

صفحه	عنوان
------	-------

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

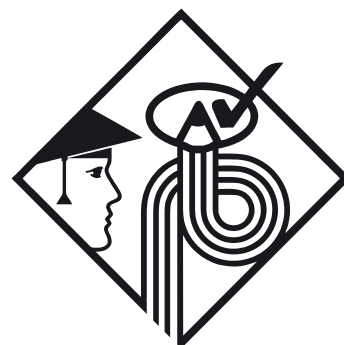
فصل دوم: «ویروس‌های دارای ژنوم DNA (DNA ویروس‌ها)»

۱۳	تکثیر ویروس‌های دارای ژنوم DNA
۱۷	آدنوویروس‌ها (Adeno Viruses)
۲۰	خصوصیات هرپس ویروسی‌های تیپ ۱ و ۲ (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 ۶ و ۷ (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 هپاتیت 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 هپاتوویروس‌ها
۴۷	توگا ویروس‌ها Toga Viruses
۴۸	فیلوویروس‌ها (Filo Viruses)
۴۸	پارامیکسو ویروس‌ها (Paramyxo viruses)
۵۰	انواع انسفالیت‌های سرخکی
۵۰	خصوصیات پارامیکسوویروس‌ها (پارآنفلوانزا ویروس تیپ ۱ و ۳)

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
خصوصیات روبولاویروس‌ها.....	۵۰
خصوصیات ویروس سن‌سیپال تنفسی (RSV).....	۵۱
رابدو ویروس‌ها (Rhabdo Viruses).....	۵۱
آرناویروس‌ها (Arena Viruses).....	۵۲
بونیا ویروس‌ها (Bunya Viruses).....	۵۳
اورتومیسکو ویروس‌ها (Orthomyxo Viruses).....	۵۴
رئو ویروس‌ها (Reo Viruses).....	۵۶
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....	۵۸
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم.....	۶۱
آزمون فصل سوم.....	۶۶
فصل چهارم: «ویروس‌های سرطان‌زا و ویروس‌های مختل‌کننده‌ی سیستم ایمنی»	
اصول کلی سرطان‌زایی ویروس‌ها.....	۶۸
رترو ویروس‌های انکوژن و مختل‌کننده‌ی سیستم ایمنی.....	۶۹
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....	۷۴
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....	۷۴
آزمون فصل چهارم.....	۷۵
پاسخنامه آزمون‌ها.....	۷۶
بخش دوم: قارچ‌شناسی	
فصل اول: «بیولوژی و ساختمان قارچ‌ها»	
مقدمه.....	۷۷
بیولوژی قارچ‌ها.....	۷۷
اثر عوامل محیطی بر رشد قارچ‌ها.....	۷۷
ساختمان پیکر قارچ‌ها.....	۷۸
انواع میسلیم‌های قارچی.....	۷۹
دیواره سلولی قارچ‌ها.....	۷۹
غشای سلولی قارچ‌ها.....	۸۰
اسپور قارچ‌ها.....	۸۰
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....	۸۱
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول.....	۸۳
آزمون فصل اول.....	۸۵
فصل دوم: «تولیدمثل و رده‌بندی قارچ‌ها»	
تولید مثل قارچ‌ها.....	۸۷
تولید مثل جنسی.....	۸۹
تولید مثل جنسی در رده‌ی زیگوماست‌ها (Zygomycetes).....	۹۰
تولید مثل جنسی در رده‌ی آسکوماست‌ها (Ascomycetes).....	۹۰
تولید مثل جنسی در رده‌ی بازیدیوماست‌ها (Bazidiomycetes).....	۹۲
تولید مثل جنسی در رده‌ی اوومیس‌ها (Oomycetes).....	۹۳
تکامل قارچ‌ها.....	۹۴
رده‌بندی قارچ‌ها.....	۹۴
اهمیت قارچ‌ها.....	۹۶
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....	۹۷
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم.....	۹۸
آزمون فصل دوم.....	۹۹
فصل سوم: «قارچ‌شناسی پزشکی»	
مقدمه.....	۱۰۰
محیط کشت قارچ‌ها.....	۱۰۰
طبقه‌بندی بیماری‌های قارچی.....	۱۰۱
بیماری‌های قارچی سطحی.....	۱۰۱
بیماری‌های قارچی جلدی.....	۱۰۳
بیماری‌های قارچی زیر جلدی.....	۱۰۵

مدرس‌ان شریف



فهرست مطالب

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

بخش سوم: ایمنولوژی

فصل اول: «ارگان‌های لنفاوی»

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

فصل دوم: «آنتی‌ژن»

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

فصل سوم: «لنفوسیت‌های B و آنتی‌بادی‌ها»

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

فصل چهارم: «مجموعه اصلی سازگاری بافتی و عرضه آنتی‌ژن»

مجموعه اصلی سازگاری بافتی و عرضه آنتی‌ژن.....	۱۴۹
ویژگی مولکول‌های MHC.....	۱۴۹
انواع سلول‌های عرضه کننده آنتی ژن (APCs).....	۱۵۲

مدرسین شریف



صفحه	عنوان
۱۵۲	انواع APC حرفه‌ای.....
۱۵۳	سازمان یابی ژنومی مجموعه اصلی سازگاری بافتی (MHC).....
۱۵۴	عرضه آنتی‌ژن با مولکول‌های MHC کلاس I (مسیر سایتوزولیک).....
۱۵۵	عرضه آنتی‌ژن با مولکول‌های MHC کلاس II (مسیر اندوسیتیک).....
۱۵۶	واکنش‌های سرولوژیک جهت تعیین MHC.....
۱۵۶	کاربردهای کلینیکی تعیین HLA (Typing – Tissue typing , HLA).....
۱۵۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۵۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۱۵۸	آزمون فصل چهارم.....
	فصل پنجم: «سایتوکاین‌ها»
۱۵۹	معرفی.....
۱۵۹	ویژگی‌های کلی سایتوکاین‌ها.....
۱۵۹	تقسیم‌بندی سایتوکاین‌ها.....
۱۶۰	سایتوکاین‌های ایمنی ذاتی (مونوکاین‌ها).....
۱۶۳	اینترفرون‌ها.....
۱۶۴	وظایف و آثار بیولوژیک اینترفرون‌های نوع I.....
۱۶۵	سایتوکاین‌های ایمنی اکتسابی (لنفوکاین‌ها).....
۱۶۷	سایتوکاین‌های تحریک کننده خونسازی.....
۱۶۸	فاکتورهای محرک کلونی (CSFs) (GCSF, MCSF, GMCSF).....
۱۶۹	آزمون فصل پنجم.....
	فصل ششم: «لنفوسیت T»
۱۷۰	فرآیند گزینش سلول‌های T.....
۱۷۲	مجموعه گیرنده سلول T (T-cell receptor یا TCR complex).....
۱۷۳	ساختمان مجموعه گیرنده سلول T.....
۱۷۴	مقایسه گیرنده سلول T (TCR) و گیرنده سلول B (BCR).....
۱۷۴	مارکرهای سلول T.....
۱۷۵	انواع لنفوسیت‌های T از نظر عملکرد.....
۱۷۶	سنجش صلاحیت ایمنی سلولی.....
۱۷۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم.....
۱۷۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم.....
۱۷۷	آزمون فصل ششم.....
	فصل هفتم: «ایمنی ذاتی»
۱۸۰	اجزاء ایمنی ذاتی.....
۱۸۲	نوتروفیل‌ها (کلوسیت‌های پلی‌مورفو نوکلئو).....
۱۸۲	فرآیند بیگانه‌خواری توسط نوتروفیل‌ها.....
۱۸۳	مونوسیت‌ها و ماکروفاژها (MO / MQ).....
۱۸۴	اوزینوفیل‌ها.....
۱۸۴	نقش اوزینوفیل‌ها در دفاع علیه عفونتهای انگلی.....
۱۸۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۱۸۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....
۱۸۶	آزمون فصل هفتم.....
	فصل هشتم: «سیستم کمپلمان»
۱۸۷	مسیرهای فعال شدن کمپلمان.....
۱۹۱	اجزاء انتهایی C _۵ -۹ و کمپلکس حمله به غشاء Membrane attack complex (MAC).....
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.....

مدرسین شریف



صفحه	عنوان
	فصل نهم: «ازدیاد حساسیت»
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 واکنش 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	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۷۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳
۲۷۴	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۷۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴
۲۸۰	منابع و مراجع

مدرسین شریف

