



دانشگاه تهران

مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس

دوره : کارشناسی ارشد

رشته : بیوفیزیک

مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک

مصوب جلسه مورخ ۸۶/۶/۲۰ شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه

این برنامه بر اساس آیین نامه وزارتی تفویض اختیارات برنامه ریزی درسی به دانشگاههای دارای هیات ممیزه توسط اعضای هیات علمی مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک بازنگری شده و در یکصد و شصت و ششمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی دانشگاه مورخ ۸۶/۶/۲۰ به تصویب رسیده است.



فصل دوم

جداول دروس

جدول ۱- دروس اصلی دوره کارشناسی ارشد رشته بیوفیزیک

رشته بیوفیزیک

پیشیناز درس	ساعت			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	نظری	عملی	جمع	عملی	نظری		
بیوشیمی فیزیک مقدماتی	۳۲	۳۲	-	۲	-	۲	بیوشیمی فیزیک	۱
فیزیک جدید	۳۲	۳۲	-	۲	-	۲	بیوفیزیک پرتوی	۲
ندارد	۳۲	۳۲	-	۲	-	۲	بیوفیزیک غشاء	۳
ندارد	۳۲	۳۲	-	۲	-	۲	بیوفیزیک ملکولی	۴
ندارد	۳۲	۳۲	-	۲	-	۲	روش های بیوفیزیک	۵
بیوشیمی فیزیک مقدماتی	۳۲	۳۲	-	۲	-	۲	سیتیک آنزیمی	۶
ندارد	۳۲	۳۲	۲	۲	-	۲	سمینار های ۱ و ۲ (سخنرانی به صورت سمعی و بصری)	۷
	۲۲۴	۲۲۴	-	۱۴	-	۱۴	جمع کل	



جدول ۲- برخی از دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد رشته بیوفیزیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	بیوانفورماتیک	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۲	بیوترمودینامیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۳	زیست حسگرها	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۴	بیوفیزیک سلولی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۵	بیوفیزیک نظری	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۶	ساختمان پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
جمع کل		۱۲	۱	۱۳	۱۹۲	۳۲	۲۲۴

- ۱- دانشجوی می تواند از مجموع دروس اختیاری ارایه شده ۸ واحد انتخاب نماید.
- ۲- دروس دوره دکتری بیوفیزیک و همچنین دروس اختیاری دوره های کارشناسی ارشد و دکتری رشته بیوشیمی می تواند توسط دانشجو و پس از تایید استاد راهنما به عنوان درس اختیاری انتخاب گردد. فهرست این دروس و سرفصل های آنها در واحد آموزش مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران در اختیار دانشجویان می باشد.



جدول ۳- دروس کمبود برای دوره کارشناسی ارشد رشته بیوفیزیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	عملی	نظری	جمع
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	-	۴۸	۴۸
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	-	48	48
۳	فیزیک عمومی ۱	۳	-	۳	-	۴۸	۴۸
۴	فیزیک عمومی ۲	۳	-	۳	-	۴۸	۴۸
۵	فیزیک جدید	۴	-	۴	-	۶۴	۶۴
۶	شیمی عمومی ۱	۳	-	۳	-	۴۸	۴۸
۷	شیمی عمومی ۲	۳	-	۳	-	۴۸	۴۸
۸	بیوشیمی فیزیک مقدماتی	۴	-	۴	-	۶۴	۶۴
۹	بیوشیمی	۳	-	۳	-	۴۸	۴۸
۱۰	زیست شناسی مولکولی و سلولی	۴	-	۴	-	۶۴	۶۴
۱۱	ژنتیک	۲	-	۲	-	۳۲	۳۲
۱۲	مبانی کامپیوتر	۲	-	۲	-	۳۲	۳۲
	جمع کل	37	-	37	-	592	592

۱- قبل از شروع دوره کارشناسی ارشد رشته بیوفیزیک، فهرست دروس دانشجو در مقطع قبل، توسط دفتر آموزش مورد بررسی قرار می‌گیرد. چنانچه دانشجو هریک از دروس مذکور در جدول فوق را در مقطع قبل نگذرانده باشد، با نظر استاد راهنما لازم است حداکثر تا ۱۴ واحد به عنوان دروس کمبود بگذراند.

۲- برای سرفصل دروس مندرج در جدول ۳ به برنامه های ارایه شده توسط شورای عالی برنامه ریزی وزارت فرهنگ و آموزش عالی - کمیته تخصصی مربوط به شرح ذیل مراجعه شود:

الف- دروس ردیف ۱ و ۲: کمیته تخصصی ریاضی

ب- دروس ردیف ۳ تا ۵: کمیته تخصصی فیزیک

ج- دروس ردیف ۶ و ۷: کمیته تخصصی شیمی

د- دروس ردیف ۸ تا ۱۲: کمیته تخصصی زیست شناسی