



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

دانشکده علوم پایه



جدول واحدهای درسی رشته رشته بیوشیمی کارشناسی ارشد ناپیوسته

نوع	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	جمع
درس اصلی	آنزیمولوژی	۲	ندارد	۲۰
	بیوشیمی پروتئین واسیدهای نوکلئیک	۲	ندارد	
	بیوشیمی لیپید و قند	۲	ندارد	
	روشهای بیوشیمی بیوفیزیک	۲	ندارد	
	کنترل متابولیسم	۲	ندارد	
	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲	ندارد	
	سمینار ۱	۱	ندارد	
	سمینار ۲	۱	ندارد	
	پایان نامه	۶	ندارد	
درس تخصصی اختیاری	بیوشیمی فیزیک	۲	ندارد	۱۰
	بیوشیمی هورمونها	۲	ندارد	
	کاربرد کامپیوتر در مدل سازی و ساختار پروتئین ها	۲	ندارد	
	کشت سلول و بافت	۲	ندارد	
	بیوشیمی کروماتین	۲	ندارد	
درس جبرانی	روش تحقیق	۲	ندارد	۶
	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۲	ندارد	
	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲	ندارد	

- ❖ برنامه درسی شامل: دروس اصلی ۱۲ واحد + دروس تخصصی اختیاری ۱۰ واحد + سمینار ۲ واحد + پروژه تحقیق ۶ واحد که مجموعاً ۳۰ واحد می باشد
- ❖ دروس جبرانی باید در ترم اول و دوم حتماً با نظر گروه انتخاب و گذرانده شوند
- ❖ دروس جبرانی درمعد لدوره کارشناسی ارشد تأثیری ندارد.
- ❖ طول دوره کارشناسی ارشد ۲ سال می باشد و کمیته تحصیلات تکمیلی در صورت لزوم می تواند حداکثر تا ۲ نیمسال به طول دوره اضافه نمایند
- ❖ دانشجویانی که دروس وصایا روخوانی قران و میانی کامپیوتر در دوره کارشناسی نگذرانده اند **گذراندن دروس مذکور می باشند**
- ❖ دانشجویانی که در دو نیمسال اعم از متوالی یا متناوب مشروط شوند (معدل کمتر از ۱۴ کسب نمایند)، دانشجویی اخراجی تلقی می شوند
- ❖ فرمهای مربوط به پروپوزال و دفاع در لینک سایت پژوهشی قسمت امور پایان نامه قرار دارد. حداکثر تایید ترم دوم پروپوزال پایان نامه خود را تهیه و جهت تصویب تجویب گروه آموزشی خود نمایید
- ❖ ضروری است آخرین تغییرات سرفصل و آرایش دروس را قبل از انتخاب واحد از سامانه دانشگاه یا مسئول آموزش دریافت نمایند
- ❖ جهت انجام امور آموزشی در مرحله اول به مسئول آموزش مربوطه در صورت عدم حل به مدیر گروه یا رئیس دانشکده مراجعه نمایند