غشا - درس اختیاری - سمینار
سال دوم		
فصل ۱	فصل ۲	فصل ۳
- درس اختیاری - پایان نامه کارشناسی ارشد ۱	- پایان نامه کارشناسی ارشد ۲	- پایان نامه کارشناسی ارشد ۳

- همه درس‌ها ۳ واحدی هستند.

- اخذ ۴۵ واحد فصلی (معادل ۳۰ واحد ترمی) شامل دروس الزامی، اختیاری، زبان و پایان نامه برای دانش آموختگی الزامی است.

فهرست دروس الزامی کارشناسی ارشد ناپیوسته بیوفیزیک

شماره	نام درس	تعداد واحد
۱	بیوفیزیک مولکولی	۳
۲	بیوفیزیک پرتوی	۳
۳	روش های بیوفیزیک	۳
۴	بیوفیزیک سلولی	۳
۵	بیوشیمی فیزیک	۳
۶	بیوفیزیک غشا	۳
۷	زیست مولکولی پیشرفته*	۳
۸	سمینار	۳
۹	پایان نامه	۹
مجموع		۳۳

- طبق سرفصل وزارت علوم اخذ ۱۲ واحد ترمی (۱۸ واحد فصلی) الزامی است.
- گذراندن واحد پایان نامه الزامی است.
- دروس ستاره دار به لحاظ آموزشی اختیاری محسوب شده اما گذراندن آن اجباری است.

فهرست دروس اختیاری کارشناسی ارشد ناپیوسته بیوفیزیک

شماره	نام درس	تعداد واحد
۱	بیوانفورماتیک	۳
۲	پیامرسانی سلولی	۳
۳	بیوفیزیک محاسباتی	۳
۴	عوامل سرطان‌زایی	۳
۵	منطق و روش تحقیق	۳
۶	الگوهای ریاضی در مسائل زیستی	۳
۷	مباحثی در زیست‌شناسی پرتوی	۳
۸	کشت سلول*	۳
۹	بیوشیمی پیشرفته پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک	۳
۱۰	روش‌های بیوفیزیک	۳
۱۱	بیوترمودینامیک	۳
۱۲	سینتیک آنزیمی	۳

* اخذ درس کشت سلول برای دانشجویانی که برای انجام پایان نامه خود می‌بایست در آزمایشگاه کشت سلول کار کنند الزامی است.

** درس زبان در ۳ واحد جدا از این جدول بوده و گذراندن آن الزامی می‌باشد (در معدل حساب خواهد شد).

- اخذ ۹ واحد (۳ درس) از جدول دروس اختیاری گروه بیوفیزیک ضروری است.

- در شرایط خاص دانشجویان گروه بیوفیزیک می‌توانند دروس اختیاری خود را از بین دروس اختیاری و الزامی گروه بیوشیمی اخذ نمایند.