

مجموعه کتب مروری بر، ویژه آزمون جامع دستیاری

تخصصی داروسازی مخصوص وزارت بهداشت،

درمان و آموزش پزشکی

مروری بر سم‌شناسی^۲

Etminan Review Collection

بر اساس رفرنس‌های کاسارت

ترجمه و گردآوری:

دکتر آزاده نصیری

دانشجوی دکتری تخصصی سم‌شناسی
دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر ریحانه گیری

دانشجوی دکتری تخصصی سم‌شناسی
دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر پویا احمدیان

دانشجوی دکتری حرفه‌ای داروسازی
دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ویراستار علمی:

دکتر رضا جهانی

دانشجوی دکتری تخصصی سم‌شناسی
دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تحت نظارت:

دکتر مهرداد فیضی

استاد گروه سم‌شناسی و داروشناسی
دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سرشناسه	نصیری، آزاده، ۱۳۶۲ - مترجم، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	مروری بر سمشناسی ۲: بر اساس رفرنس‌های کاسارت/ ترجمه و گردآوری آزاده نصیری، ریحانه خیری، پویا احمدیان؛ ویراستار علمی رضا جهانی؛ تحت نظارت مهرداد فیضی.
مشخصات نشر	تهران: اطمینان‌راد، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	۱۹۲ ص:، صور، جدول.
فروست	مجموعه کتب مروری، ویژه آزمون جامع دستیاری تخصصی داروسازی مخصوص وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.
شابک	۶۰۰۰۰۰ ریل ۹۷۸: 6226-030-29-8
وضعیت فهرست نویسی	فاپا
یادداشت	پشت جلد به انگلیسی: Review of toxicology 2
یادداشت	کتاب حاضر برگزیده‌ای از کتاب "Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons, 8th ed, 2013"
یادداشت	ویراستاری لوئیس ج. کاسارت است.
یادداشت	عنوان روی جلد: مروری بر سمشناسی ۲: فصول منتخب کتاب سمشناسی کاسارت طبق منابع معرفی شده وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.
عنوان روی جلد	مروری بر سمشناسی ۲: فصول منتخب کتاب سمشناسی کاسارت طبق منابع معرفی شده وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی.
موضوع	سمشناسی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Toxicology -- Study and teaching (Higher)
شناسه افزوده	خیری، ریحانه، ۱۳۶۷ - گردآورنده، مترجم
شناسه افزوده	احمدیان، پویا، ۱۳۷۴ - مترجم، گردآورنده
شناسه افزوده	جهانی، رضا، ۱۳۶۸ - ویراستار
شناسه افزوده	فیضی، مهرداد، ۱۳۴۴ - ناشر
شناسه افزوده	Faizi, Mehrdad
شناسه افزوده	کاسارت، لوئیس ج.
شناسه افزوده	Casarett, Louis J.
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ ۴۴۶/۱۱۷۸۸۸
رده بندی دیویی	۶۱۵/۹۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۵۱۶۵۲۳۳

EP
نشریات اطمینان

نام کتاب : مروری بر سمشناسی ۲
ترجمه و گردآوری : دکتر آزاده نصیری، دکتر ریحانه خیری، دکتر پویا احمدیان
ویراستار علمی : دکتر رضا جهانی
تحت نظارت : دکتر مهرداد فیضی
ناشر : انتشارات اطمینان
طراحی و صفحه‌آرایی : آتلیه نشر اطمینان
نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۷
تیراژ : ۲۰۰ نسخه
چاپ و صحافی : پاسارگاد

EP
نشریات اطمینان

۸۶۰۰۰ تومان

ما قرار گیرید.

با ارسال پیامک به شماره ۲۵۸۹۳۲۱

ارسال عدد ۱	پیوستن به گروه مشترکین
ارسال عدد ۲	دریافت تازه‌های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیراپزشکی و دندانپزشکی
ارسال عدد ۳	ارسال تازه‌های نشر به صورت پست الکترونیکی

WWW.etminanpub.com

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۱۶ می‌باشد.

بازنویسی، خلاصه‌برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم‌افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعاً حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

آدرس مرکز فروش : ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴
آدرس انتشارات : خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۴۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۵۶۲۲۴۷ - ۶۶۹۰۲۰۲۸



۱. فصل اول: تاریخچه و محدوده سم‌شناسی..... ۹
- ۱-۱. تاریخچه توکسیکولوژی (سم‌شناسی)..... ۹
- ۱-۱-۱. عصر باستان..... ۹
- ۱-۱-۲. قرون وسطی..... ۱۰
- ۱-۱-۳. دوره رنسانس..... ۱۰
- ۱-۱-۴. دوران روشنفکری..... ۱۱
- ۲-۱. سم‌شناسی در قرن بیستم..... ۱۲
- ۳-۱. سم‌شناسی پس از جنگ جهانی دوم..... ۱۲
- ۴-۱. سم‌شناسی در قرن بیست و یکم..... ۱۳
۲. فصل دوم: اصول سم‌شناسی..... ۱۵
- ۱-۲. مقدمه سم‌شناسی..... ۱۶
- ۲-۱-۲. زمینه‌های مختلف سم‌شناسی..... ۱۶
- ۳-۱-۲. سم‌شناسی و جامعه..... ۱۷
- ۴-۱-۲. خصوصیات عمومی پاسخ سمی..... ۱۸
- ۲-۲. طبقه‌بندی عوامل سمی..... ۱۹
- ۳-۲. طیف اثرات ناخواسته..... ۱۹
- ۱-۳-۲. واکنش‌های آلرژیک..... ۱۹
- ۲-۳-۲. واکنش‌های ایدیوسینکراتیک..... ۲۰
- ۳-۳-۲. سمیت تأخیری در مقابل سمیت آنی..... ۲۰
- ۴-۳-۲. اثرات سمی قابل برگشت در مقابل اثرات غیر قابل برگشت..... ۲۰
- ۵-۳-۲. سمیت سیستمیک در مقابل سمیت موضعی..... ۲۰
- ۶-۳-۲. برهم‌کنش مواد شیمیایی..... ۲۱
- ۷-۳-۲. تولرانس (تحمل)..... ۲۲
- ۴-۲. خصوصیت اکسپوژر (مواجهه یا تماس)..... ۲۲
- ۱-۴-۲. مسیر و جایگاه تماس..... ۲۲
- ۲-۴-۲. مدت و تعداد دفعات تماس..... ۲۳
- ۵-۲. رابطه دوز-پاسخ..... ۲۴
- ۱-۵-۲. رابطه دوز-پاسخ فردی یا درجه‌دار (Graded)..... ۲۵
- ۲-۵-۲. رابطه دوز-پاسخ جمعی یا (Quantal)..... ۲۵
- ۳-۵-۲. شکل منحنی دوز-پاسخ..... ۲۸
- ۴-۵-۲. فرضیات در ترسیم رابطه دوز-پاسخ..... ۳۰
- ۵-۵-۲. ارزیابی رابطه دوز-پاسخ..... ۳۱
- ۶-۲. تفاوت در پاسخ‌های سمیتی..... ۳۳
- ۱-۶-۲. سمیت انتخابی..... ۳۳
- ۲-۶-۲. اختلافات گونه‌ای..... ۳۳
- ۳-۶-۲. اختلافات فردی در پاسخ دهی..... ۳۴
- ۷-۲. آزمون‌های توصیفی سمیت..... ۳۴
- ۱-۷-۲. آزمون سمیت حاد..... ۳۴
- ۲-۷-۲. تحریک پذیری پوستی و چشمی..... ۳۵
- ۳-۷-۲. حساسیت زایی (Sensitization)..... ۳۶
- ۴-۷-۲. آزمون سمیت تحت حاد (Subacute)..... ۳۶
- ۵-۷-۲. آزمون سمیت تحت مزمن (Subchronic)..... ۳۶
- ۶-۷-۲. آزمون سمیت مزمن (Chronic)..... ۳۷
- ۸-۲. توکسیکونومیکس (Toxicogenomics)..... ۳۷
- ۱-۸-۲. ژنومیکس (Genomics)..... ۳۹
- ۲-۸-۲. اپی ژنتیکس (Epigenetics)..... ۳۹
- ۳-۸-۲. ترانس کریپتومیکس و پروتئومیکس..... ۳۹
۳. فصل سوم: مکانیسم‌های سمیت..... ۴۱
- ۱-۳. مرحله یک: رسیدن از جایگاه تماس به محل هدف..... ۴۳
- ۱-۱-۳. جذب در مقابل حذف پری سیستمیک..... ۴۴



۸۱-۴-۳. مکانسیم‌های سازگاری (Adaptation) ۴-۴-۳	۲-۱-۳. توزیع به جایگاه هدف و به دور از جایگاه هدف..... ۴۴
۵-۴-۳. وقتی که ترمیم و سازگاری ناموفق باشند ۸۲	۱-۲-۱-۳. مکانسیم‌های تسهیل توزیع به یک جایگاه هدف..... ۴۴
۶-۴-۳. سمیت ناشی از سازگاری و ترمیم نامناسب ۸۳	۲-۲-۱-۳. مکانسیم‌های توزیع متقابل در یک جایگاه هدف..... ۴۵
۵-۳. نتیجه‌گیری..... ۹۰	۳-۱-۳. دفع در مقابل باز جذب..... ۴۶
۴. فصل چهارم: جذب، توزیع و دفع مواد سمی..... ۹۱	۴-۱-۳. سمیت زایی در مقابل سمیت زدایی..... ۴۷
۱-۴. مقدمه..... ۹۱	۲-۳. مرحله دو: واکنش ماده سمی نهایی با مولکول‌های هدف..... ۵۰
۲-۴. غشاهای سلولی..... ۹۳	۱-۲-۳. خصوصیات مولکول‌های هدف..... ۵۰
۱-۲-۴. انتقال غیر فعال..... ۹۴	۲-۲-۳. انواع واکنش‌ها..... ۵۱
۲-۲-۴. انتقال اختصاصی (ویژه)..... ۹۶	۳-۲-۳. اثرات سموم روی مولکول‌های هدف..... ۵۱
۳-۴. جذب..... ۹۹	۴-۲-۳. سمیتی که بوسیله واکنش با مولکول‌های هدف آغاز نشده است..... ۵۳
۱-۳-۴. جذب سموم از طریق مجرای گوارشی ۱۰۰	۳-۳. مرحله سه: عدم عملکرد سلولی و سمیت‌های حاصل..... ۵۳
۲-۳-۴. جذب سموم از طریق ریه..... ۱۰۲	۱-۳-۳. اختلال در تنظیم سلولی ناشی از سموم..... ۵۴
۳-۳-۴. جذب سموم از طریق پوست..... ۱۰۵	۲-۳. تغییر در حفظ شرایط نرمال سلول ناشی از سموم..... ۶۲
۴-۳-۴. جذب سموم پس از مسیرهای تجويز اختصاصی آن‌ها..... ۱۰۷	۱-۲-۳. نقص حفاظت درون سلولی..... ۶۲
۴-۴. توزیع..... ۱۰۸	۲-۲-۳. تغییر نفوذپذیری میتوکندری (MPT) و پیامدهای وخیم آن..... ۶۹
۱-۴-۴. حجم توزیع..... ۱۰۸	۴-۳. مرحله چهار: ترمیم یا عدم ترمیم..... ۷۴
۲-۴-۴. ذخیره سموم در بافت‌ها..... ۱۰۸	۱-۴-۳. ترمیم مولکولی..... ۷۴
۳-۴-۴. سد خونی- مغزی..... ۱۱۰	۲-۴-۳. ترمیم سلولی: یک استراتژی در نورن‌های محیطی..... ۷۶
۴-۴-۴. عبور مواد سمی از میان جفت..... ۱۱۱	۳-۴-۳. ترمیم بافتی..... ۷۷
۵-۴-۴. توزیع مجدد سموم..... ۱۱۲	
۵-۴. دفع..... ۱۱۲	
۱-۵-۴. دفع از طریق ادرار..... ۱۱۳	
۳-۵-۴. دفع از طریق مدفوع..... ۱۱۴	
۴-۵-۴. دفع از طریق بازدم..... ۱۱۶	
۵-۵-۴. سایر مسیرهای دفع سموم..... ۱۱۶	

- ۱-۶. ساختمان و عملکرد مسیر تنفسی ۱۴۴
- ۱-۱-۶. مسیر بینی-دهانی ۱۴۴
- ۲-۱-۶. مسیرهای هوایی هدایت کننده ۱۴۶
- ۳-۱-۶. ناحیه جابجایی گازهای تنفسی ۱۴۷
- ۲-۶. تغییرات زیستی در مسیر سیستم تنفسی ۱۵۰
- ۳-۶. اصول کلی در آسیب به ریه در برخورد با عوامل شیمیایی ۱۵۱
- ۱-۳-۶. عوامل سمی تنفس شده، گازها و دوزیمتری ۱۵۱
- ۲-۳-۶. ته نشین شدن ذرات ۱۵۲
- ۳-۳-۶. مکانیسم‌های ته نشینی ذرات ۱۵۳
- ۴-۳-۶. حذف ذرات ۱۵۴
- ۴-۶. پاسخ‌های حاد ریه در قبال آسیب ۱۵۵
- ۱-۴-۶. رفلکسهای ناشی از اعصاب سه قلو مسیرهای هوایی ۱۵۵
- ۲-۴-۶. انسداد مسیرهای تنفسی، افزایش واکنش مسیر هوایی و التهابات نوروزنیک ۱۵۶
- ۳-۴-۶. آسیب ریوی حاد (ادم ریوی) ۱۵۶
- ۵-۶. پاسخ‌های مزمن ریه در قبال آسیب ۱۵۶
- ۱-۵-۶. بیماری مزمن انسدادی ریه ۱۵۶
- ۲-۵-۶. سرطان ریه ۱۵۷
- ۳-۵-۶. آسم ۱۶۱
- ۴-۵-۶. فیبروز ریوی ۱۶۱
- ۶-۶. عوامل آسیب رسان در ریه ۱۶۱
- ۷-۶. ارزیابی آسیب سمی ریوی ۱۶۱
- ۱-۷-۶. مطالعات انسانی ۱۶۱
- ۲-۷-۶. مطالعات حیوانی ۱۶۲
- ۳-۷-۶. مطالعات In vitro ۱۶۳
- ۴-۶. نتیجه گیری ۱۱۷
۵. فصل پنج: سمیت خون ۱۱۹
- ۱-۵. خون به عنوان یک ارگان هدف ۱۲۰
- ۲-۵. خون سازی ۱۲۰
- ۳-۵. سم شناسی Erythron ۱۲۱
- ۱-۳-۵. اریتروسیت ۱۲۱
- ۲-۳-۵. تغییرات در تولید گلبول‌های قرمز ۱۲۱
- ۳-۳-۵. تغییرات در عملکرد تنفسی هموگلوبین ۱۲۴
- ۴-۳-۵. تغییرات در بقاء اریتروسیت‌ها ۱۲۷
- ۱-۴-۳-۵. آنمی همولیتیک غیر وابسته به سیستم ایمنی ۱۲۷
- ۲-۴-۳-۵. آنمی همولیتیک وابسته به سیستم ایمنی ۱۲۷
- ۴-۵. سم شناسی LEUKON ۱۲۹
- ۱-۴-۵. اجزای لکوسیت‌های خون ۱۲۹
- ۲-۴-۵. ارزیابی گرانولوسیت‌ها ۱۳۰
- ۳-۴-۵. اثرات سمیت بر گرانولوسیت‌ها ۱۳۰
- ۵-۵. ایجاد لوسمی به عنوان یک پاسخ سمی ۱۳۲
- ۱-۵-۵. لوسمی‌های انسانی ۱۳۲
- ۲-۵-۵. مکانیسم‌های ایجاد لوسمی ۱۳۳
- ۳-۵-۵. عوامل ایجاد کننده لوسمی ۱۳۴
- ۶-۵. سم شناسی پلاکت‌ها و عوامل خون ساز ۱۳۴
- ۱-۶-۵. اثرات سمی روی پلاکت‌ها ۱۳۴
- ۲-۶-۵. اثرات سمی بر تشکیل لخته فیبرینی ۱۳۶
- ۳-۶-۵. سم شناسی عواملی که برای تنظیم انعقاد خون به کار می‌روند ۱۳۸
- ۷-۵. ارزیابی خطر ۱۴۰
۶. فصل شش: سمیت سیستم تنفسی ۱۴۳