

سموم عصبی (نوروتوکسین‌ها)

ویژه رشته‌های؛

سم‌شناسی، داروهای، پزشکی، علوم آزمایشگاهی

و کلیه رشته‌های علوم پزشکی

مؤلفین؛

دکتر محمدرضا صفری

(استادیار گروه علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی سمنان)

محمد طاهری

(کارشناس ارشد ژنتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

دکتر آرزو صیاد

(استادیار گروه ژنتیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

سرشناسنامه	صفری، محمدرضا، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور	سموم عصبی (نوروتوکسین‌ها) // مؤلفین محمدرضا صفری - محمد طاهری - آرزو صیاد
مشخصات نشر	تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۵۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-422-091-0
موضوع	نوروتوکسین‌ها
موضوع	Neurotoxic agents
وضعیت فهرست نویسی	فیفا
شناسه افزوده	طاهری، محمد، ۱۳۶۸-
شناسه افزوده	صیاد، آرزو، ۱۳۶۲-
شماره کتابشناسی ملی	۴۲۹۷۴۶۰
رده‌بندی دی‌سی	۶۱۶/۸۰۴۷۱
رده‌بندی دنگ	۱۳۹۵ س۷ص/RC۳۴۷/۵

نام کتاب: سموم عصبی (نوروتوکسین‌ها)

مؤلفین: دکتر محمدرضا صفری - محمد طاهری - دکتر آرزو صیاد

نشر: گروه تالیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۵

تعداد صفحات: ۱۰۰۰

چاپ: کیمیای علم - صحافان: فردوس

مدیر تولید: اقبال سقایی

ناظر فنی چاپ: فرهاد فراتانی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

طراحی و صفحه آرایی: آذرمهر خواجه‌ای

بهاء: ۱۶۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

Telegram: [me/drkhaliligroup](https://t.me/drkhaliligroup)

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۴۹ - ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۷۵

مرکز بخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۰۲۱-۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۵۵۰۸۵۸۹ - ۰۹۱۲

عدم دسترسی به منابع فارسی در مورد نوروتوکسین‌ها، ما را بر آن داشت که کتابی تحت عنوان سموم عصبی (نوروتوکسین‌ها) تهیه و در اختیار عموم علاقمندان قرار دهیم.

سموم عصبی، مولکول‌هایی هستند که به‌طور اختصاصی روی سلول‌های عصبی عمل می‌کنند و باعث ایجاد اختلالاتی در سیستم عصبی و به تبع آن برای بدن می‌گردند. با توجه به مشکلات وسیعی که در اثر حملات این سموم بر روی دستگاه عصبی و سایر بخش‌های بدن وجود می‌آید، لزوم شناسایی ساختمان و نحوه عملکرد این سموم، ضروری به‌نظر می‌رسد.

با درک این نکته اساسی که سموم عصبی، اثرات تخریبی آن‌ها را بر روی سیستم عصبی و ارگان‌های بدن پیچیده کرده است، باید اعتراف نمود که هنوز یافته‌های عملی موجود در این زمینه، ناچیز می‌باشد و برای تحقیقات پژوهشگران باز است.

امید است که در سالیان آتی، بسیاری از این سموم، سیستم اثر آن‌ها و راه‌های درمان اختلالات ناشی از این سموم، مشخص گردد.

در این مجموعه، سعی گردیده است که با زبان ساده و روان، ضمن معرفی این سموم، ماهیت اثرات آن‌ها در سیستم عصبی و بدن، بیان گردد. با این امید که مورد استقبال علاقمندان قرار گیرد.

۵۷	سم بوتولینوم Botolinum Toxin	۷	مقدمه
۵۸	نیکوتین Nicotin	۹	آناتومی دستگاه عصبی
۵۸	کوکائین Cocaine	۱۸	ویژگی های سیستم اعصاب
۵۹	اسید آمینه های تحریکی (EAA)	۳۱	طبقه بندی عوامل نوروتوکسیک
۶۰	عوامل نوروتوکسیک دیگر	۳۳	نورونوپاتی
۶۰	ایزونیازید	۳۴	دوکسوروبی سی
۶۱	آلومینیم	۳۴	مشتقات جیوه
۶۲	کلیوکلینول (Clioquinol)	۳۶	تری متیلین Trimethyltin
۶۲	منابع نوروتوکسین	۳۶	مشتقات هیدروکسی دو آمین و هیدروکسی تربتامین
۶۴	مهار کننده های کانال	۳۷	MPTP
۶۶	Agitoxin	۴۲	آکسونوپاتی Axonopathy
۶۷	Apamin	۴۳	گاما - دی کتون ها DIKETONES
۷۱	Batrachotoxin	۴۸	دی سولفید کربن Carboon Disulfide
۷۵	Bicuculline	۴۸	IDPN
۷۸	بوتولینیم Botulinum	۴۸	آکریلامید Acrylamide
۸۶	Calcichloridine	۴۹	استرهای ارگتوفسفره Organophosphorous Esters
۸۸	Calciseptine	۵۰	Pyridinenethione
۸۹	Chondrotoxin	۵۱	عوامل سمی برای میکروتوبول ها
۹۰	Dendrotoxin	۵۱	میلینوپاتی Myelinopathies
۱۰۰	Ergatoxin	۵۲	هگزا کلروفن Hexachlorophene
۱۰۲	Maurotoxin	۵۴	تلوریوم Tellurium
۱۰۳	(Linn. Toxin) Scyllatoxin	۵۵	سرب Lead
۱۰۴	Slotoxin	۵۶	اختلال در آزاد سازی و عملکرد نوروترانسمیترها
۱۰۸	Taicatoxin	۵۷	سم تتانوس Tetanus Toxin
۱۱۱	Saxitoxin و Tetrodotoxin		
۱۳۸	جدول خلاصه شده نوروتوکسین های مهم		
۱۴۳	منابع		