



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

دانشکده علوم پایه



جدول واحدهای درسی رشته علوم جانوری بافت شناسی و جنین شناسی کارشناسی ارشد ناپيوسته

نوع	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	جمع
دروس اصلی	گونه و گونه زایی	۲	ندارد	۲۰
	بیوسستماتیک جانوری	۲	ندارد	
	فیزیولوژی غشای سلول	۲	ندارد	
	فیزیولوژی اعصاب مرکزی	۲	ندارد	
	زیست شناسی تکوینی جانوری	۲	ندارد	
	جنین شناسی مقایسه ای جانوران	۲	ندارد	
	سمینار ۱	۱	ندارد	
	سمینار ۲	۱	ندارد	
دروس تخصصی اختیاری	پایان نامه	۶	ندارد	۸
	ژنتیک تکوین	۲	ندارد	
	تولید مثل و جنسیت	۲	ندارد	
	زیست شناسی رشد و نمو	۲	ندارد	
دروس جبرانی	کشت سلول و بافت جانوری	۲	ندارد	۴
	روش تحقیق	۲	ندارد	
	آمار پیشرفته در زیست شناسی	۲	ندارد	

- ❖ برنامه درسی شامل: دروس اصلی ۱۲ واحد + دروس تخصصی اختیاری ۸ واحد + سمینار ۲ واحد + پروژه تحقیق ۶ واحد که مجموعاً ۲۸ واحد می باشد
- ❖ دروس جبرانی باید در ترم اول و دوم حتما 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 و مباحث کامپیوتر در دوره کارشناسی نگذرانده اند
- ❖ دانشجویانی که در دو نیمسال اعم از متوالی یا متناوب مشروط شوند (معدل کمتج از ۱۴ کسب نمایند) دانشجوی اخراجی تلقی می شوند
- ❖ فرمهای مربوط به پروپوزال و دفاع در لینک سایت پژوهشی قسمت امور پایان نامه ها قرار دارد. حداکثر تاییدان 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

گذراندن دروس مذکور می باشند