دانشگاه پیام نور مرکز تفت

سرفصل درسها به تفکیک نوع درس

رشته زیست شناسی مقطع کارشناسی ارشد شاخه بیوشیمی نام و نام

خانوادگی: شماره دانشجویی: جمع واحدهای دوره ۳۰(ورودیهای ۹۰) جمع واحدهای دوره ۱۳۲(ورودیهای ۹۱ به بعد)

دروس جبرانی			جمع :	واحد		
ردیف	پیشنیاز	نام درس	واحد	نمره	امتیاز	
۱	_	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲			
۲	_	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۲			
۳	_	مبانی بیوشیمی	۲			
۴	_	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴			
۵	_	ژنتیک	۲			
۶	_	بیوفیزیک	۲			
دروس اضافی			جمع :	واحد		
۱	_	زبان تخصصی	۲			
دروس سمینار			جمع : ۲ واحد			
۱		سمینار	۲			
۲		سمینار (تحقیق و تتبع نظری)(آموزش محور)	۲			

دروس تخصصی الزامی			جمع : ۱۴ واحد(ورودیهای ۹۱) ۱۲ واحد(ورودیهای ۹۰)		
۱		آنزیمولوژی	۲		
۲		کنترل متابولیسم	۲		
۳		لیپید و قند	۲		
۴		بیوشیمی پروتئینها و اسید نوکلئیک	۲		
۵		زیست مولکولی پیشرفته	۲		
۶		روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک**(۹۰)	۲		
۷		بیوشیمی پزشکی**(۹۱)	۲		
۸		روشهای بیوشیمی*(۹۱)	۲		
دروس اختیاری			جمع : ۸ واحد		
۱		بیوشیمی غشاء	۲		
۲		بیوشیمی هورمونها	۲		
۳		بیوشیمی کروماتین	۲		
۴		بیوتکنولوژی	۲		
۵		بیوشیمی فیزیک(آموزش محور)	۲		
۶		بیوانرژیک(آموزش محور)	۲		
۷		مباحثی در بیوشیمی(آموزش محور)	۲		

دروس پایان نامه			جمع :	واحد	
ردیف	پیشنیاز	نام درس	واحد	نمره	امتیاز
۱		پایان نامه(پژوهش محور)	۸		
دروس مردودی			جمع :	واحد	

**: درس روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۱-۹۰ و درس بیوشیمی پزشکی مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۲-۹۱

*: درس روشهای بیوشیمی مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۲-۹۱ به بعد

نکته ۱: تعداد واحد فارغ التحصیلی ورودیهای سال تحصیلی ۹۱-۹۰ و قبل از آن ۳۰ واحد و تعداد واحد لازم جهت فارغ التحصیلی ورودیهای سال تحصیلی ۹۲-۹۱ و بعد از آن ۳۲ واحد

تعداد واحد دریافتی: مسئول ثبت نمرات مسئول آموزش رئیس مرکز

تعداد واحد گذرانده : مهر و امضاء مهر و امضاء مهر و امضاء

مجموع امتیاز :

میانگین کل :

وس جبرانی گذرانده نشده در دوره کارشناسی، و همچنین دروس کمبود مشترک جهت فارغ التحصیلی، الزامی می باشد؛ ولی واحدها و نمرات این دروس ، در واحدها و معدل فارغ التحصیلی محاسبه نمی شود. (یعنی گذراندن این دروس علاوه بر تعداد واحد فارغ التحص