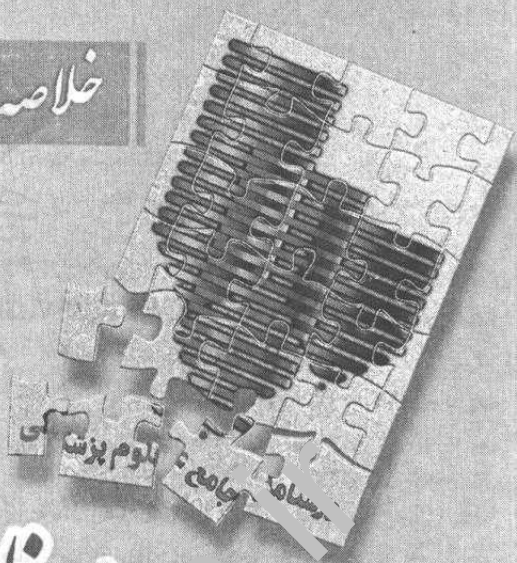


خلاصه دروس علوم پایه



جامع علوم پایه پزشکی



تألیف:

امین زند

رتبه اول آزمون جامع علوم پایه پزشکی اسفند ۹۰ (ریفرم)

حسین قهوه چیان

رتبه سوم آزمون جامع علوم پایه پزشکی اسفند ۹۰ (ریفرم)

محمد علی حاج ابراهیمی

رتبه دوم آزمون جامع علوم پایه پزشکی اسفند ۹۱ (ریفرم)

نادر محمدی

منا کدخدایی هادی دیگاله

مدیریت تدوین:

دکتر منصور میرزائی



کتابت

ناشر کتب علوم پزشکی

www.mirbook.ir

تهران - خیابان انقلاب - خیابان قدس

ساختمان آناتول فرانس (پلاک ۳)

تلفن: ۶۶۹۶۶۵۸۵ - ۶۶۹۵۲۹۲۶

فاکس: ۶۶۴۸۵۵۳۹

درسنامه جامع علوم پایه پزشکی نوین میر

تألیف: دکتر منصور میرزایی - امین زند - حسین قهوه‌چیان - منا کدخدایی - محمدعلی حاج ابراهیمی -

هادی دیگاله - نادر محمدی

۱۳۹۸

چاپ اول از ویرایش دوم، ۱۰۰۰ نسخه، ۷۹۸۰۰ تومان، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۸-۴۵۵-۶

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و صنایع و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ می‌باشد و هرگونه بهره‌برداری و تکثیر به هر نحو ممکن بدون مجوز کتب انتشارات کتاب میر خلاف بوده، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

درسنامه جامع علوم پایه پزشکی نوین میر / مدیریت تدوین منصور میرزایی؛ مولفین امید زند...
[و دیگران].

تهران: کتاب میر

مصور، جدول، نمودار

۹۷۸-۹۶۴-۴۹۸-۴۵۵-۶

فیبا

مولفین: امین زند، حسین قهوه‌چیان، منا کدخدایی، محمدعلی حاج ابراهیمی، هادی دیگاله،

نادر محمدی

پزشکی -- علوم پایه

زند، امین، ۱۳۷۰

میرزایی قمی، منصور، ۱۳۴۹

۱۳۹۳ ۴۵۳۵/۸۳۴R

۶۱۰

۳۴۶۶۴۹۸

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست‌نویسی:

یادداشت:

موضوع:

شناسه افزودن:

شناسه افزودن:

رده‌بندی کنگره:

رده‌بندی دیویی:

شماره کتابشناسی ملی:

کلیه امور تألیف اثر و مراحل حروفچینی، گرافیک و لیتوگرافی
در واحد تولید مؤسسه کتاب میر انجام پذیرفته است.

بخش اول: مقدمات

۲	مقدمات بافت شناسی
۲	فصل اول: بافت شناسی
۳	فصل دوم: سلول شناسی
۷	فصل سوم: بافت پوششی
۸	فصل چهارم: بافت همبند
۱۰	فصل پنجم: بافت چربی
۱۱	فصل ششم: غشروف
۱۲	فصل هفتم: استخوان
۱۳	فصل هشتم: بافت عضلانی
۱۶	مقدمات جنین شناسی
۱۶	فصل اول: گامت سازی
۱۷	فصل دوم: اولین هفته رشد (از مژده گذاری تا لانه گزینی)
۲۰	فصل سوم: دومین هفته رشد (دیسک زایی دولایه)
۲۱	فصل چهارم: سومین هفته رشد (دیسک زایی سه لایه ای)
۲۲	فصل پنجم: سومین تا هشتمین هفته
۲۵	فصل ششم: ماه سوم تا تولد
۲۵	فصل هفتم: ضمایم جنینی
۲۷	فصل هشتم: دوقلوها
۲۸	فصل نهم: نقایص زمان تولد
۳۱	مقدمات بیوشیمی
۳۱	فصل اول: کلیات
۳۱	فصل دوم: آب و pH
۳۲	فصل سوم: اسیدهای آمینه و پروتئین ها
۳۷	فصل چهارم: کربوهیدرات ها
۴۰	فصل پنجم: لیپیدها
۴۳	فصل ششم: اسیدهای نوکلئیک
۴۹	فصل هفتم: آنزیم ها
۵۵	فصل هشتم: ویتامین ها
۵۹	فصل نهم: اکسیداسیون بیولوژیک
۶۲	فصل دهم: متابولیسم کربوهیدرات ها

۶۷	فصل یازدهم: متابولیسم اسیدهای چرب
۶۹	فصل دوازدهم: متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها
۷۳	فصل سیزدهم: متابولیسم اسیدهای نوکلئیک
۷۷	فصل چهاردهم: DNA، RNA و پروتئین

۹۴ مقدمات فیزیولوژی

۹۴	فصل اول: غشا سلول و ساختمان آن
۹۵	فصل دوم: انتقال مواد از غشای سلول
۹۷	فصل سوم: پتانسیل استراحت غشا (RMP)
۹۷	فصل چهارم: پتانسیل عمل
۹۸	فصل پنجم: سیناپس و انتقال عصبی - عضلانی
۱۰۱	فصل ششم: سلول‌های عضلانی اسکلتی
۱۰۳	فصل هفتم: عضله قلبی
۱۰۵	فصل هشتم: عضله داف
۱۰۶	فصل نهم: پیام‌رسانی سلول

۱۰۹ مقدمات ایمنولوژی

۱۰۹	فصل اول: مقدمات
۱۱۲	فصل دوم: اعضای لنفاوی
۱۱۴	فصل سوم: سایتوکاین‌ها
۱۱۴	فصل چهارم: سیستم کمپلمان
۱۱۶	فصل پنجم: کمپلکس سازگاری نسجی (MHC)
۱۱۶	فصل ششم: سلول‌های سیستم ایمنی

۱۲۲ مقدمات ژنتیک

۱۲۲	فصل اول: اصطلاحات پزشکی
۱۲۳	فصل دوم: ساختمان ژنوم و عملکرد آن
۱۲۷	فصل سوم: اساس کروموزومی و وراثت
۱۲۹	فصل چهارم: ناپایداری ژنوم، ناهنجاری‌های کروموزومی
۱۳۳	فصل پنجم: انواع الگوهای وراثت
۱۳۴	فصل ششم: ناپایداری ژنوم، جهش و ترمیم DNA
۱۳۷	فصل هفتم: ایمنوژنتیک و پیوند
۱۳۹	فصل هشتم: تکامل و تنوع ژنوم
۱۴۱	فصل نهم: مهندسی ژنتیک

بخش دوم : دستگاه های بدن

۱۴۸.....	دستگاه اسکلتی - عضلانی
۱۴۸.....	فصل اول: بافت شناسی دستگاه اسکلتی - عضلانی
۱۵۲.....	فصل دوم: جنین شناسی دستگاه اسکلتی - عضلانی
۱۶۰.....	فصل سوم: آناتومی دستگاه اسکلتی - عضلانی
۲۰۰.....	فصل چهارم: ایمونولوژی دستگاه اسکلتی عضلانی
۲۰۴.....	فصل پنجم: فیزیکی پزشکی دستگاه اسکلتی - عضلانی
۲۰۹.....	دستگاه تنفس
۲۰۹.....	فصل اول: آناتومی دستگاه تنفس
۲۱۶.....	فصل دوم: بافت شناسی دستگاه تنفسی
۲۱۸.....	فصل سوم: جنین شناسی دستگاه تنفسی
۲۲۰.....	فصل چهارم: بیوشیمی دستگاه تنفسی
۲۲۱.....	فصل پنجم: فیزیولوژی دستگاه تنفسی
۲۲۷.....	فصل ششم: ایمونولوژی دستگاه تنفسی
۲۳۱.....	دستگاه قلب و عروق
۲۳۱.....	فصل اول: آناتومی دستگاه قلب و عروق
۲۳۴.....	فصل دوم: بافت شناسی دستگاه قلب و عروق
۲۳۷.....	فصل سوم: جنین شناسی دستگاه قلب و عروق
۲۴۵.....	فصل چهارم: بیوشیمی دستگاه قلب و عروق
۲۵۲.....	فصل پنجم: فیزیولوژی دستگاه قلب و عروق
۲۷۹.....	فصل ششم: ایمونولوژی دستگاه قلب و عروق
۲۸۳.....	دستگاه اعصاب
۲۸۳.....	فصل اول: بافت شناسی دستگاه عصبی
۲۸۵.....	فصل دوم: جنین شناسی دستگاه عصبی
۲۸۹.....	فصل سوم: نورواناتومی دستگاه عصبی
۳۰۵.....	فصل چهارم: نوروفیزیولوژی دستگاه عصبی
۳۲۶.....	فصل پنجم: بیوشیمی دستگاه عصبی
۳۳۲.....	فصل ششم: ایمونولوژی دستگاه عصبی
۳۳۳.....	فصل هفتم: فیزیکی پزشکی دستگاه عصبی
۳۳۷.....	دستگاه پوست
۳۳۷.....	فصل اول: آناتومی دستگاه پوست
۳۳۸.....	فصل دوم: بافت شناسی دستگاه پوست
۳۴۰.....	فصل سوم: جنین شناسی دستگاه پوست

فصل چهارم: فیزیولوژی دستگاه پوست ۳۴۳

فصل پنجم: ایمنولوژی دستگاه پوست ۳۴۶

دستگاه کلیه و مجاری ادراری ۳۵۱

فصل اول: آناتومی دستگاه کلیه و مجاری ادراری ۳۵۱

فصل دوم: بافت‌شناسی دستگاه کلیه و مجاری ادراری ۳۵۴

فصل سوم: جنین‌شناسی دستگاه کلیه و مجاری ادراری ۳۵۶

فصل چهارم: بیوشیمی دستگاه کلیه و مجاری ادراری ۳۵۸

فصل پنجم: فیزیولوژی دستگاه کلیه و مجاری ادراری ۳۶۴

فصل ششم: ایمنولوژی دستگاه کلیه و مجاری ادراری ۳۷۳

دستگاه بینایی ۳۷۶

فصل اول: جنین‌شناسی دستگاه بینایی ۳۷۶

فصل دوم: آناتومی دستگاه بینایی ۳۷۷

فصل سوم: بافت‌شناسی دستگاه بینایی ۳۸۱

فصل چهارم: فیزیولوژی دستگاه بینایی ۳۸۴

فصل پنجم: بیوشیمی دستگاه بینایی ۳۸۷

فصل ششم: ایمنولوژی دستگاه بینایی ۳۸۸

فصل هشتم: فیزیک پزشکی دستگاه بینایی ۳۹۰

دستگاه خون ۳۹۵

فصل اول: فیزیولوژی دستگاه خون ۳۹۵

فصل دوم: بیوشیمی دستگاه خون ۴۰۱

فصل سوم: بافت‌شناسی دستگاه خون ۴۰۷

فصل چهارم: ایمنولوژی دستگاه خون ۴۱۹

دستگاه گوارش ۴۲۸

فصل اول: آناتومی و رادیولوژی دستگاه گوارش ۴۲۸

فصل دوم: بافت‌شناسی دستگاه گوارش ۴۳۸

فصل سوم: جنین‌شناسی دستگاه گوارش ۴۴۳

فصل چهارم: بیوشیمی دستگاه گوارش ۴۴۷

فصل پنجم: فیزیولوژی دستگاه گوارش ۴۵۱

فصل ششم: ایمنولوژی دستگاه گوارش ۴۶۱

دستگاه غدد ۴۶۶

فصل اول: آناتومی دستگاه غدد ۴۶۶

فصل دوم: بافت‌شناسی دستگاه غدد ۴۶۸

فصل سوم: جنین‌شناسی دستگاه غدد ۴۷۰

۴۷۲	فصل چهارم: بیوشیمی دستگاه غدد
۴۷۶	فصل پنجم: فیزیولوژی دستگاه غدد
۴۸۶	فصل ششم: ایمونولوژی دستگاه غدد

۴۸۸ دستگاه تولید مثل

۴۸۸	فصل اول: آناتومی دستگاه تولید مثل
۴۹۹	فصل دوم: بافت‌شناسی دستگاه تولید مثل
۵۰۵	فصل سوم: بیوشیمی دستگاه تولید مثل
۵۰۷	فصل چهارم: فیزیولوژی دستگاه تولیدمثل
۵۱۳	فصل پنجم: جنین‌شناسی دستگاه تولیدمثل
۵۱۶	فصل ششم: ایمونولوژی دستگاه تولیدمثل

۵۲۰ دستگاه شنوایی - تعادلی

۵۲۰	فصل اول: آناتومی و بافت‌شناسی دستگاه شنوایی - تعادلی
۵۲۵	فصل دوم: فیزیولوژی دستگاه شنوایی - تعادلی
۵۲۹	فصل سوم: جنین‌شناسی دستگاه شنوایی - تعادلی
۵۳۱	فصل چهارم: ایمونولوژی دستگاه شنوایی - تعادلی
۵۳۳	فصل پنجم: فیزیک پزشکی دستگاه شنوایی - تعادلی

بخش سوم: دروس عمومی

۱	بakterی‌شناسی
۴۰	ویروس‌شناسی
۶۰	انگل‌شناسی
۸۷	روان‌شناسی
۱۱۹	زبان تخصصی
۱۶۷	بهداشت
۲۰۵	معارف
۲۲۱	انقلاب اسلامی
۲۳۲	آسیب‌شناسی
۳۳۵	فیزیک پزشکی
۳۵۳	تغذیه