

بخش اول: ویروس‌شناسی

فصل اول: «کلیات ویروس‌شناسی»

۱	تعریف ویروس
۲	ساختمان ویروس‌ها
۳	مورفولوژی ویروس‌ها
۴	طبقه‌بندی ویروس‌ها
۵	داروهای ضد ویروسی
۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۲	آزمون فصل اول

فصل دوم: «ویروس‌های دارای ژنوم DNA (DNA ویروس‌ها)»

۱۳	تکثیر ویروس‌های دارای ژنوم DNA
۱۷	آدنوویروس‌ها (Adeno Viruses)
۲۰	خصوصیات هرپس ویروسی‌های تیپ 1 و 2 (HSV-1 و HSV-2)
۲۱	بیماری‌های ناشی از HSV-1 و HSV-2
۲۱	خصوصیات ویروس واریسلا - زوستر (VZV)
۲۲	خصوصیات سایتو مگالوویروس (CMV)
۲۳	خصوصیات هرپس ویروس‌های انسانی تیپ 6 و 7 (HSV-6 و HSV-7)
۲۳	بیماری‌های ناشی از HSV-6 و HSV-7
۲۳	خصوصیات ویروس اپشتین بار (EBV)
۲۴	پاکس ویروس‌ها (Pox viruses)
۲۴	پاپوا ویروس‌ها (Papova viruses)
۲۵	پارو ویروس‌ها (Parvo viruses)
۲۷	هپادنا ویروس‌ها (Hepadena Viruses)
۲۷	مکانیسم‌های آسیب‌زایی و بیماری‌های ناشی از HBV
۲۹	تشخیص و تغییرات مارکرهای سرولوژیکی طی دوره عفونت
۳۰	ویروس هیاتیت D (HDV)
۳۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۳۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۳۵	آزمون فصل دوم

فصل سوم: «ویروس‌های دارای ژنوم RNA (RNA ویروس‌ها)»

۳۷	مفهوم کلی چرخه تکثیر ویروس‌های دارای ژنوم RNA
۳۸	تکثیر ویروس‌های دارای ژنوم RNA
۴۰	آسترو ویروس‌ها (Astroviruses)
۴۱	کالیزی ویروس‌ها (Calici viruses)
۴۱	کورونا ویروس‌ها Corona viruses
۴۲	فلاوی ویروس‌ها (Flavi viruses)
۴۴	پیکورنا ویروس‌ها (Picorna viruses)
۴۴	پولیومیلیت
۴۵	خصوصیات رینوویروس‌ها
۴۶	خصوصیات هیاتوویروس‌ها
۴۷	توگا ویروس‌ها Toga Viruses
۴۸	فیلوویروس‌ها (Filo Viruses)
۴۸	پارامیکسو ویروس‌ها (Paramyxo viruses)
۵۰	انواع انسفالیت‌های سرخکی
۵۰	خصوصیات پارامیکسوویروس‌ها (پارانفلوانزا ویروس تیپ ۱ و ۳)

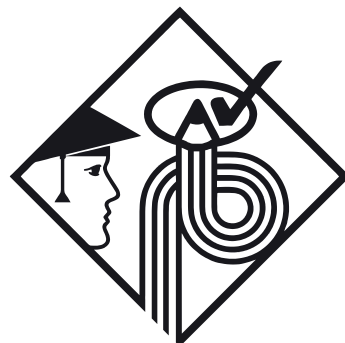
# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵۰	خصوصیات روبولاویروس‌ها.....
۵۱	خصوصیات ویروس سن‌سپیتال تنفسی (RSV).....
۵۱	رابدو ویروس‌ها (Rhabdo Viruses).....
۵۲	آرناویروس‌ها (Arena Viruses).....
۵۳	بونیا ویروس‌ها (Bunya Viruses).....
۵۴	اورتومیسکو ویروس‌ها (Orthomyxo Viruses).....
۵۶	رئو ویروس‌ها (Reo Viruses).....
۵۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۶۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۶۶	آزمون فصل سوم.....
<b>فصل چهارم: «ویروس‌های سرطان‌زا و ویروس‌های مختل‌کننده‌ی سیستم ایمنی»</b>	
۶۸	اصول کلی سرطان‌زایی ویروس‌ها.....
۶۹	رترو ویروس‌های انکوژن و مختل‌کننده‌ی سیستم ایمنی.....
۷۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۷۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۷۵	آزمون فصل چهارم.....
۷۶	پاسخنامه آزمون‌ها.....
<b>بخش دوم: فارچ‌شناسی</b>	
<b>فصل اول: «بیولوژی و ساختمان قارچ‌ها»</b>	
۷۷	مقدمه.....
۷۷	بیولوژی قارچ‌ها.....
۷۷	اثر عوامل محیطی بر رشد قارچ‌ها.....
۷۸	ساختمان پیکر قارچ‌ها.....
۷۹	انواع میسلیموم‌های قارچی.....
۷۹	دیواره سلولی قارچ‌ها.....
۸۰	غشای سلولی قارچ‌ها.....
۸۰	اسپور قارچ‌ها.....
۸۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....
۸۳	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....
۸۵	آزمون فصل اول.....
<b>فصل دوم: «تولیدمثل و رده‌بندی قارچ‌ها»</b>	
۸۷	تولید مثل قارچ‌ها.....
۸۹	تولید مثل جنسی.....
۹۰	تولید مثل جنسی در رده‌ی زیگومایست‌ها (Zygomycetes).....
۹۰	تولید مثل جنسی در رده‌ی آسکومایست‌ها (Ascomycetes).....
۹۲	تولید مثل جنسی در رده‌ی بازیدیومایست‌ها (Bazidiomycetes).....
۹۳	تولید مثل جنسی در رده‌ی اوومیست‌ها (Oomycetes).....
۹۴	تکامل قارچ‌ها.....
۹۴	رده‌بندی قارچ‌ها.....
۹۶	اهمیت قارچ‌ها.....
۹۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
۹۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
۹۹	آزمون فصل دوم.....
<b>فصل سوم: «قارچ‌شناسی پزشکی»</b>	
۱۰۰	مقدمه.....
۱۰۰	محیط کشت قارچ‌ها.....

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۰۱	طبقه‌بندی بیماری‌های قارچی.....
۱۰۱	بیماری‌های قارچی سطحی.....
۱۰۳	بیماری‌های قارچی جلدی.....
۱۰۵	بیماری‌های قارچی زیر جلدی.....
۱۰۶	عفونت‌های قارچی سیستمیک.....
۱۰۷	آسپرژیلوزیس (Aspergillosis).....
۱۰۷	Cryptococcosis.....
۱۰۷	Mucor mycosis.....
۱۰۸	مایکوتوکسیکوز.....
۱۰۹	شیمی درمانی ضد قارچی.....
۱۱۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۱۱۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۱۱۳	آزمون فصل سوم.....
۱۱۴	پاسخنامه آزمون‌ها.....

### بخش سوم: ایمنولوژی

#### فصل اول: «ارگان‌های لنفاوی»

۱۱۵	ارگان‌های لنفاوی.....
۱۲۱	آزمون فصل اول.....

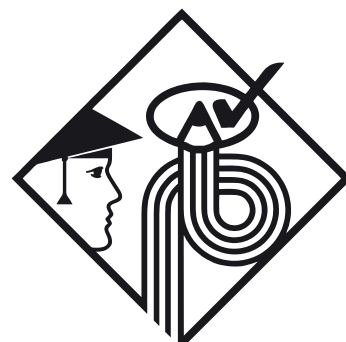
#### فصل دوم: «آنتی‌ژن»

۱۲۲	ماهیت ژن و آنتی‌ژن.....
۱۲۲	ویژگی‌های ایمنولوژیک یک مولکول آنتی‌ژن.....
۱۲۳	اپی‌توپ.....
۱۲۶	انواع ادجوان (ادجوانت).....
۱۲۷	تقسیم‌بندی آنتی‌ژن‌ها.....
۱۳۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
۱۳۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....
۱۳۱	آزمون فصل دوم.....

#### فصل سوم: «لنفوسیت‌های B و آنتی‌بادی‌ها»

۱۳۲	لنفوسیت‌های B.....
۱۳۲	تولید، تکامل و تمایز لنفوسیت‌های B.....
۱۳۳	پلاسماسل (پلاسموسیت)‌ها.....
۱۳۴	سلول B خاطره‌ای (Memory B-Cell).....
۱۳۴	ساختمان گیرنده سلول B (ایمونوگلوبولین غشایی).....
۱۳۵	گیرنده کمکی سلول B (B-cell Coreceptor).....
۱۳۶	آنتی‌بادی.....
۱۳۶	ویژگی‌های کلی مولکول آنتی‌بادی.....
۱۳۶	ساختمان مولکولی آنتی‌بادی.....
۱۳۷	شاخص‌های آنتی‌ژنتیک آنتی‌بادی.....
۱۳۷	میل ترکیبی (Affinity) و میل ترکیبی تام (Avidity).....
۱۳۸	اثر آنتی‌ژن‌ها بر آنتی‌بادی‌ها.....
۱۳۸	ویژگی‌های قطعه FC.....
۱۴۲	IgA ترشحی یا sIgA (Secretory IgA).....
۱۴۴	کلینیک پاسخ آنتی‌بادی.....
۱۴۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۱۴۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....
۱۴۸	آزمون فصل سوم.....

# مدرسان شریف



صفحه	عنوان
<b>فصل چهارم: «مجموعه اصلی سازگاری بافتی و عرضه آنتی ژن»</b>	
۱۴۹	مجموعه اصلی سازگاری بافتی و عرضه آنتی ژن
۱۴۹	ویژگی مولکول های MHC
۱۵۲	انواع سلول های عرضه کننده آنتی ژن (APCs)
۱۵۲	انواع APC حرفه ای
۱۵۳	سازمان یابی ژنومی مجموعه اصلی سازگاری بافتی (MHC)
۱۵۴	عرضه آنتی ژن با مولکول های MHC کلاس I (مسیر سایتوزولیک)
۱۵۵	عرضه آنتی ژن با مولکول های MHC کلاس II (مسیر اندوسیتیک)
۱۵۶	واکنش های سرولوژیک جهت تعیین MHC
۱۵۶	کاربردهای کلینیکی تعیین HLA (HLA Typing – Tissue typing)
۱۵۷	تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۱۵۷	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل چهارم
۱۵۸	آزمون فصل چهارم
<b>فصل پنجم: «سایتوکاین ها»</b>	
۱۵۹	معرفی
۱۵۹	ویژگی های کلی سایتوکاین ها
۱۵۹	تقسیم بندی سایتوکاین ها
۱۶۰	سایتوکاین های ایمنی ذاتی (مونوکاین ها)
۱۶۳	اینترفرون ها
۱۶۴	وظایف و آثار بیولوژیک اینترفرون های نوع I
۱۶۵	سایتوکاین های ایمنی اکتسابی (لنفوکاین ها)
۱۶۷	سایتوکاین های تحریک کننده خونسازی
۱۶۸	فاکتورهای محرک کلونی (CSFs) (GCSF, MCSF, GMCSF)
۱۶۹	آزمون فصل پنجم
<b>فصل ششم: «لنفوسیت T»</b>	
۱۷۰	فرآیند گزینش سلول های T
۱۷۲	مجموعه گیرنده سلول T (TCR complex یا T-cell receptor)
۱۷۳	ساختمان مجموعه گیرنده سلول T
۱۷۴	مقایسه گیرنده سلول T (TCR) و گیرنده سلول B (BCR)
۱۷۴	مارکرهای سلول T
۱۷۵	انواع لنفوسیت های T از نظر عملکرد
۱۷۶	سنجش صلاحیت ایمنی سلولی
۱۷۶	تست های طبقه بندی شده فصل ششم
۱۷۶	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل ششم
۱۷۷	آزمون فصل ششم
<b>فصل هفتم: «ایمنی ذاتی»</b>	
۱۸۰	اجزاء ایمنی ذاتی
۱۸۲	نوتروفیل ها (کلوسیت های پلی مورفو نوکلئو)
۱۸۲	فرآیند بیگانه خواری توسط نوتروفیل ها
۱۸۳	مونوسیت ها و ماکروفاژها (MO / MQ)
۱۸۴	ائوزینوفیل ها
۱۸۴	نقش ائوزینوفیل ها در دفاع علیه عفونتهای انگلی
۱۸۵	تست های طبقه بندی شده فصل هفتم
۱۸۵	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل هفتم
۱۸۶	آزمون فصل هفتم
<b>فصل هشتم: «سیستم کمپلمان»</b>	
۱۸۷	مسیرهای فعال شدن کمپلمان
۱۹۱	اجزاء انتهایی C <sub>۵</sub> -۹ و کمپلکس حمله به غشاء (MAC) Membrane attack complex

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۹۲	تنظیم‌کننده‌های کمپلمان.....
۱۹۴	گیرنده‌های اجزاء کمپلمان (CRs).....
۱۹۶	کمپلمان و بیماری‌ها.....
۱۹۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
۱۹۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....
۱۹۸	آزمون فصل هشتم.....
<b>فصل نهم: «ازدیاد حساسیت»</b>	
۱۹۹	ازدیاد حساسیت تیپ I (Hypersensitivity – type I) یا آنافیلاکسی.....
۲۰۳	بیماری‌های ناشی از ازدیاد حساسیت تیپ I (بیماری‌های آلرژیک).....
۲۰۳	ازدیاد حساسیت تیپ II (Hypersensitivity – type II).....
۲۰۵	ازدیاد حساسیت تیپ III (Hypersensitivity – type III).....
	ازدیاد حساسیت تیپ IV (Hypersensitivity – type IV) یا
۲۰۶	Delayed type hypersensitivity (DTH).....
۲۰۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم.....
۲۰۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم.....
۲۱۰	آزمون فصل نهم.....
۲۱۱	پاسخنامه آزمون‌ها.....
۲۱۲	ضمیمه.....
۲۱۲	ایمونولوژی پیوند.....
۲۱۲	نقش پاسخ ایمنی در ردّ آلوگرافت.....
۲۱۳	نقش MHC (HLA) در ردّ پیوند.....
۲۱۳	روش‌های پیشگیری از واژنش پیوند.....
۲۱۴	آزمون‌های خودسنجی.....
۲۲۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۱.....
۲۲۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱.....
۲۲۴	سؤالات آزمون سراسری ۹۲.....
۲۲۶	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲.....
۲۲۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۳.....
۲۳۰	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳.....
۲۳۲	سؤالات آزمون سراسری ۹۴.....
۲۳۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴.....
۲۳۶	سؤالات آزمون سراسری ۹۵.....
۲۳۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵.....
۲۴۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۶.....
۲۴۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶.....
۲۴۴	سؤالات آزمون سراسری ۹۷.....
۲۴۵	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷.....
۲۴۸	سؤالات آزمون سراسری ۹۸.....
۲۴۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸.....
۲۵۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۵۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۵۶	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۵۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۶۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۶۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۶۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۶۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۶۸	منابع و مراجع.....

