

جدول دروس تخصصی الزامی و اختیاری مقطع دکتری، رشته علوم جانوری - گرایش تکوینی دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند - سال ۹۶

| نیمسال دوم | | | | نیمسال اول | | | | | |
|-------------------|------|---------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|-----------------|--|-----------------------------|------|
| تعداد واحد | | نوع واحد | نام درس | ردیف | تعداد واحد | | نوع واحد | نام درس | ردیف |
| عملی | نظری | | | | عملی | نظری | | | |
| | ۲ | الزامی | جنین شناسی مولکولی | ۱ | | ۲ | جبرانی | زبان تخصصی پیشرفته | ۱ |
| | ۲ | الزامی | ناهنجاری شناسی (تراتولوژی) | ۲ | | ۲ | جبرانی | روش تحقیق و مقاله نویسی | ۲ |
| | ۲ | الزامی | ژنتیک مولکولی و تکوین در جانوران | ۳ | | ۲ | جبرانی | دروس جبرانی | ۳ |
| | ۲ | اختیاری | مکانیزم عمل هورمونی | ۴ | | ۲ | جبرانی | دروس جبرانی | ۴ |
| | ۱ | | سمینار ۱ | ۵ | | | | | |
| ۹ | | جمع | | ۶ | ۸ | | جمع واحد | | ۵ |
| نیمسال چهارم | | | | نیمسال سوم | | | | | |
| تعداد واحد | | نوع واحد | نام درس | ردیف | تعداد واحد | | نوع واحد | نام درس | ردیف |
| عملی | نظری | | | | عملی | نظری | | | |
| | | | امتحان جامع | ۱ | | ۲ | الزامی | هیستوشیمی و فراساختار بافتی | ۱ |
| | | | | | | ۲ | الزامی | ترمیم و هیستوژنز | ۲ |
| | | | | | | ۲ | الزامی | بیوتکنولوژی و مهندسی ژنتیک | ۳ |
| | | | | | | ۲ | اختیاری | سلول های جنسی اولیه (PGC) | ۴ |
| | | | | | | ۱ | | سمینار ۲ | ۵ |
| | | | | | ۹ | | جمع واحد | | ۶ |
| | | | | نیمسال پنجم، ششم و هفتم | | | | | |
| تعداد واحد | | نوع واحد | نام درس | ردیف | نوع واحد | | نام درس | ردیف | |
| عملی | نظری | | | | عملی | نظری | | | |
| | | | | | | ۱۸ | پایان نامه | ۱ | |
| | | | | | | | هر نیمسال تحصیلی ، ۶ واحد پایان نامه اخذ شود | | |
| جمع واحد: ۳۶ واحد | | پایان نامه: ۱۸ واحد | | دروس اختیاری: ۴ واحد | | سمینار : ۲ واحد | | دروس تخصصی الزامی: ۱۲ واحد | |