

سرفصل آزمونهای دکتری رشته علوم تشریح و مهندسی بافت سال ۹۹-۹۸

شماره آزمون	نام درس	مباحث آزمون
آزمون اول	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
	علوم تشریح	آناتومی: آناتومی اندام فوقانی و تحتانی - آناتومی تنه جنین شناسی : مقدمه - گامتوژنز - 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 بافت شناسی : مقدمه - بافت اپیتلیال - بافت همبند - غضروف - استخوان - بافت عضلانی - دستگاه گردش خون و لنفاوی - خون - دستگاه گوارش - دستگاه تنفس
آزمون دوم	زیست شناسی سلولی و مولکولی	رونویسی - تغییرات پس از رونویسی - پروتئین سازی - تنظیم بیان ژن و مسیرهای سیگنالینگ سلولی - تکنیک های مولکولی و مهندسی ژنتیک
	علوم تشریح	آناتومی : سروگردن - اعصاب جنین شناسی : دستگاه قلبی عروقی - دستگاه تنفسی - دستگاه گوارش - دستگاه ادراری - تناسلی - سر و گردن - دستگاه عصبی - گوش - بافت شناسی : بافت عصبی - دستگاه ایمنی - دستگاه ادراری - دستگاه تناسلی مرد - دستگاه تناسلی زن - پوست - غدد آندوکراین - چشم - گوش
آزمون جامع	تمام دروس	کل مباحث