

سم شناسی و ارزیابی ریسک

بهداشتی

دکتر مهدی سالاری (مهندسی بهداشت محیط)

مهندس سعیده طالبی (مهندسی بهداشت محیط)

پاییز ۱۴۰۱



انتشارات دانشگاهی فرهمند

نام کتاب : سم شناسی و ارزیابی ریسک بهداشتی

مؤلفین: دکتر مهدی سالاری، سمية طالبی

تاریخ و نوبت چاپ : اول ۱۴۰۱

شمارگان : ۱۰۰ نسخه

بها : ۱۲۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۵-۵۱-۶

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهمند محفوظ می باشد

نشانی: تهران، خیابان انقلاب، روبروی داشکوه تهران، پاساز فروزنده، طبقه اول، واحد ۴۱۹

تلفن: ۰۶۸۸-۶۶۴۱۰۶۸۸

WWW.FARBOOK.IR

Farbook.pub@gmail.com

: سالاری، مهدی، ۱۳۸۹

سرشناسه

: سم شناسی و ارزیابی ریسک بهداشتی / مؤلفین مهدی سالاری، سمية طالبی.

عنوان و نام بندی آنلاین

: تهران: نشر دانشگاهی فرهمند، ۱۴۰۱.

مشخصات نشر

: ۳۳۲ ص.

مشخصات ظاهری

: ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۵-۵۱-۶، ۱۰۰۰۰ تراiller

شابک

: قیمت

و ضعیفه فهرست نویسی

: سم شناسی

موضوع

: Toxicology

: سلطان زایی شمیابی

: Chemical carcinogenesis

: مواد سرطانزا

: Carcinogens

: بهداشت -- خطرسنجی

: Health risk assessment

: طالبی، سمية، ۱۳۸۷

شناسنامه افزوده

: RA1211

رده بندی کنگره

: ۶۱۰/۹

رده بندی دیوبنی

: ۹۰۴۲۱۸۵

شماره کتابشناسی ملی

: فیبا

اطلاعات رکورد کتابشناسی

مقدمه

پخش سوموم یکی از معضلات مهم زیست محیطی در دنیا امروز است چراکه سلامت و رفاه انسان و سایر موجودات به خطر می‌اندازد.

مسئله آلودگی محیط زیست به سوموم با افزایش روز افرون جمعیت، پیشرفت صنایع و فناوری و وضعیت اقتصادی مردم ارتباط نزدیک و تنگانگی دارد. موضوعات اصلی که در این کتاب به آن پرداخته شده است شامل اهمیت و اثرات سوموم بر سلامتی انسان، آشنایی با روش‌های تعیین دوزهای مجاز مواجهه با مطالعات حیوانی و اپیدمیولوژیکی و تعیین ریسک بهداشتی ناشی از مواجهه انسان با سوموم می‌باشد. بدیهی است نظریات و انتقادات ارزشمند و سازنده شما خوانندگان محترم برای رفع اشکالات و کاستیهای موجود در این کتاب که در چیزهای بعد لحاظ می‌گردد، آنرا پریارتر و مفیدتر خواهد ساخت.

با آرزوی سلامتی و تقدیرسی و توفیقات روزافرون بوای جامعه دانشگاهیان ایران.

مؤلفین

فهرست مطالب

صفحه

۱-۱.	سم شناسی چیست	۱۰
۱-۲.	محدودیت اصلی استفاده از سم شناسی چیست؟	۱۴
۱-۳.	مواجهه	۱۵
۱-۴.	مرور سرنوشت مواد	۱۶
۱-۵.	جذب	۱۸
۱-۵-۱.	۱. مکانیزمهای جذب	۲۱
۱-۵-۱-۱.	۱. انتشار	۲۱
۱-۵-۱-۲.	۲. جذب تخصصی	۲۳
۱-۵-۲.	۲. جذب از طریق مسیر بلع	۲۳
۱-۵-۳.	۳. جذب از طریق مسیر تنفس	۲۴
۱-۳-۵-۱.	۱. فهرست منتخبی از سناریوهای مواجهه معمول در رابطه با مسیر تنفسی	۲۶
۱-۵-۴.	۴. جذب از طریق مسیر تماس پوستی	۲۸
۱-۶.	۶. تاثیر مسیر مواجهه بر پاسخ سم	۳۰
۱-۷.	۷. توزیع و ذخیره‌سازی	۳۰
۱-۸.	۸. تبدیل زیستی و حذف	۳۳
۱-۹.	۹. سمیت اندام هدف	۳۶
۱-۱۰.	۱۰. سینتیک دارویی	۳۸
۱-۱۱.	۱۱. دوره‌ی مواجهه	۴۱
۱-۱۲.	۱۲. اثرات سمی	۴۴

۴۶.....	۱۳-۱	۱۳. مفهوم میل ترکیبی ساختاری
۵۰.....	۱۴-۱	۱۴. مکانیسم عمل سم و ظهور اثرات سمی
۵۳.....	۱۵-۱	۱۵. طبقه بندی فعالیتها و اثرات سمی
۵۳.....	۱۶-۱	۱۶. طبقه بندی بر اساس نقطه پایان
۵۷.....	۱۷-۱	۱۷. طبقه بندی بر اساس اندام هدف
۵۸.....	۱۸-۱	۱۸. طبقه بندی بر اساس اثرات فوری در مقابل اثرات با تأخیر
۵۹.....	۱۹-۱	۱۹. طبقه بندی بر اساس اثرات برگشت پذیر در مقابل برگشت ناپذیر
۵۹.....	۲۰-۱	۲۰. طبقه بندی بر اساس اثرات محلی در برابر اثرات سیستمیک
۶۴.....	۲۱-۱	۲۱. روابط دوز-پاسخ
۶۴.....	۲۱-۱	۲۱-۱. ماهیت روابط دوز-پاسخ
۶۹.....	۲۲-۱	۲۲. رابطه دوز-اثر
۷۰.....	۲۲-۱	۲۲-۱. داده های توکسیکولوژی- جمیعت انسانی
۷۱.....	۲۳-۱	۲۳. انواع مطالعات اپیدمیولوژیک
۷۵.....	۲۳-۱	۲۳-۱. محدودیت های مطالعات اپیدمیولوژیک
۷۷.....	۲۴-۱	۲۴. داده های توکسیکولوژیکی- حیوانات آزمایش
۷۷.....	۲۵-۱	۲۵-۱. تفسیر یافته ها
۷۸.....	۲۵-۱	۲۵-۱. تعداد محدود حیوانات
۷۹.....	۲۶-۱	۲۶-۱. انتخاب گونه های جانشین
۸۰.....	۲۷-۱	۲۷-۱. تستهای دیگر
۸۲.....	۲۸-۱	۲۸-۱. غیر سلطان زاهای
۸۳.....	۲۸-۱	۲۸-۱. مفهوم آستانه
۸۳.....	۲۸-۱	۲۸-۱. سطح عدم مشاهده اثر منفی (NOAEL)
۸۶.....	۲۸-۱	۲۸-۱. مصرف روزانه و دوز های مرجع قابل قبول

۹۰.....	۴-۲۸-۱. مجموعه داده های توکسیکولوژیکی
۹۵.....	۲۹-۱. سرطان زاها
۹۸.....	۱-۲۹-۱. شروع سرطان
۱۰۰.....	۲-۲۹-۱. ارتقای سرطان
۱۰۰.....	۳-۲۹-۱. پیشرفت سرطان
۱۰۱.....	۴-۲۹-۱. نقش مواد شیمیایی سرطان زا
۱۰۲.....	۵-۲۹-۱. عوامل سرطان زای ژنتوتکسیک
۱۰۳.....	۶-۲۹-۱. عوامل سرطان زای غیرژنتوتکسیک
۱۰۷.....	۱-۳۰-۱. عوامل سرطان زای کامل
۱۰۷.....	۱-۳۰-۱. سایر سرطانزراها
۱۱۰.....	۱-۳۱-۱. میل ترکیبی
۱۱۱.....	۱-۳۲-۱. دسته های سرطان زاها
۱۱۵.....	۱-۳۳-۱. آزمایش سرطان زایی
۱۱۵.....	۱-۳۳-۱. اندازه محدود گروه آزمایش
۱۱۶.....	۱-۳۳-۱. ارتباط تومورها
۱۱۸.....	۱-۳۳-۱. تستهای دیگر
۱۱۹.....	۱-۳۳-۱. روابط دوز- پاسخ برای سرطان زاها
۱۲۲.....	۱-۳۴-۱. مدل های برون یابی دوز کم
۱۲۲.....	۱-۳۴-۱. مدل های توزیع تحمل
۱۲۳.....	۱-۳۴-۱. مدل های مکانیکی
۱۲۵.....	۱-۳۴-۱. خطای برون یابی

۱۲۷.....	۴-۳۴-۱	۴. مجموعه داده های توکسیکولوژیکی برای سرطان زاهای
۱۲۸.....	۵-۳۴-۱	۵. مواجهه‌ی ترکیبی با سرطان زاهای
۱۲۹.....	۱	۳۵-۱. پیش زمینه و سرطان زاهای حاصل از سیک زندگی
۱۳۰.....	۱-۳۵-۱	۱. پیش زمینه‌ی سرطان زایی
۱۳۱.....	۱	۲-۳۵-۱. سرطان زایی مربوط به شغل و سیک زندگی
۱۳۲.....	۱	۳-۳۵-۱. مقادیر "ایمن" از مواد شیمیایی سرطان زا در ضایعات خطرناک
۱۳۳.....	۱	۴-۳۵-۱. اکتوکسی کولوژی
۱۳۵.....	۱	۳۶-۱. ارزیابی اثرات سمی
۱۳۷.....	۱	۱-۳۶-۱. نقطه‌ی پایانی سمی
۱۳۸.....	۱	۲-۳۷-۱. زیست آرمون
۱۴۱.....	۱	۱-۳۷-۱. آزمایشات سمیت کوتاه مدت
۱۴۵.....	۱	۲-۳۷-۱. آزمایشات سمیت طولانی مدت
۱۴۷.....	۱	۳-۳۷-۱. نشانگرهای زیستی (بیومارکرهای)
۱۵۲.....	۱	۳۸-۱. ریسک
۱۵۴.....	۱	۱-۳۸-۱. ظهور به عنوان یک روش شناسی سیستماتیک
۱۵۶.....	۱	۲-۳۸-۱. اهداف ارزیابی ریسک
۱۵۸.....	۱	۳-۳۸-۱. شناسایی خطر
۱۶۰.....	۱	۴-۳۸-۱. نظارت اولیه
۱۶۳.....	۱	۵-۳۸-۱. نظارت بیشتر بر مواد شیمیایی
۱۶۴.....	۱	۶-۳۸-۱. ارزیابی مواجهه
۱۶۴.....	۱	۱-۶-۳۸-۱. مسیرهای محیطی