

سرفصل آزمون های دکترای تخصصی رشته های:

زیست فناوری پزشکی - بیوشیمی بالینی - پزشکی مولکولی - زیست پزشکی سامانه ای

| شماره آزمون | نام درس | مباحث آزمون |
|------------------------|----------------------------|---|
| آزمون اول ۹۸/۱۰/۲۰ | 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 |
| | بیوشیمی بالینی | آب و PH- اسیدهای آمینه و پپتیدها- ساختمان و عملکرد پروتئین ها- آنزیم ها- کربوهیدراتهای دارای اهمیت فیزیولوژیک- لیپیدهای دارای اهمیت فیزیولوژیک - غشاهای بیولوژیک- ویتامین ها- نرژری زیستی و زنجیره تنفسی- گلیکولیز و اکسیداسیون- چرخه اسید سیتریک- گلوکونئوزوزو کنترل قند خون- متابولیسم گلیکوژن- مسیر پنتوزفسفات و سایر مسیرهای متابولیسم هگزوزها- اکسیداسیون اسیدهای چرب |
| آزمون دوم ۹۸/۱۲/۰۹ | 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 |
| | بیوشیمی بالینی | بیوسنتز اسیدهای چرب و ایکوزانوئیدها- متابولیسم آسیل گلیسرول ها و اسفنگولیپیدها - سنتز، انتقال و دفع کلسترول- انتقال و ذخیره لیپیدها- هورمون ها- بیوسنتز اسیدهای آمینه- کاتابولیسم پروتئین ها و اسیدهای آمینه- تبدیل اسیدهای آمینه به محصولات خاص- متابولیسم نوکلئوتیدهای پورین و پیریمیدین- پورفیرین ها و رنگدانه های صفراوی- نوکلئوتیدها- ژنتیک مولکولی- همانند سازی و ترمیم DNA- سنتز و پردازش RNA- پروتئین سازی و رمز ژنتیک- تنظیم بیان ژن |
| آزمون جامع ۹۹/۰۱/۲۹ | تمام دروس | کل مباحث درسی |

شهریه آزمون های آزمایشی **حضوری** : ۴۲۰۰۰۰ تومان

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