مرکز مشاوره باخه
www.baakhe.com

جدول الف – درس های الزامی مشترک دوره کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی جانوری

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	بیوسیستماتیک جانوری	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	تشریح مقایسه ای مهره داران	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۳	اندام زایی در مهره داران	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	فیزیولوژی تولیدمثل	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	مکانیسم های سلولی و مولکولی تکوین	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
	جمع	۱۲	-	۱۲	۱۹۲		۱۹۲	

درس های الزامی	۱۲ واحد
درس های اختیاری	۱۰ واحد
پایان نامه	۶ واحد

جدول ج– درس های اختیاری دوره کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی جانوری گرایش سلولی و تکوینی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	جنین شناسی مقایسه ای	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	آزمایشگاه جنین شناسی مقایسه ای	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-
۳	نوروبیولوژی تکوینی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۴	ژنتیک تکوینی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	کشت سلول و بافت جانوری	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	آزمایشگاه کشت سلول و بافت جانوری	-	۱	۱	-	۳۲	۳۲	-
۷	بیوانفورماتیک	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۸	اصول روشهای سلولی و مولکولی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۹	میکروسکوپ الکترونی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۱۰	ایمنی شناسی مولکولی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۱	روش تحقیق و ارائه نتایج در زیست‌شناسی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۲	ایمنی زیستی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۳	بافت شناسی آبزیان	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۱۴	روش ها در بافت شناسی	۱	۱	۲	۱۶	۳۲	۴۸	-
۱۵	سمینار	۲	-	۲	-	-	-	-
	جمع	۲۲	۶	۲۸	۳۲۰	۱۹۲	۵۱۲	

baakhegroup
@baakhe