

سرفصل آزمون های دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی ۹۶-۹۷

شماره آزمون	نام درس	مباحث آزمون
آزمون اول ۹۶/۱۲/۱۸	ژنتیک انسانی	ژنتیک مندل- توارث و شجره نامه- عواملی که طرح های توارثی را پیچیده می کند-اپیستازی و برهم کنش های بین ژنی - کروموزوم ها و سازمان دهی ژنوم - ژنتیک جمعیت، پیوستگی - صفات چند عاملی (چند فاکتوره) - شناسایی ژنهای دخیل در بیماریهای تک ژنی و چند عاملی - مهندسی ژنتیک و درمان بیماری های ژنتیک
	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- گلوکونوژنز و کنترل قند خون-متابولیسم گلیکوژن-مسیر پنتوزفسفات و سایر مسیرهای متابولیسم هگزوزها-اکسیداسیون اسیدهای چرب
آزمون دوم ۹۷/۱/۳۱	ژنتیک انسانی	جهش های ژنی و سیتوژنتیک (ناهنجاری های کروموزومی) - سرطان- ژنتیک ایمنی - تکامل ژنوم و فیلوژنی - نوترکیبی و ترانسپوزون ها، ژنتیک بیماری های تک ژنی - بیوشیمیایی و غیر عاملی (رایج) - تشخیص پیش از تولد
	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 ۹۷/۲/۱۴	تمام دروس	کل مباحث درسی

شهریه آزمون های آزمایشی حضوری : ۳۹۰۰۰۰ تومان

شهریه آزمون های آزمایشی اینترنتی : ۳۳۰۰۰۰ تومان