

**برنامه زمانبندی ارائه واحدهای دوره کارشناسی ارشد زیست شناسی جانوری-فیزیولوژی گروه علوم زیستی در چهار نیمسال تحصیلی**

نیمسال اول				
واحد	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	واحد
#۱	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	-	الزامی	۲
۲	فیزیولوژی تولید مثل	-	الزامی	۲
#۳	بیوسیتوماتیک جانوری	-	الزامی	۲
#۴	مکانیسم‌های سلولی و مولکولی تکوین	-	الزامی	۲
۸	جمع واحدها			

  

نیمسال دوم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	واحد
۱	فیزیولوژی حواس	#۱	اختیاری *	۲
۲	تشریح مقایسه‌ای مهره‌داران	#3	الزامی	۲
۳	کشت سلول و بافت جانوری	-	اختیاری *	۲
۴	اندام‌زایی در مهره داران	#4	الزامی	۲
۵	فیزیولوژی غشاء	-	اختیاری *	۲
۶	ایمنی‌شناسی مولکولی	-	اختیاری *	۲
۱۰	جمع واحدها			

  

نیمسال سوم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	واحد
۱	روش تحقیق در زیست شناسی	-	اختیاری **	۲
۲	نوروبیولوژی تکوینی	#1	اختیاری **	۲
۳	بیوشیمی هورمون‌ها	-	اختیاری **	۲
۴	سمینار	-	اختیاری	۲
۵	پایان نامه	-	الزامی ***	۶
۱۰	جمع واحدها			

  

نیمسال چهارم				
واحد	نام درس	پیش نیاز	نوع درس	واحد
۱	پایان نامه	-	الزامی ***	۶
۶	جمع واحدها			

- \* دانشجویان می‌توانند در نیمسال دوم از چهار درس اختیاری که با علامت \* مشخص شده‌اند، سه درس را به اختیار خود انتخاب نمایند. لازم به ذکر است که درسی که کمتر توسط دانشجویان انتخاب شود و به حد نصاب نرسد، حذف خواهد شد و این دانشجویان بایستی درس اختیاری انتخاب شده توسط سایر دانشجویان را بگذرانند. در هر صورت، تعداد واحد نیمسال دوم باید ۱۰ واحد کمتر نباشد.

- \*\* دانشجویان می‌توانند در نیمسال سوم از سه درس اختیاری که با علامت \*\* مشخص شده‌اند، یک درس را به اختیار خود انتخاب نمایند. لازم به ذکر است که درسی که کمتر توسط دانشجویان انتخاب شود (غیر از سمینار) و به حد نصاب نرسد، حذف خواهد شد و دانشجویان این درس بایستی با سایر دانشجویان درس اختیاری را بگذرانند. در هر صورت، تعداد واحد نیمسال سوم باید ۱۰ واحد کمتر نباشد.

- \*\*\* دانشجویانی که قصد دارند به شیوه آموزش محور دانش‌آموخته شوند، بایستی درخواست کتبی خود را به شورای گروه ارائه نمایند و در صورت موافقت در شورای گروه و دانشکده، این دانشجویان در نیمسال دوم ۱۰ واحد درسی را اخذ می‌نمایند و در نیمسال سوم تمام چهار درس اختیاری را اخذ می‌نمایند تا ۸ واحد درسی را داشته باشند. لازم به ذکر است که این دانشجویان دیگر لازم نیست واحد عملی پایان نامه را انتخاب نمایند و در نیمسال چهارم فقط دو واحد اختیاری دیگر از واحدهای اختیاری نیمسال دوم را که نگذرانده باشند، انتخاب می‌نمایند.

توجه: اگر تا پایان ترم سوم دانشجو نتواند سمینار را ارائه نماید این فرصت را دارد تا در انتخاب واحد ترم چهارم نیز سمینار را همراه با پایان نامه اخذ نماید و قبل از بازه امتحانات ترم چهارم بایستی سمینار را ارائه نماید، در غیر اینصورت نمره صفر برای سمینار در کارنامه درج می‌شود و دانشجو بایستی نیمسال پنجم دوباره سمینار را اخذ نماید.

لیست اساتید مدرس دروس کارشناسی ارشد فیزیولوژی جانوری

ردیف	نام درس	مدرس	توضیحات
۱	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	دکتر شمس الدین احمدی	اختصاصی دانشجویان ارشد فیزیولوژی جانوری
۲	فیزیولوژی تولید مثل	دکتر شمس الدین احمدی	"
۳	بیوسیستماتیک جانوری	دکتر لقمان ملکی	"
۴	مکانیسم‌های سلولی و مولکولی تکوین	دکتر صبریه امینی	"
۵	فیزیولوژی حواس	دکتر شمس الدین احمدی	"
۶	تشریح مقایسه‌ای مهره‌داران	دکتر لقمان ملکی	"
۷	کشت سلول و بافت جانوری	دکتر فرنوش خسروبخش	با دانشجویان ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی
۸	اندام‌زایی در مهره‌داران	دکتر صبریه امینی	اختصاصی دانشجویان ارشد فیزیولوژی جانوری
۹	فیزیولوژی غشاء	دکتر شمس الدین احمدی	"
۱۰	ایمنی‌شناسی مولکولی	دکتر شمس الدین احمدی	با دانشجویان ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی
۱۱	روش تحقیق در زیست شناسی	دکتر لقمان ملکی - دکتر شمس الدین احمدی	اختصاصی دانشجویان ارشد فیزیولوژی جانوری
۱۲	نوروبیولوژی تکوینی	دکتر شمس الدین احمدی	با دانشجویان ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی
۱۳	بیوشیمی هورمون‌ها	دکتر شمس الدین احمدی	با دانشجویان ارشد بیوشیمی
۱۴	سمینار	دکتر لقمان ملکی - دکتر شمس الدین احمدی	اختصاصی دانشجویان ارشد فیزیولوژی جانوری