

درسنامه جامع ارشد

سم شناسی

تألیف و گردآوری:

امیر قادری

(دانشجوی رشته‌ی سم شناسی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی مشهد)

امیر حسین دوستی مطلق - پروانه سردار آبادی - حسن نعیمی خالدي

زیر نظر:

دکتر محمود قاضی خوانساری

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

عنوان و نام پدیدآور	درسنامه جامع ارشد: سم‌شناسی / تألیف و گردآوری امیر قادری ... [و دیگران]؛ زیر نظر محمود قاضی خوانساری.
مشخصات نشر	تهران: جامعه‌نگر، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۳۸۸ ص. مصور، جدول.
شابک	۲۹۹۰۰۰ ریال: 978-600-101-257-0
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	تألیف و گردآوری امیر قادری، امیر حسین دوستی‌مطلق، پروانه سردارآبادی، حسین نعیمی خالدي.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	سم‌شناسی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	سم‌شناسی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران
شناسه افزوده	قادری، امیر، ۱۳۶۶ -
شناسه افزوده	قاضی‌خوانساری، محمود، ۱۳۳۸ -، ناظر
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۲ RA۱۱۹۸۴
رده‌بندی دیویی	۶۱۵/۹
شماره کتاب‌شناسی ملی	۳۲۶۲۰۷۹

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان می‌باشد. هیچ بخشی از کتاب به هیچ شکلی اعم از فتوکپی، بازنویسی مطالب در هرگونه رسانه‌ای از جمله کتاب، لوح فشرده، مجلات، بدون اجازه کتبی ناشر قابل استفاده نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود.



• درسنامه جامع ارشد سم‌شناسی

• تألیف و گردآوری: امیر قادری، امیر حسین دوستی‌مطلق، پروانه سردارآبادی، حسن نعیمی خالدي

• زیر نظر: محمود قاضی خوانساری

• ناشر: جامعه‌نگر

• نوبت و سال چاپ: اول / ۱۳۹۲، شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

• صفحه‌آرایی: ماریا بحری‌نژاد؛ طرح جلد: محبوبه اله‌مرادی

• لیتوگرافی: آبرنگ؛ چاپ: آفرنگ؛ صحافی: چاوش

• بها: ۲۹۹۰۰ تومان

• شابک: ۰۰ - ۲۵۷ - ۱۰۱ - ۶۰۰ - ۹۷۸

ناشر پرگزیده دانشگاهی (۱۳۹۱)

تهران: خ انقلاب - مقابل درب اصلی دانشگاه تهران - خ فخر رازی - خ نظری غربی - شماره ۸۴ - تلفن: ۶۶۴۹۴۱۸۷ - ۶۶۴۹۳۷۱۶

فروش اینترنتی: www.jameenegar.com

• ارواک: حیدری • اردبیل: خیام • ارومیه: شاهد ایثارگران • اصفهان: پارسا • کیا - رازی - پژواک • اهواز: رشدهواز - شرق • بابل: اندیشه • علیزاده • بجنورد: بختی • بروجرد: ولایت • بندرعباس: سروش • بوشهر: کتاب فروشی عمادی • بیرجند: شهر کتاب • تالش: جامه‌نگر • تبریز: شیرنگ - بابک • تکاب: میرچ • چهارم: کلیه کتاب • خرم‌دره: معلم • ۲ • خرم‌آباد: نشر و قلم • رشت: دانشگاه آزاد پل طالشان - ارجمند - مزده • زابل: رازی • زاهدان: کالج • زنجان: شهر کتاب • ساری: هدف - دانشجو • سبزوار: نشر ارس • شیواز: مرکز کتاب دانشگاه علوم پزشکی شیراز - جمالی • قم: فاضل • قوچان: نوآندیش • کاشان: خانه کتاب • کرمان: پایروس • کرمانشاه: دانشمند - جهان کتاب • گرگان: جلالی • گناباد: کتابستان • مشهد: مجد دانش - نمایشگاه علوم پزشکی • همدان: روزاندیش • یزد: بوعلی سینا - خانجانی

سپاس و ستایش خداوند یکتا را که به ما فرصت بخشید تا مجموعه‌ی حاضر را فراهم آوریم. آن چه که از نظر شما می‌گذرد، کتاب "درسنامه جامع سم‌شناسی" مشتمل بر مروری جامع و مختصر درس‌های رشته سم‌شناسی می‌باشد، که قابل استفاده برای آزمون‌های رشته سم‌شناسی وزارت بهداشت و دانشگاه آزاد می‌باشد، امید است که از لحاظ جامعیت و سازگاری آن با خواسته‌های داوطلبان آزمون رشته سم‌شناسی مقبول واقع گردد.

به هر حال مجموعه‌ای که پیش رو دارید خالی از اشکال نیست، پیشنهاد و نقطه نظرات شما عزیزان موجب خوشحالی این جانبان و تصحیح اشتباهات احتمالی در چاپ‌های بعدی این مجموعه خواهد بود، لذا از تمامی صاحبان اندیشه خواستاریم منت گذاشته، پیام و انتقادات و پیشنهادات خود را به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایید.

ghaderia911@mums.ac.ir

در پایان از مسئولین محترم و پرتلاش نشر جامعه‌نگر و سالمی به خصوص جناب آقای مرتضی زینعلی و خانم محبوبه تفرشی به خاطر زحماتی که برای چاپ این مجموعه متحمل شدند، کمال تشکر و امتنان را داریم.

مؤلفان

تابستان ۱۳۹۲

بخش اول: بیوشیمی عمومی

فصل اول: آب، pH و عناصر معدنی	۱۰
فصل دوم: اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها	۱۵
فصل سوم: ساختمان کربوهیدرات‌ها	۳۸
فصل چهارم: ساختمان لیپیدها	۴۵
فصل پنجم: آنزیم‌ها	۴۹
فصل ششم: آنزیم‌های بالینی و پروتئین‌های پلاسما	۵۷
فصل هفتم: بیوانرژتیک و اکسیداسیون بیولوژیک	۶۱
فصل هشتم: ویتامین‌ها	۶۷
فصل نهم: متابولیسم کربوهیدرات‌ها	۷۳
فصل دهم: متابولیسم لیپیدها	۸۴
فصل یازدهم: متابولیسم اسیدهای آمینه	۹۱
فصل دوازدهم: اسیدهای نوکلئیک، بیولوژی، مولکولی و تنظیم بیان ژن	۱۰۲
فصل سیزدهم: متابولیسم نوکلئوتیدها	۱۱۲
فصل چهاردهم: بیوشیمی ارتباطات سلولی و غشای	۱۱۸
فصل پانزدهم: هورمون	۱۲۲
سوالات زیست‌شناسی و بیوشیمی بالینی	۱۳۳

بخش دوم: زیست عمومی

فصل اول: سلول و بافت	۱۵۳
فصل دوم: دستگاه عصبی و اندام حسی	۱۵۸
فصل سوم: هورمون‌ها	۱۷۲
فصل چهارم: تغذیه	۱۸۰
فصل پنجم: دستگاه گوارش	۱۸۵
فصل ششم: دستگاه تنفسی	۱۹۳
فصل هفتم: خون و مایعات بدن	۲۰۰
فصل هشتم: دستگاه گردش خون	۲۰۸
فصل نهم: دستگاه دفع ادرار	۲۱۶
فصل دهم: دستگاه تولید مثل و رشد و نمو	۲۲۱
سوالات زیست‌شناسی و زیست عمومی	۲۲۸

بخش سوم: شیمی عمومی

فصل اول: مقدمه	۲۳۷
فصل دوم: ساختار الکترونی اتم	۲۳۹
فصل سوم: استوکیومتری	۲۴۴
فصل چهارم: گرمایشی	۲۴۷
فصل پنجم: پیوندهای شیمیایی	۲۵۰
فصل ششم: شکل هندسی ملکولی و اربیتال	۲۶۱
فصل هفتم: گازها	۲۶۸

فصل هشتم: جامدات و مایعات..... ۲۷۲

فصل نهم: I. محلول‌ها، II. واکنش در محلول‌های آبی، III. نظریه اسید و باز..... ۲۷۷

فصل دهم: اصول ترمودینامیک، سنتیک و تعادلات شیمیایی..... ۲۸۹

فصل یازدهم: عناصر و جدول تناوبی..... ۳۰۳

فصل دوازدهم: شیمی هسته‌ای..... ۳۲۰

فصل سیزدهم: الکتروشیمی..... ۳۲۳

فصل چهاردهم: تجزیه دستگاهی..... ۳۲۹

پیوست: کاربرد وسایل آزمایشگاهی..... ۳۳۳

سوالات شیمی عمومی وزارت بهداشت رشته سم‌شناسی..... ۳۳۴

بخش چهارم: داروشناسی

فصل اول: مقدمه..... ۳۴۳

فصل دوم: گیرنده‌های دارویی و فارماکودینامیک..... ۳۵۱

بخش پنجم: سم‌شناسی

سم‌شناسی..... ۳۶۷

منابع..... ۳۸۵