

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

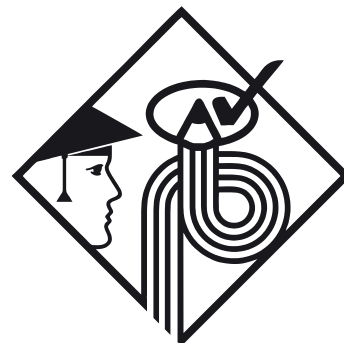
فصل دوم: « ویروس‌های دارای ژنوم DNA (DNA ویروس‌ها) »

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 سائیتو 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)

مدرسین شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پولیومیلیت.....	۴۴
خصوصیات رینوویروس ها.....	۴۵
خصوصیات هپاتوویروس ها.....	۴۶
توگا ویروس ها Toga Viruses.....	۴۷
فیلوویروس ها (Filo Viruses).....	۴۸
پارامیکسو ویروس ها (Paramyxoviruses).....	۴۸
انواع انسفالیت های سرخکی.....	۵۰
خصوصیات پارامیکسوویروس ها (پارآنفلوانزا ویروس تیپ ۱ و ۳).....	۵۰
خصوصیات روبولا ویروس ها.....	۵۰
خصوصیات ویروس سن سیپیتال تنفسی (RSV).....	۵۱
رابدو ویروس ها (Rhabdo Viruses).....	۵۱
آرنا ویروس ها (Arena Viruses).....	۵۲
بونیا ویروس ها (Bunya Viruses).....	۵۳
اورتومیکسو ویروس ها (Orthomyxo Viruses).....	۵۴
رئو ویروس ها (Reo Viruses).....	۵۶
تست های طبقه بندی شده فصل سوم.....	۵۸
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل سوم.....	۶۱
آزمون فصل سوم.....	۶۶

فصل چهارم: « ویروس های سرطان زا و ویروس های مختل کننده ی سیستم ایمنی »

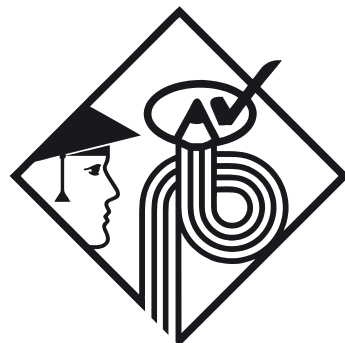
اصول کلی سرطان زایی ویروس ها.....	۶۸
رترو ویروس های انکوژن و مختل کننده ی سیستم ایمنی.....	۶۹
تست های طبقه بندی شده فصل چهارم.....	۷۴
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل چهارم.....	۷۴
آزمون فصل چهارم.....	۷۵
پاسخنامه آزمون ها.....	۷۶

بخش دوم: قارچ شناسی

فصل اول: « بیولوژی و ساختمان قارچ ها »

مقدمه.....	۷۷
بیولوژی قارچ ها.....	۷۷
اثر عوامل محیطی بر رشد قارچ ها.....	۷۷
ساختمان پیکر قارچ ها.....	۷۸
انواع میسلیموم های قارچی.....	۷۹
دیواره سلولی قارچ ها.....	۷۹
غشای سلولی قارچ ها.....	۸۰
اسپور قارچ ها.....	۸۰
تست های طبقه بندی شده فصل اول.....	۸۱
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل اول.....	۸۳
آزمون فصل اول.....	۸۵

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
-------	------

فصل دوم: « تولیدمثل و رده‌بندی قارچ‌ها »

تولید مثل قارچ‌ها	۸۷
تولید مثل جنسی	۸۹
تولید مثل جنسی در رده‌ی زیگومايست‌ها (Zygomycetes)	۹۰
تولید مثل جنسی در رده‌ی آسکومايست‌ها (Ascomycetes)	۹۰
تولید مثل جنسی در رده‌ی بازیدیومايست‌ها (Bazidiomycetes)	۹۲
تولید مثل جنسی در رده‌ی اووميسيت‌ها (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
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

مدرس‌ان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
اپی توپ.....	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 ترش‌چی 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
انواع APC حرفه‌ای.....	۱۵۲
سازمان یابی ژنومی مجموعه اصلی سازگاری بافتی (MHC).....	۱۵۳
عرضه آنتی‌ژن با مولکول‌های MHC کلاس I (مسیر سایتوزولیک).....	۱۵۴
عرضه آنتی ژن با مولکول‌های MHC کلاس II (مسیر اندوسیتیک).....	۱۵۵
واکنش‌های سرولوژیک جهت تعیین MHC.....	۱۵۶
کاربردهای کلینیکی تعیین HLA (HLA – Tissue typing , Typing).....	۱۵۶
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....	۱۵۶
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....	۱۵۶
آزمون فصل چهارم.....	۱۵۷

مدرس‌ان شریف



عنوان	صفحه
فصل پنجم: «سایتوکاین ها»	
معرفی.....	۱۵۹
ویژگی های کلی سایتوکاین ها.....	۱۵۹
تقسیم بندی سایتوکاین ها.....	۱۵۹
سایتوکاین های ایمنی ذاتی (مونوکاین ها).....	۱۶۰
اینترفرون ها.....	۱۶۳
وظایف و آثار بیولوژیک اینترفرون های نوع I.....	۱۶۴
سایتوکاین های ایمنی اکتسابی (لنفوکاین ها).....	۱۶۵
سایتوکاین های تحریک کننده خونسازی.....	۱۶۷
فاکتورهای محرک کلونی (CSFs) (GCSF, MCSF, GMCSF).....	۱۶۸
آزمون فصل پنجم.....	۱۶۹
فصل ششم: «لنفوسیت T»	
فرآیند گزینش سلول های T.....	۱۷۰
مجموعه گیرنده سلول T (TCR complex یا T-cell receptor).....	۱۷۲
ساختمان مجموعه گیرنده سلول T.....	۱۷۳
مقایسه گیرنده سلول T (TCR) و گیرنده سلول B (BCR).....	۱۷۴
مارکرهای سلول T.....	۱۷۴
انواع لنفوسیت های T از نظر عملکرد.....	۱۷۵
سنجش صلاحیت ایمنی سلولی.....	۱۷۶
تست های طبقه بندی شده فصل ششم.....	۱۷۶
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل ششم.....	۱۷۶
آزمون فصل ششم.....	۱۷۷
فصل هفتم: «ایمنی ذاتی»	
اجزاء ایمنی ذاتی.....	۱۸۰
نوتروفیل ها (کلویت های پلی مورفو نوکلئو).....	۱۸۲
فرآیند بیگانه خواری توسط نوتروفیل ها.....	۱۸۲
مونوسیت ها و ماکروفاژها (MO / MQ).....	۱۸۳
ائوزینوفیل ها.....	۱۸۴
نقش ائوزینوفیل ها در دفاع علیه عفونتهای انگلی.....	۱۸۴
تست های طبقه بندی شده فصل هفتم.....	۱۸۵
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل هفتم.....	۱۸۵
آزمون فصل هفتم.....	۱۸۶
فصل هشتم: «سیستم کمپلمان»	
مسیرهای فعال شدن کمپلمان.....	۱۸۷
اجزاء انتهایی C _۹ - C _۵ و کمپلکس حمله به غشاء Membrane attack complex (MAC).....	۱۹۱
تنظیم کننده های کمپلمان.....	۱۹۲
گیرنده های اجزاء کمپلمان (CRs).....	۱۹۴
کمپلمان و بیماری ها.....	۱۹۶
تست های طبقه بندی شده فصل هشتم.....	۱۹۷
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل هشتم.....	۱۹۷
آزمون فصل هشتم.....	۱۹۸

مدرس 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	منابع و مراجع

مدرسین شریف

