



دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

دانشکده علوم پایه

چارت درسی رشته
مقطع کارشناسی ارشد فیزیولوژی

کدرشته ۳۶۹

بر اساس سرفصل مصوب وزارت آموزش عالی

تعداد واحد	کد درس	عنوان دروس	ردیف	مجموع واحد	عنوان دروس
۲		آمار و احتمال پیشرفته علوم زیستی	۱	حداکثر ۱۴ واحد	دروس جبرانی برای دانشجویانیکه دروس زیر را در مقطع کارشناسی نگذرانده اند.
۲		روش تحقیق	۲		
۲		کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی (۱ نظری+۱ عملی)	۳		
۲		فیزیولوژی (۱)	۴		
۲		فیزیولوژی (۲)	۵		
۲		متون تخصصی فیزیولوژی	۶		
۱		وصیت نامه حضرات امام (ره)	۷		
۲		بیوسیستماتیک جانوری	۸	۲۰ واحد	دروس تخصصی الزامی
۲		گونه و گونه زایی	۹		
۲		زیست شناسی تکوینی جانوری	۱۰		
۲		جنین شناسی مقایسه ای جانوران	۱۱		
۲		فیزیولوژی غشای سلولی	۱۲		
۲		فیزیولوژی دستگاه عصبی	۱۳		
۲		سمینار (۱) و (۲)	۱۴		
۲		فیزیولوژی عصب و عضله	۱۵	۱۲ واحد	دروس اختیاری انتخاب ۱۲ واحد ازدروس اختیاری ارائه شده از سوی گروه آموزشی
۲		نورآندوکرینولوژی	۱۶		
۲		آندوکرینولوژی پیشرفته	۱۷		
۲		فیزیولوژی حواس	۱۸		
۲		فیزیولوژی تغذیه بیوانرژتیک	۱۹		
۲		فیزیولوژی مقایسه ای	۲۰		
۲		فیزیولوژی رفتار	۲۱		
۲		فیزیولوژی کبد	۲۲		
۲		ژنتیک مولکولی	۲۳		
۲		فیزیولوژی سازش	۲۴		
۲		فیزیولوژی تولید مثل	۲۵		
۲		تنظیم الکترولیتها در محیط داخلی	۲۶		
۲		تنظیم گردش خون	۲۷		
۲		فیزیولوژی سلولی	۲۸		
۶ واحد	پایان نامه کارشناسی ارشد (از دروس تخصصی الزامی)			۶ واحد	پژوهشی - ۶ واحد

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد فیزیولوژی	۳۲ واحد درسی (به غیر از دروس جبرانی)
--	---

تهیه و تنظیم : گروه آموزشی کارشناسی ارشد فیزیولوژی