

سرفصل آزمون های دکترای تخصصی **بیولوژی تولید مثل ۹۶-۹۷**

شماره آزمون	نام درس	مباحث آزمون
آزمون اول ۹۶/۱۲/۱۸	زیست شناسی سلولی و مولکولی	روش های مطالعه سلولی- سلول و نقل و انتقالات سلولی- شبکه آندوپلاسمی- دستگاه گلژی- اندامک های سلولی- کلروپلاست و فتوسنتز- غشا و اسکلت سلولی- ریبوزوم ها- هسته و سازماندهی کروموزوم- چرخه سلولی- همانندسازی DNA- جهش ، ترمیم و نوترکیبی
	جنین شناسی	مقدمه- گامتوژن- تخمک گذاری تا لانه گزینی- هفته دوم تکامل- هفته سوم تکامل- هفته سوم تا هشتم (دوره رویانی- (ماه سوم تا هنگام تولد-نقایص مادرزادی و تشخیص پیش از تولد-دستگاه های محافظتی، اسکلتی و عضلانی- حفرات بدن
	فیزیولوژی غدد	هورمونهای هیپوفیزی- هورمون های هیپوتالاموسی- هورمون رها کننده پرولاکتین - ( PRH )هورمونهای هیپوفیز خلفی-هورمون رشد -هورمونهای تیروئیدی -هورمونهای پانکراس
	بافت شناسی غدد	غدد تیروئید- غدد پاراتیروئید- هیپوفیز- غدد اپی فیز- غدد فوق کلیوی- اعضای حساسه شریان - (Sensory organs of arteries) دستگاه اعصاب مرکزی
آزمون دوم ۹۷/۱/۳۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی	رونویسی-تغییرات پس از رونویسی- پروتئین سازی -تنظیم بیان ژن و مسیرهای سیگنالینگ - مهندسی ژنتیک و مولکول های تکنیک
	جنین شناسی	دستگاه قلبی عروقی- دستگاه تنفسی-دستگاه گوارش- دستگاه ادراری - تناسلی- سر و گردن- دستگاه عصبی-گوش- چشم
	فیزیولوژی غدد	سوماتواستاتین - پاراتیروئید -هورمون PTH -غدد آدرنال- کورتیزول- آلدوسترون- دستگاه تولید مثل زن و مرد
	بافت شناسی غدد	دستگاه تولیدمثل مرد -دستگاه تولیدمثل زن- پستان- پوست- غدد ضمیمه دستگاه گوارش
آزمون جامع ۹۷/۲/۱۴	تمام دروس	کل مباحث درسی

شهریه آزمون های آزمایشی **حضوری** : ۳۹۰۰۰۰ تومان

شهریه آزمون های آزمایشی **اینترنتی** : ۳۳۰۰۰۰ تومان