

سرفصل آزمون های کارشناسی ارشد زیست شناسی سلولی و مولکولی سال ۹۶-۹۷

| شماره آزمون                                 | نام درس  | مباحث آزمون  |
|---|--|--|
| <p><b>آزمون اول</b><br/> <b>۹۶/۹/۱۷</b></p> | 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 میکروب 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<br>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<br>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><br><b>۹۶/۱۲/۱۱</b>   |
| 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><br><b>۹۷/۱/۱۷</b> |
| 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