

سرفصل آزمون های کارشناسی ارشد ژنتیک سال ۹۷-۹۶

شماره آزمون	نام درس	مباحث آزمون
آزمون اول ۹۶/۹/۱۷	بیوشیمی	آب و الکترولیت ها، اسید و باز(اختلالات، تنفس و هموگلوبین، یونها و ...)، ساختمان اسید آمینه و پپتید و پروتئین(از جمله پروتئینهای پلازما و مباحث بالینی)، آنزیم ۴(مفاهیم، کینتیک و کاربرد بالینی آنزیمها)، ویتامین ها و کوآنزیم ها
	زیست شناسی سلولی	هسته- سازمان یابی کروموزوم ها و ژنوم - چرخه سلولی و تنظیم آن در باکتری ها و یوکاریوت ها
	زیست شناسی مولکولی	ساختمان RNA و DNA همانندسازی در باکتری ها و یوکاریوت ها
	ژنتیک	قوانین مندل، روابط بین الیها و ژنها، سازمان بندی ژنوم، تقسیم سلولی و سیکل سلولی و ژنتیک باکتریها
	میکروبیولوژی	تاریخچه و کلیات میکروب شناسی، ساختمان باکتریها، دیواره سلولی، ضمایم و لایه های سطحی، غشای سیتوپلاسمی، سیتوپلاسم و محتویات آن، رشد و متابولیسم باکتریها، ژنتیک باکتریها و میکروبیولوژی کاربردی
	مجموعه زیست شناسی	بر اساس سرفصل دروس اصلی و زیست شناسی گیاهی و بیوفیزیک
	بیوفیزیک	آب و اسید - باز - غشاها
	بیوشیمی	ساختمان کربوهیدرات، ساختمان لیپید و انتقال و ذخیره لیپیدها، غشاهای زیستی و انتقالات، ژنتیک مولکولی و ساختمان نوکلئوتیدها، متابولیسم هم و پورفیرین ها و نمک صفرای
زیست شناسی سلولی	غشای پلاسمایی- عملکرد غشاء پلاسمایی- اتصالات سلولی - تمایزات غشایی	

رونویسی در باکتری ها و یوکاریوت ها - پردازش انواع RNA	زیست شناسی مولکولی	آزمون دوم ۹۶/۱۰/۱۵
الگوهای وراثتی و بیماریهای تک ژنی، سیتوژنتیک (اختلالات کروموزومی) ژنتیک ایمنی، تکوین	ژنتیک	
ضد عفونی کننده ها، آنتی بیوتیکها، پاتوژنز و فلور طبیعی، میکروکوکاسید، استانیلوکوکاسید، استرپتوکوکاسید، نایسریاسیه و میکروب شناسی محیطی	میکروبیولوژی	
بر اساس سر فصل دروس اصلی و زیست شناسی جانوری	مجموعه زیست شناسی	
خواص فیزیکو شیمیایی بیوماکرومولکول ها	بیوفیزیک	
بیوانرژتیک و زنجیره تنفسی، متابولیسم کربوهیدرات، متابولیسم لیپید، هورمون	بیوشیمی	
شبکه آندوپلاسمی - دستگاه گلژی - لیزوزوم - گلی اکسیزوم - پراکسی زوم - ترافیک پروتئین ها در سلول	زیست شناسی سلولی	آزمون سوم ۹۶/۱۱/۱۳
تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها - Signal Transduction - سرطان از نگاه مولکولی	زیست شناسی مولکولی	
صفات و اختلالات چند عاملی، دسیمورفولوژی، ژنتیک جمعیت و تکامل، ژنتیک سرطان، تعیین نقشه ژنی و نوترکیبی	ژنتیک	
باسیلهای گرم مثبت فاقد اسپور و گرم مثبت اسپوردار، مایکوباکتریاسه، انتروباکتریاسه، سودوموناسه و میکروبیولوژی غذایی	میکروبیولوژی	
بر اساس سر فصل دروس اصلی (کل مباحث)	مجموعه زیست شناسی	
بیوفیزیک پرتوی - بیوترمودینامیک	بیوفیزیک	

متابولیسم اسید آمینه، متابولیسم نوکلئوتید، همانند سازی و ترمیم، رونویسی و پردازش، ترجمه و پرو سازی و تنظیم بیان ژن	بیوشیمی	آزمون چهارم ۹۶/۱۲/۱۱
میتوکندری و کلروپلاست- اسکلت سلولی	زیست شناسی سلولی	
تنظیم بیان ژن در باکتری ها - ترجمه (پروتئین سازی) در باکتری ها و یوکاریوت ها - ترانسپوزون ها - جهش و نوترکیبی - ترمیم	زیست شناسی مولکولی	
ژنتیک مولکولی، مهندسی ژنتیک و کاربرد آن در درمان بیماریها، تشخیص قبل از تولد	ژنتیک	
گروه HACEK، کمپیلو باکتر، هلیکوباکتر، اسپیروکتالها، باکتریهای داخل سلولی اجباری، باکتریهای فاقد دیواره سلولی، باسیل و کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی بی هوازی اجباری	میکروبیولوژی	
بر اساس سر فصل دروس اصلی (کل مباحث)	مجموعه زیست شناسی	
روش های بیوشیمی - بیوفیزیک	بیوفیزیک	
کل مباحث درسی	تمام دروس	آزمون جامع اول ۹۷/۱/۱۷
کل مباحث درسی	تمام دروس	آزمون جامع دوم ۹۷/۱/۳۱

شهریه آزمون آزمایشی ۶ مرحله ای حضوری با پشتیبانی و تحصیلی رایگان ۵۱۰۰۰۰۰ ریال

شهریه آزمون آزمایشی ۶ مرحله ای اینترنتی با پشتیبانی و تحصیلی رایگان ۴۲۰۰۰۰۰ ریال