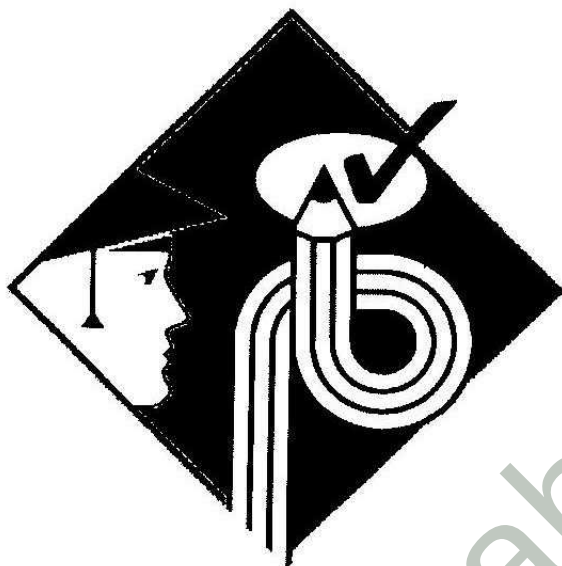


مدرس‌ان شریف

۱۳۸۴/۱۲



ژنتیک ایمنی

(ویژه رشته زیست - گرایش ژنتیک مولکولی)

دکتری

کد رشته: ۳۰۵۲۵

دپارتمان زیست‌شناسی مدرس‌ان شریف

عنوان و نام پدیدآور : ژنتیک ایمنی (ویژه رشته زیست- گرایش ژنتیک مولکولی)، دکتری، کد رشته ۳۰۵۲۵

مشخصات نشر : تهران: مدرسان شریف، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری : ۴۰۲ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک : 978-964-11-4474-8

وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر

یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

شناسه افزوده : موسسه علمی - فرهنگی مدرسان شریف

شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۵۱۶۴۳

نام کتاب: ژنتیک ایمنی (ویژه رشته زیست- گرایش ژنتیک مولکولی)، دکتری، کد رشته ۳۰۵۲۵

مؤلف: دپارتمان زیست شناسی انتشارات مدرسان شریف

ناشر: انتشارات مدرسان شریف

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: زمستان ۱۳۹۴

حروف چینی: واحد تایپ انتشارات مدرسان شریف

چاپ و صحافی: مهاجرنو

قیمت: ۴۰۲۰۰ تومان

شابک: 978-964-11-4474-8

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ ها، برداشت به صورت دست نویس، کپی، تکثیر و یا هر گونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت ها و یا هر گونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می باشد.

فصل اول: ویروس‌های دارای ژنوم DNA (DNA ویروس‌ها)

۱	تکثیر ویروس‌های دارای ژنوم DNA
۱۰	آدنوویروس‌ها (Adeno Viruses)
۱۶	خصوصیات هریس ویروسی‌های تیپ ۱ و ۲ (HSV-1 و HSV-2)
۱۷	بیماری‌های ناشی از HSV-1 و HSV-2
۱۸	خصوصیات ویروس واریسلا - زوستر (VZV)
۲۰	خصوصیات سایتو مگالوویروس (CMV)
۲۱	خصوصیات هریس ویروس‌های انسانی تیپ ۶ و ۷ (HSV-6 و HSV-7)
۲۲	بیماری‌های ناشی از HSV-6 و HSV-7
۲۲	خصوصیات ویروس اِشْتِین با (EBV)
۲۴	پاکس ویروس‌ها (Pox viruses)
۲۵	پاپوا ویروس‌ها (Papova viruses)
۲۷	پارو ویروس‌ها (Parvo viruses)
۲۹	هپادنا ویروس‌ها (Hepadna Viruses)
۳۱	مکانیسم‌های آسیب‌زایی و بیماری‌های ناشی از HBV
۳۴	تشخیص و تغییرات مارکرهای سرولوژیکی طی دوره عفونت
۳۷	ویروس هپاتیت D (HDV)
۳۹	سؤالات فصل اول
۴۱	پاسخنامه سؤالات فصل اول
۴۵	آزمون فصل اول

فصل دوم: ویروس‌های دارای ژنوم RNA (RNA ویروس‌ها)

۴۷	مفهوم کلی چرخه تکثیر ویروس‌های دارای ژنوم RNA
۴۹	تکثیر ویروس‌های دارای ژنوم RNA
۵۵	آسترو ویروس‌ها (Astroviruses)
۵۵	کالِسی ویروس‌ها (Calici viruses)
۵۶	کورونا ویروس‌ها Corona viruses
۵۷	فلاوی ویروس‌ها (Flavi viruses)
۶۱	پیکورنا ویروس‌ها (Picorna viruses)
۶۳	پولیومیلیت
۶۵	خصوصیات رینتو ویروس‌ها
۶۵	خصوصیات هپاتو ویروس‌ها
۶۷	توگا ویروس‌ها Toga Viruses
۶۹	فیلو ویروس‌ها (Filo Viruses)
۷۱	پارامیکسو ویروس‌ها (Paramyxo viruses)
۷۳	انواع انسفالیت‌های سرخکی
۷۴	خصوصیات پارامیکسو ویروس‌ها (پارائفلوانزا ویروس تیپ ۱ و ۳)
۷۵	خصوصیات رابدا ویروس‌ها
۷۶	خصوصیات ویروس سنسپیتال تنفسی (RSV)
۷۶	رابدا ویروس‌ها (Rhabdo Viruses)
۷۹	آرنا ویروس‌ها (Arena Viruses)

صفحه	عنوان
۸۱	بونیا و بروس ها (Bunya Viruses)
۸۲	اورتومیسکو و بروس ها (Orthomyxo Viruses)
۸۷	رئو و بروس ها (Reo Viruses)
۹۰	سؤالات فصل دوم
۹۵	پاسخنامه سؤالات فصل دوم
۱۰۵	آزمون فصل دوم
	فصل سوم: ویروس های سرطان زا و ویروس های مختل کننده ی سیستم ایمنی
۱۰۹	اصول کلی سرطان زایی ویروس ها
۱۰۹	رترو ویروس های انکوژن و مختل کننده ی سیستم ایمنی
۱۲۱	سؤالات فصل سوم
۱۲۱	پاسخنامه سؤالات فصل سوم
۱۲۲	آزمون فصل سوم
	فصل چهارم: ارگان های لنفاوی
۱۲۳	ارگان های لنفاوی
۱۳۵	آزمون فصل چهارم
	فصل پنجم: آنتی ژن
۱۳۷	ماهیت ژن و آنتی ژن
۱۳۷	ویژگی های ایمونولوژیک یک مولکول آنتی ژن
۱۳۸	ایپی توپ
۱۴۷	انواع ادجوان (ادجوانت)
۱۴۸	تقسیم بندی آنتی ژن ها
۱۵۵	سؤالات فصل پنجم
۱۵۶	پاسخنامه سؤالات فصل پنجم
۱۵۸	آزمون فصل پنجم
	فصل ششم: لنفوسیت های B و آنتی بادی ها
۱۶۰	لنفوسیت های B
۱۶۰	تولید، تکامل و تمایز لنفوسیت های B
۱۶۳	پلاسماسل (پلاسموسیت) ها
۱۶۴	سلول B خاطره ای (Memory B-Cell)
۱۶۵	ساختمان گیرنده سلول B (ایمونوگلوبولین غشایی)
۱۶۷	گیرنده کمکی سلول B (B-cell Coreceptor)
۱۶۸	آنتی بادی
۱۶۸	ویژگی های کلی مولکول آنتی بادی
۱۶۹	ساختمان مولکولی آنتی بادی
۱۷۱	شاخص های آنتی ژنتیک آنتی بادی
۱۷۲	میل ترکیبی (Affinity) و میل ترکیبی تام (Avidity)
۱۷۳	اثر آنزیم ها بر آنتی بادی ها
۱۷۴	ویژگی های قطعه Fc
۱۸۱	IgA ترشحی یا sIgA (Secretory IgA)

صفحه	عنوان
۱۸۶	کینتیک پاسخ آنتی‌بادی
۱۸۸	سؤالات فصل ششم
۱۹۰	پاسخنامه سؤالات فصل ششم
۱۹۶	آزمون فصل ششم
	فصل هفتم: مجموعه اصلی سازگاری بافتی و عرضه آنتی‌ژن
۱۹۸	مجموعه اصلی سازگاری بافتی و عرضه آنتی‌ژن
۱۹۹	ویژگی مولکول‌های MHC
۲۰۴	انواع سلول‌های عرضه کننده آنتی ژن (APCs)
۲۰۵	انواع APC حرفه‌ای
۲۰۸	سازمان یابی ژنومی مجموعه اصلی سازگاری بافتی (MHC)
۲۰۹	عرضه آنتی‌ژن با مولکول‌های MHC کلاس I (مسیر ساینوزولیک)
۲۱۱	عرضه آنتی ژن با مولکول‌های MHC کلاس II (مسیر اندوسیتیک)
۲۱۴	واکنش‌های سرولوژیک جهت تعیین MHC
۲۱۵	کاربردهای کلینیکی تعیین HLA (HLA Typing – Tissue typing)
۲۱۶	سؤالات فصل هفتم
۲۱۶	پاسخنامه سؤالات فصل هفتم
۲۱۷	آزمون فصل هفتم
	فصل هشتم: سایتوکاین‌ها
۲۲۰	معرفی
۲۲۰	ویژگی‌های کلی سایتوکاین‌ها
۲۲۱	تقسیم‌بندی سایتوکاین‌ها
۲۲۲	سایتوکاین‌های ایمنی ذاتی (مونوکاین‌ها)
۲۳۰	اینترفرون‌ها
۲۳۱	وظایف و آثار بیولوژیک اینترفرون‌های نوع I
۲۳۴	سایتوکاین‌های ایمنی اکتسابی (لنفوکاین‌ها)
۲۳۹	سایتوکاین‌های تحریک کننده خونسازی
۲۴۰	فاکتورهای محرک کلونی (CSFs) (GCSF, MCSF, GMCSF)
۲۴۲	آزمون فصل هشتم
	فصل نهم: لنفوسیت T
۲۴۵	فرآیند گزینش سلول‌های T
۲۴۹	مجموعه گیرنده سلول T (TCR complex یا T-cell receptor)
۲۵۰	ساختار مجموعه گیرنده سلول T
۲۵۳	مقایسه گیرنده سلول T (TCR) و گیرنده سلول B (BCR)
۲۵۳	مارکرهای سلول T
۲۵۶	انواع لنفوسیت‌های T از نظر عملکرد
۲۵۸	سنجش صلاحیت ایمنی سلولی
۲۵۹	سؤالات فصل نهم
۲۵۹	پاسخنامه سؤالات فصل نهم
۲۶۰	آزمون فصل نهم

صفحه	عنوان
	فصل دهم: ایمنی ذاتی
۲۶۶	اجزاء ایمنی ذاتی
۲۷۰	نوتروفیل‌ها (کلوسیت‌های پلی‌مورفو نوکلئو)
۲۷۲	فرآیند بیگانه‌خواری توسط نوتروفیل‌ها
۲۷۳	مونوسیت‌ها و ماکروفاژها
۲۷۵	انوزینوفیل‌ها
۲۷۶	نقش انوزینوفیل‌ها در دفاع علیه عفونتهای انگلی
۲۷۹	سؤالات فصل دهم
۲۷۹	پاسخنامه سؤالات فصل دهم
۲۸۰	آزمون فصل دهم
	فصل یازدهم: سیستم کمپلمان
۲۸۳	مسیرهای فعال شدن کمپلمان
۲۹۰	اجزاء انتهایی C۵-۹ و کمپلکس حمله (MAC) Membrane attack complex
۲۹۱	تنظیم‌کننده‌های کمپلمان
۲۹۵	گیرنده‌های اجزاء کمپلمان (CRs)
۳۰۰	کمپلمان و بیماری‌ها
۳۰۲	سؤالات فصل یازدهم
۳۰۳	پاسخنامه سؤالات فصل یازدهم
۳۰۴	آزمون فصل یازدهم
	فصل دوازدهم: ازدیاد حساسیت
۳۰۷	ازدیاد حساسیت تیپ I (Hypersensitivity – type I) یا آنافیلاکسی
۳۱۵	بیماری‌های ناشی از ازدیاد حساسیت تیپ I (بیماری‌های آلرژیک)
۳۱۶	ازدیاد حساسیت تیپ II (Hypersensitivity – type II)
۳۲۰	ازدیاد حساسیت تیپ III (Hypersensitivity – type III)
۳۲۲	ازدیاد حساسیت تیپ IV (Hypersensitivity – type IV) یا Delayed type hypersensitivity (DTH)
۳۲۹	سؤالات فصل دوازدهم
۳۳۰	پاسخنامه سؤالات فصل دوازدهم
۳۳۲	آزمون فصل دوازدهم
۳۳۵	سؤالات آزمون آزاد - ۸۳
۳۳۶	پاسخنامه آزمون آزاد - ۸۳
۳۵۷	سؤالات آزمون آزاد - ۸۴
۳۵۸	پاسخنامه آزمون آزاد - ۸۴
۳۸۱	سؤالات آزمون آزاد - ۸۷
۳۸۲	پاسخنامه آزمون آزاد - ۸۷
۳۹۳	سؤالات آزمون آزاد - ۹۰
۳۹۴	پاسخنامه آزمون آزاد - ۹۰
۴۰۱	پاسخنامه آزمون‌ها