

درسنامه جامع علوم پایه داروسازی

میر

جهت امتحان جامع علوم پایه داروسازی
زیر نظر استادان ممتاز دانشگاههای علوم پزشکی کشور



دکتر منصور میرزایی
دکتر محمدرضا امید ظهور

دکتر ملیحه قدیری ، دکتر سارا ارفعی، دکتر نفیسه فروتن، دکتر سارا میرفضلی
دکتر بهناز علیجانی، دکتر افروز یوسفی، دکتر آریتا طلاساز، دکتر میترا صفی خانی
و شیدا نجفی (رتبه اول آزمون علوم پایه داروسازی شهریور ۸۶)



ناشر کتب علوم پزشکی

www.mir-book.com

تهران - خیابان انقلاب - خیابان قدس

ساختمان آناتول فرانس (پلاک ۷)

تلفن: ۶۶۹۶۶۵۸۵ - فاکس: ۶۶۹۵۲۹۲۶

درسنامه جامع علوم پایه داروسازی

گردآوری:

دکتر محمدرضا امیدظهور

۱۳۸۶

چاپ اول، ۱۱۰۰ نسخه، ۱۱۹۸۰ تومان، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۸-۱۶۲-۳

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه انتشاراتی کتاب میر می باشد و هرگونه بهره برداری و تکثیر به هر نحو ممکن بدون مجوز کتبی خلاف بوده، موجب پیگرد قانونی می باشد.

سرشناسه:	امیدظهور، محمدرضا، ۱۳۵۲-
عنوان و نام پدیدآور:	درسنامه جامع علوم پایه داروسازی گردآوری محمدرضا امیدظهور.
وضعیت ویراست:	ویراست ۲.
مشخصات نشر:	تهران: کتاب میر، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری:	ج ۱. (شماره گذاری گوناگون: مصور، جدول، نمودار.
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۴۹۸-۱۶۲-۳
وضعیت فهرست نویسی:	فبا.
یادداشت:	ویراست قبلی کتاب حاضر با همین عنوان قاریف محمدرضا امیدظهور ... [و دیگران] توسط همین نشر در سال ۱۳۸۱ به چاپ رسیده است.
موضوع:	پزشکی -- علوم پایه.
موضوع:	داروسازی.
موضوع:	پزشکی -- علوم پایه -- آزمونها و تمرینها.
موضوع:	داروسازی -- آزمونها و تمرینها.
رده بندی کنگره:	R ۸۳۳ / ۲۴ ۱۳۸۶
رده بندی دیویی:	۶۱۰
شماره کتابشناسی ملی:	۱۱۵۲۰۶۴

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



مؤسسه فرهنگی انتشاراتی کتاب میر

درسنامه جامع علوم پایه داروسازی

Companion Textbook of Basic Pharmaceutical Sciences

گروه مؤلفین:

- کتاب اول: شیمی عمومی
کتاب دوم: شیمی تجزیه
کتاب سوم: شیمی آلی
کتاب چهارم: بیوشیمی
کتاب پنجم: فیزیک
کتاب ششم: فیزیولوژی
کتاب هفتم: میکروبیشناسی
کتاب هشتم: انگل شناسی
کتاب نهم: ایمنی شناسی
کتاب دهم: زبان تخصصی
- اساتید راهنما: دکتر حسین کمیلی زاده، دکتر ثریا شاه حسینی
گردآوری و تنظیم: شیمی عمومی ۱: سارا میرفضلی، شیمی عمومی ۲: نغمه فروتن
اساتید راهنما: دکتر فاضل شمس، دکتر علیرضا شفاعتی
گردآوری و تنظیم: افروز یوسفی، ازیتا طلاساژ
اساتید راهنما: دکتر فرزاد کبارفرد، دکتر عباس طباطبائی، دکتر سید محمد بلورچیان
گردآوری و تنظیم: شیمی آلی ۱: ملیحه قدیری، شیمی آلی ۲: سارا ارفعی
اساتید راهنما: دکتر ناصر ملک نیا، دکتر پروین پاسالار، دکتر یوسف شاملو
گردآوری و تنظیم: دکتر محمدرضا امیدظهور
اساتید راهنما: دکتر محمودرضا آقامیری، مهندس محمد مهدی پاکتچی
گردآوری و تنظیم: بهناز علیجانی
اساتید راهنما: دکتر سید علی حائری روحانی، دکتر سید شهاب الدین صدر
گردآوری و تنظیم: دکتر محمدرضا امیدظهور
اساتید راهنما: دکتر پرویز مالک نژاد، دکتر جملیه نوروزی
گردآوری و تنظیم: دکتر محمدرضا امیدظهور
استاد راهنما: دکتر زهرا سلیمانی
گردآوری و تنظیم: دکتر محمدرضا امیدظهور
استاد راهنما: دکتر احمد مسعود
گردآوری و تنظیم: دکتر محمدرضا امیدظهور
اساتید راهنما: دکتر سید علیرضا مرتضوی، مهرناز قوامی
گردآوری و تنظیم: میترا صفی خانی

واحد حروفچینی کتاب میر	حروفچینی و صفحه آرای:
واحد گرافیک و طراحی کتاب میر	طراحی و امور گرافیک:
واحد لیتوگرافی کتاب میر	لیتوگرافی:
رفاه	چاپ:
خزاعی	صحافی:
۱۳۸۶	تاریخ چاپ:
اول	نوب چاپ:
۱۱۰۰ نسخه	شمارگان:
۱۱۹۸۰ تومان	بهاء:
۹۷۸-۹۶۴-۴۹۸-۱۶۲-۳	شابک:

مرکز فروش: خیابان انقلاب، خیابان قدس، ساختمان آنا تول فرانس، پلاک ۷، واحد ۳

فروشگاه و نمایشگاه دائمی کتاب میر- تلفن: ۶۶۹۶۵۸۵ فاکس: ۶۶۹۵۲۹۲۶

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه فرهنگی انتشارات کتاب میر بوده و هر گونه بهره برداری و تکثیر به هر نحو ممکن بدون مجوز کتبی خلاف می باشد و موجب پیگرد قانونی است.

کتاب حاضر مرهون زحمات اساتید و دوستانی است که بی تردید بدون بذل توجه این عزیزان، این مجموعه به ثمر نمی‌نشت. لذا بدین وسیله مراتب امتنان و قدردانی خویش را از این سروان ابراز می‌دارم.

- | | |
|--|--|
| - دکتر حسین کمیلی زاده | - دکتر محمود رضا آقامیری |
| استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی | استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی |
| - دکتر ثریا شاه حسینی | - دکتر سیدعلی حائری روحانی |
| استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی | استاد دانشگاه آزاد اسلامی |
| - دکتر فاضل شمس | - دکتر سید شهاب‌الدین صدر |
| استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران | استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران |
| - دکتر علیرضا شفاعتی | - دکتر پرویز مالک‌نژاد |
| دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی | استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران |
| - دکتر فرزاد کبارفرد | - دکتر جمیله نوروزی |
| استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی | استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران |
| - دکتر عباس طباطبایی | - دکتر زهرا سلیمانی |
| استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی | دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران |
| - دکتر سید محمد بلورچیان | - دکتر احمد مسعود |
| استاد مرکز تحقیقات شیمی پلیمر | استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران |
| - دکتر ناصر ملک‌نیا | - دکتر سیدعلیرضا مرتضوی |
| استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران | دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی |
| - دکتر یوسف شاملو | - مهندس محمد مهدی پاکتچی |
| دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ایران | عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی |
| - دکتر پروین پاسالار | - مهرناز قوامی |
| استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران | عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی |

منابع امتحان جامع علوم پایه داروسازی

توجه نمائید در دروسی که بیش از یک منبع معرفی شده است ردیف ۱ منابع، که با قلم پررنگ مشخص شده است (به جز زبان انگلیسی و معارف اسلامی که همه منابع معرفی شده منبع امتحانی می باشد) به عنوان منبع اصلی جهت مطالعه و آزمون و ردیف های بعدی به عنوان منابعی جهت مطالعه بیشتر معرفی گردیده است.
تذکر: در مراجع زیر منظور آخرین چاپ مرجع می باشد.

● شیمی عمومی

- 1) General Chemistry
- 2) Charles E.Mortimer
- 3) Sixth edition

● شیمی تجزیه

- 1) Fundamentals of Analytical Chemistry
- 2) Douglas A.Skoog, Donald M.West, James Holler
- 3) Sixth edition

● شیمی آلی

- 1) Organic Chemistry
- 2) Robert Thornton Morrison, Robert Neilson Boyd
- 3) Sixth edition 1992

● بیوشیمی

- Harper (۱)
- 2) Text book of Biochemistry, Devlin (آخرین چاپ)
 - 3) Principles of Biochemistry, Lehninger

● فیزیک

- ۱- فیزیک پزشکی - دکتر غلامحسین رهبری، دکتر عسگری، دکتر خداپرست، دکتر فتاحی، دکتر میرگلی
- ۲- فیزیک هالیدی - ترجمه کیا صدرپور
- ۳- فیزیک تشعشع و رادیولوژی - دکتر نجم آبادی

● فیزیولوژی

- 1) Text book of medical physiology, A.Guyton & E.Hall, (W.B.sanders) (آخرین چاپ)
- 2) Review of medical physiology, W.F.Ganong, Appleton & Lange
- 3) Text BOOK of medical physiology, Berlle & Levy, Mosby

● میکروپ شناسی

- 1) Medical Microbiology, Jawetz et al. The latest edition
- 2) Medical microbiology, Murray et al The latest edition
- 3) Microbiology stewart walker the latest edition

● ویروس شناسی

- 1) Medical Microbiology, Jawetz (آخرین چاپ)
- 2) Medical Microbiology, Murray, 1998
- 3) Zinsser microbiology (آخرین چاپ)

● انگل شناسی

- 1) Medical parasitology, Markell (آخرین چاپ)
- 2) Basic clinic parasitology, Brown & Neva (آخرین چاپ)

● ایمنی شناسی

۱- a. ایمونولوژی، تالیف دکتر محمد وجگانی - چاپ ششم سال ۱۳۸۳ - ناشر جهاد دانشگاهی

b. (Basic Immunology by: Abul K.Abbas and A.H.Lichman) (یا ترجمه آن)

- 2) Cellular & Molecular Immunology by: Abul K.Abbas et al (Latest Edition) (یا ترجمه آن)
- 3) Medical Immunology by: D.Stites et al (Latest Edition) (یا ترجمه آن)
- 4) A short course in Immunology by: Benjamini et al (یا ترجمه آن)

کتاب اول - شیمی عمومی

شیمی عمومی ۱	۲
ساختمان الکترونی اتم	۵
خواص اتم و پیوند یونی	۷
پیوند کووالانسی	۱۰
شکل هندسی مولکولی، اربیتال مولکولی	۱۹
گازها	۲۱
مایعات و جامدات	۲۳
محلول ها	

شیمی آلی ۲

خصالت آروماتیکی	۴۲
جانشینی الکتروندوستی آروماتیکی	۴۵
ترکیبات آلیفاتیک / آروماتیک	۴۸
آلدهیدها و کتون ها	۵۳
کربوکسیلیک اسیدها	۶۱
مشتقات عاملی کربوکسیلیک اسیدها	۶۳
کربانیون ها	۶۸
آمین ها I	۷۲
آمین ها II	۷۴
فنول ها	۷۸
کربانیون ها II	۸۲
آریل هالیدها	۸۴
ترکیبات کربونیل دار اشباع نشدهی b-a	۸۶
اربیتالهای مولکولی - تقارن اربیتالی	۹۰
ترکیبات هتروسیکلی	۹۳

کتاب چهارم - بیوشیمی

هیدرات های کربن	۲
چربی ها	۵
اسیدهای آمینه و پروتئین ها	۱۰
آنزیم ها	۲۳
ویتامین ها	۳۰
هورمون ها	۳۷
همانندسازی و بیوسنتز پروتئین	۴۹
همانندسازی DNA در پروکاریوت ها	۵۱
متابولیسم قندها	۵۷
متابولیسم چربی ها	۶۶
متابولیسم پروتئین ها و اسیدهای آمینه	۷۲
متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	۷۹
اکسیداسیون بیولوژیک	۸۴
آب و الکترولیت ها	۸۶

شیمی عمومی ۲

واکنش در محلولهای آبی	۲۹
سینتیک شیمیایی	۳۰
تعادل شیمیایی	۳۴
نظریه های اسید و باز	۳۶
اصول ترمودینامیک شیمیایی	۴۷
الکتروشیمی	۵۰
ترکیبات کئوردینانسی کمپلکس	۵۴

کتاب دوم - شیمی تجزیه

ارزیابی اعتبار داده های تجزیه ای	۲
شیمی تجزیه	۶
مقدمه ای بر روشهای حجمی تجزیه	۱۰
تیتراسیونهای رسوبی	۱۳
تیتراسیونهای خنثی شدن	۲۰
کمپلکسومتری	۳۶
روش پتانسیومتری	۴۱

کتاب سوم - شیمی آلی

شیمی آلی ۱

شیمی آلی شیمی ترکیبات کربن	۲
هیدروکربن ها	۵
شیمی فضایی - ایزومرهای فضایی (استرئوشیمی)	۷
آلکیل هالیدها	۱۳
الکل ها و اترها	۱۷
اترها	۱۹
نقش حلال در شیمی آلی	۲۱
آلکن ها	۲۲

کتاب پنجم - فیزیک

ریاضیات داده‌ها	۲
نور	۳
پلاریزاسیون	۸
گونیومتری	۱۱
اتم	۱۲
ترمودینامیک	۲۰
کشش سطحی مایعات	۲۹

کتاب ششم - فیزیولوژی

سلولهای خونی و انعقاد خون	۴
عصب و عضله	۹
قلب	۱۹
سیستم گردش خون	۲۶
مایعات بدن	۳۸
کلیه	۴۰
دستگاه تنفس	۴۹
دستگاه گوارش	۵۶
غدد درون‌ریز	۶۵
نوروفیزیولوژی	۷۷

کتاب دهم - زبان تخصصی

Vocabulary Help	
Test	۱۸

ضمیمه - معارف اسلامی

کتاب هفتم - میکروپوشناسی

بakterی‌شناسی

بakterی‌شناسی	۲
آنتی بیوتیک‌ها	۱۰
بakterی‌شناسی اختصاص	۱۲
اسپیروکتاسه	۲۹
بakterی‌های داخل سلولی اجباری	۳۲
بakterی‌های فاقد دیواره سلولی	۳۳
مایکوباکتریوم‌ها	۳۴
بakterی‌های بی‌هوازی	۳۷

ویروس‌شناسی

داروهای ضد ویروسی	۴۳
ویروس‌های DNA دار	۴۴
ویروس‌های RNA دار	۴۸
ویروس‌های هیپاتیت	۵۵

کتاب هشتم - انگل‌شناسی

کرم‌ها	۲
--------	---