



## دانشگاه تهران

با عنایت به آئین نامه برنامه درسی دو وجهی دوره کارشناسی مصوب جلسه مورخ ۹۸/۰۶/۱۰ شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت آموزشی دانشگاه، بسته آموزشی فرعی و بسته حذفی دوره کارشناسی رشته زیست شناسی جانوری پردیس علوم، در سیصد و نود و سومین جلسه شورای مذکور مورخ ۹۹/۴/۲۹ مطرح و به شرح پیوست به تصویب رسید.

حسن ابراهیمی  
دبیر شورای برنامه ریزی، گسترش و نظارت  
آموزشی دانشگاه

سید حسین حسینی  
معاون آموزشی دانشگاه

محمود نیلی احمد آبادی  
رئیس دانشگاه تهران



برنامه درسی دووجهی رشته «زیست شناسی جانوری»

الف - جدول دروس بسته آموزشی فرعی رشته «زیست شناسی جانوری»

ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	
				نظری	عملی
۱	جانورشناسی بی مهرگان	نظری	-	۳	
۲	آزمایشگاه جانورشناسی بی مهرگان	عملی	-		۱
۳	جانورشناسی مهره داران	نظری	-	۲	
۴	آزمایشگاه جانورشناسی مهره داران	عملی	-		۱
۵	مبانی زیست شناسی تکوینی	نظری	-	۳	
۶	بافت شناسی جانوری	نظری	-	۳	
۷	فیزیولوژی سلول	نظری	-	۲	
۸	فیزیولوژی دستگاهها	نظری	-	۳	
۹	آزمایشگاه فیزیولوژی دستگاهها	نظری	-		۱
۱۰	فیزیولوژی اعصاب و غدد	نظری	-	۳	
۱۱	آزمایشگاه فیزیولوژی اعصاب و غدد	عملی	-		۱
۱۲	جنین شناسی جانوری	نظری	-	۳	
۱۳	آزمایشگاه جنین شناسی جانوری	عملی	-		۱
۱۴	فیزیولوژی مقایسه ای	نظری	-	۲	
۱۵	تکامل	نظری	-	۳	
۱۶	اکولوژی عمومی	نظری	-	۳	
۱۷	زیست شناسی انگلها	نظری	-	۲	
۱۸	آزمایشگاه زیست شناسی انگلها	عملی	-		۱
۱۹	حشره شناسی	نظری	-	۲	

توضیحات:

- دانشجویان سایر رشته ها که دروس دو وجهی خود را در رشته زیست شناسی جانوری انتخاب می نمایند، ملزم به گذراندن ۲۰ واحد از فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق می باشند.





برنامه درسی دوجہی رشته «رشته زیست شناسی جانوری»

ب- جدول دروس حذف شده دانشجویان دوره کارشناسی «رشته زیست شناسی جانوری» که مایل

به گذراندن بسته آموزش فرعی سایر رشته‌ها می‌باشند

ردیف	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
۱	رفتار شناسی جانوری	نظری	۳	۲
۲	فیزیولوژی ورزش	نظری	۲	۱
۳	زیست شناسی ماهیان	عملی/نظری	۱	۱
۴	روش‌ها در زیست شناسی جانوری	عملی		۲
۵	فیزیولوژی تغذیه	نظری	۲	۲
۶	کنه شناسی	نظری	۲	۲
۷	اکولوژی حشرات	نظری	۲	۲
۸	اکولوژی انگل‌ها	نظری	۲	۲
۹	متون تخصصی	نظری	۲	۲
۱۰	زیست شناسی تکوینی و محیط زیست	نظری	۲	۲
۱۱	تنوع زیستی و حفاظت	نظری	۲	۲
۱۲	مبانی بیوانفورماتیک	نظری	۲	۲
۱۳	مبانی بیوتکنولوژی	نظری	۲	۲
۱۴	مبانی نانوبیوتکنولوژی	نظری	۲	۲
۱۵	مبانی زیست شناسی سامانه‌ها	نظری	۲	۲
۱۶	مبانی بیومیمتیک	نظری	۲	۲
۱۷	مبانی مهندسی ژنتیک	نظری	۲	۲
۱۸	تمایز سلول‌های جانوری	نظری	۲	۲
۱۹	جنین شناسی انسان	نظری	۲	۲
۲۰	اکولوژی آب‌ها و آبی‌پروری	نظری	۲	۲
۲۱	اخلاق زیستی	نظری	۲	۲

توضیحات:

- دانشجویان رشته زیست شناسی جانوری که دروس دو وجهی خود را در رشته‌ای غیر از زیست شناسی جانوری ادامه می‌دهند، از گذراندن ۱۶ واحد فهرست ارائه شده به شرح جدول فوق معاف می‌باشند.

