

فهرست درس های تخصصی:

فهرست درس های تخصصی دوره دکتری رشته زیست شناسی جانوری - سلولی و تکوینی در جدول های شماره ۱ و ۲ ارائه شده است.

جدول شماره ۱ درس های تخصصی دوره دکتری رشته زیست شناسی جانوری - سلولی و تکوینی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	الگو سازی جنین	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۲	سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۳	ترمیم و بافت زایی مولکولی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۴	تکوین و تکامل	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۵	فاکتور های رشد و تکوین جنینی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۶	مهندسی سلول و بافت	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۷	تنظیم اکولوژیکی تکوین	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
	جمع	۱۴	-	۱۴	۲۲۴	-	۲۲۴

تشخیص و تائید ۸ واحد این جدول بر عهده شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده یا گروه تخصصی است.



جدول شماره ۲ درس های تخصصی دوره دکتری رشته زیست شناسی جانوری- سلولی و تکوینی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			ساعت			پیش نیاز یا زمان ارائه درس
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۱	پیام رسانی سلولی در تکوین و بیماریها	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۲	بیوتکنولوژی تولیدمثل	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۳	روشهای آزمایشگاهی در زیست شناسی تکوینی	۱	۱	۲	۱۶	۲۲	۴۸	-
۴	مباحث ویژه در زیست شناسی سلولی و تکوینی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۵	سرطان و سلولهای بنیادی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۶	بیومکانیک سلولی و ریخت زایی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۷	زیست شناسی تولید مثل	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۸	تنظیم اپی ژنتیکی تکوین	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۹	ژن درمانی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۰	برهمکنش بافتها و زیست مواد	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۱	ژنومیکس و پروتئومیکس	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۲	مکانیسم های ریخت زایی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۳	ساز و کار های سلولی و مولکولی سرطان	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
۱۴	سمینار	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲	-
	جمع	۲۷	۱	۲۸	۴۳۲	۳۲	۴۶۴	-

