

سرفصل آزمون های کارشناسی ارشد میکروبیولوژی 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 پلاسما و مباحث بالینی)، آنزیم ۴( مفاهیم، کینتیک و کاربرد بالینی آنزیمها)، ویتامین ها و کوآنزیم ها
	ایمنی شناسی	اصول ایمنی -ویژگی های کلی سیستم ایمنی -آنتی بادی - آنتی ژن -اساس سلولی پاسخ ایمنی - MHC-عرضه آنتی ژن -ایمنی ذاتی و اکتسابی - مسیرهای عرضه آنتی ژن
	قارچ شناسی	کلیات قارچ شناسی -اپیدمیولوژی قارچ ها -بیماریهای حاصل از باکتریهای شبه قارچی (اکتینومایکوزیس - نوکاردیوزیس -اریتراسما -ترایکومایکوزیس اگزیلاریس - درماتوفیلوزیس -پیتد کراتولایزیس)
	ژنتیک	قوانین مندل، روابط بین اللها و ژنها، سازمان بندی ژنوم، تقسیم سلولی و سیکل سلولی و ژنتیک باکتریها
	میکروبیولوژی	تاریخچه و کلیات میکروبی شناسی، ساختمان باکتریها، دیواره سلولی، ضمایم و لایه های سطحی، غشای سیتوپلاسمی، سیتوپلاسم و محتویات آن، رشد و متابولیسم باکتریها، ژنتیک باکتریهاو میکروبیولوژی کاربردی
	مجموعه زیست شناسی	بر اساس سرفصل دروس اصلی و زیست شناسی گیاهی و بیوفیزیک
	ویروس شناسی	ساختمان و کلیات ویروس ها -تشخیص آزمایشگاهی -بیماری زایی ویروس ها - اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی - داروهای ضد ویروسی -واکسن های ویروسی - ژنتیک ویروس ها - ایمونولوژی ویروسها - طبقه بندی ویروس های حایز اهمیت در طب بالینی
	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 صفاوی

انواع T سل - پدیده مراقبت ایمنی - ایمنی هومورال - ایمنی سلولار - کمپلکس - TCR سایتوکاین ها - سوپر آنتی ژن - انواع B سل ها - کمپلمان - ساختمان، عملکرد و جزئیات آنتی بادی ها	ایمنی شناسی	آزمون دوم ۹۶/۱۰/۱۵
بیماریهای قارچی سطحی ( تینه آ ورسیکالر - تینه آ نیگرا - پیدرا - اتومایکوزیس - (بیماریهای قارچی جلدی - بیماریهای قارچی زیر جلدی	قارچ شناسی	
الگوهای وراثتی و بیماریهای تک ژنی، سیتوژنتیک (اختلالات کروموزومی (ژنتیک ایمنی، تکوین	ژنتیک	
ضد عفونی کننده ها، آنتی بیوتیکها، پاتوژن و فلور طبیعی، میکروکوکاسید، استانیلوکوکاسید، استرپتوکوکاسید، نایسریاسیه و میکروب شناسی محیطی	میکروبیولوژی	
پاپا ویریده - پارو ویریده - آدنوویریده - هرپس ویریده - هپادنو ویریده - پاکس ویریده	ویروس شناسی	
بر اساس سر فصل دروس اصلی و زیست شناسی جانوری	مجموعه زیست شناسی	
خواص فیزیکی شیمیایی بیوماکرومولکول ها	بیوفیزیک	
بیوانرژتیک و زنجیره تنفسی، متابولیسم کربوهیدرات، متابولیسم لیپید، هورمون	بیوشیمی	آزمون سوم ۹۶/۱۱/۱۳
واکنش های ازدیاد حساسیت - بیماری های اتو ایمن - انواع واکسن ها - انواع پیوندها و رد پیوندها - ایمونوپونز - لنفو پونز - کموکاین ها	ایمنی شناسی	
بیماریهای قارچی احشایی - بیماریهای قارچی فرصت طلب - عفونت های قارچی ساپروفیتی -	قارچ شناسی	
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	
پیکورنا ویریده - کلسی ویریده - آسترو ویریده - توگا ویریده - فلاوی ویریده - رترو ویریده - دلتا ویریده - ویروس های تومورزا - ویروس های آهسته و پریونها	ویروس شناسی	

مجموعه زیست شناسی	بر اساس سر فصل دروس اصلی (کل مباحث)	
بیوفیزیک	بیوفیزیک پرتوی - بیوترمودینامیک	
بیوشیمی	متابولیسم اسید آمینه، متابولیسم نوکلئوتید، همانند سازی و ترمیم، رونویسی و پردازش، ترجمه و پرو سازی و تنظیم بیان ژن	
ایمنی شناسی	ارگان ها - گیرنده های سایتوکاین - نقص سیستم ایمنی - ایمنولوژی تومور - انواع تولرانس - تکنیک های ایمنولوژیک - ایمنولوژی عفونت ها	
قارچ شناسی	بیماریهای قارچی نادر - ساپروفیت ها - ایمنولوژی و سرولوژی بیماریهای قارچی - داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آنها - سموم قارچی و قارچ های سم زا - تشخیص آزمایشگاهی (نمونه گیری، محیط کشت ها، رنگ آمیزی، تست های بیوشیمیایی) و...	
ژنتیک	ژنتیک مولکولی، مهندسی ژنتیک و کاربرد آن در درمان بیماریها، تشخیص قبل از تولد	
ویروس شناسی	اورتو میکسوویریده - پارا میکسو ویریده - رابدو ویریده - فیلوویریده - بونیا ویریده - آرنا ویریده - کورونا ویریده	
میکروبیولوژی	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	<b>آزمون چهارم</b> ۹۶/۱۲/۱۱
مجموعه زیست شناسی	بر اساس سر فصل دروس اصلی (کل مباحث)	
بیوفیزیک	روش های بیوشیمی - بیوفیزیک	
تمام دروس	کل مباحث درسی	<b>آزمون جامع اول</b> ۹۷/۱/۱۷
تمام دروس	کل مباحث درسی	<b>آزمون جامع دوم</b>

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