

رهایی از مالاریا

(مبارزه با بیماری مالاریا)

www.ketab.ir

نویسنده:

دکتر سمیرا فیروزیان

(دکترای بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها)

سرشناسه	:	فیروزیان، سمیرا، ۱۳۶۷-
عنوان و نام پدیدآور	:	رهایی از مالاریا: مبارزه با بیماری مالاریا/ نویسنده سمیرا فیروزیان.
مشخصات نشر	:	گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	:	۱۰۰ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۳۰۰۵-۲
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۹۱ - ۱۰۰.
عنوان دیگر	:	مبارزه با بیماری مالاریا.
موضوع	:	مالاریا -- ایران -- گزارش های بالینی Malaria -- Iran -- Case studies داروهای ضد مالاریا Antimalarials
رده بندی کنگره	:	۱۶۴RC
رده بندی دیویی	:	۹۳۶۲۰۶/۶۱۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۳۵۴۸۷۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	:	فیا

رهایی از مالاریا (مبارزه با بیماری مالاریا)

نویسندگان: دکتر سمیرا فیروزیان

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲

مشخصات ظاهری: ۱۰۰ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۳۰۰

شماره شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۳۰۰۵-۲

قیمت: ۷۵۰۰ تومان

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساژ رضا، کدپستی ۴۹۱۶۶۵۷۳۷۶

entesharatnoruzi

۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۱۹۱۵

www.entesharate-noruzi.com

entesharate.noruzi@Gmail.com

پیش گفتار

مالاریا همچنان یکی از معضلات مهم بهداشتی در سراسر جهان است. از بین ناقلین مالاریا آنوفل استفسی از ناقلین مهم مالاریا در خاورمیانه و جنوب آسیا شامل شبه قاره هند، ایران، پاکستان، افغانستان و عراق است. استفاده مداوم از لاروکش‌های شیمیایی موجب بروز مقاومت در ناقلین و نیز بروز آلودگی‌های زیست محیطی شده است. لاروکش‌های گیاهی، جایگزین‌های مناسبی برای این منظور هستند. مهمترین نقطه ضعف لاروکش‌های آماده شده از اسانس‌های گیاهی کارایی کمتر آنها نسبت به سموم شیمیایی و نیز ناپایداری آنها در محیط است که به کمک نانوتکنولوژی بر این مشکلات میتوان فایق آمد. تحقیق و توسعه در زمینه نانوتکنولوژی به سرعت در حال انجام است و کاربردهای وسیعی برای مواد نانو در نظر گرفته می شود. استفاده از نانوذرات در زمینه های مختلف به طور روزافزونی در حال گسترش است و به نظر آینده بسیار نوید بخشی را ترسیم می کند. در بسیاری از موارد این مواد از نظر اثربخشی و اقتصادی از انواع مواد معمولی مشابه بهتر هستند. با توجه به کم بودن تعداد انواع حشره کش های مناسب برای مصارف بهداشتی و مبارزه با ناقلین بیماری هایی مثل مالاریا و به دلیل کاهش تحقیق و توسعه و پدیده مقاومت به حشره کش ها در ناقلین، تولید انواع جدید حشره کش ها به کمک نانوتکنولوژی، حائز اهمیت بالایی است. با این همه به نظر می رسد به موازات گسترش تحقیق و توسعه در این زمینه، بررسی ملاحظات زیست محیطی و سم شناسی محصولات تولیدی نیز از اهمیت خاصی برخوردار است. کتاب حاضر حاصل ۴ سال مطالعه و تحقیق نویسنده در دانشگاه های علوم پزشکی تهران، ارومیه و فسا می باشد و خوشبختانه موفق به دریافت امتیاز محصول-محور گردیده است. امید است با ادامه تحقیق در این زمینه سموم گیاهی کم خطر برای بشر و محیط زیست تولید و وارد بازار شود. بر خود واجب می دانم از اساتید فرزانه جناب آقای دکتر محمدمهدی صداقت و دکتر امیر امانی که در کنار من بودند و در طول مدت تحصیل از راهنمایی های اخلاقی و علمی ایشان بهره جسته ام تشکر و قدردانی نمایم.

دکتر سمیرا فیروزیان

شهریورماه ۱۴۰۲

فهرست

۱۳	فصل اول
۱۳	کلیات
۱۴	اهمیت بیماری مالاریا
۲۱	مشخصات آنوفل استغفنی
۲۲	لارو آنوفل استغفنی
۲۳	بالغ آنوفل استغفنی
۲۹	استفاده از اسانس های گیاهی
۳۲	گیاه موورد
۳۳	نانوکپسولاسیون اسانس ها
۳۷	فصل دوم
۳۷	مبانی نظری و پیشینه های پژوهش
۳۸	آنوفل های ایران
۳۹	وضعیت مقاومت ناقلین مالاریا به حشره کش ها در ایران
۴۵	مکانیسم اثر اسانس ها
۴۹	مطالعات انجام شده در خصوص استفاده از اسانس های گیاهی برای کنترل بالغین ناقلین
۵۰	مطالعات انجام شده در خصوص استفاده از اسانس های گیاهی برای کنترل لارو ناقلین
۵۱	کاربردهای فناوری نانو برای کنترل حشرات
۵۵	استفاده از نانومولسیون ها برای کنترل لارو و بالغ ناقلین

۵۶.....	خواص لاروکشی اسانس گیاه موورد
۵۶.....	مطالعات هیستوپاتولوژی
۵۹.....	فصل سوم
۵۹.....	روش شناسی
۶۰.....	پرورش پشه های آنوفل استغنیسی
۶۲.....	بررسی قدرت لاروکشی اسانس (تست کوتاه مدت)
۶۴.....	بررسی دوام قدرت لاروکشی اسانس (تست بلندمدت)
۶۴.....	شناسایی اجزای تشکیل دهنده اسانس با استفاده از GC-MS
۶۶.....	نانوکپسولاسیون اسانس به صورت نانوامولسیون
۶۷.....	بررسی قدرت و دوام قدرت لاروکشی نانوامولسیون منتخب
۶۷.....	بررسی پایداری فیزیکی نانوامولسیون ها
۶۸.....	بررسی اندازه نانوفرمولاسیون های آماده سازی شده
۶۹.....	بررسی مرفولوژی نانوفرمولاسیون های آماده سازی شده
۶۹.....	بررسی هیستوپاتولوژی
۷۱.....	فصل چهارم
۷۱.....	تجزیه و تحلیل اطلاعات
۷۲.....	خاصیت لاروکشی اسانس موورد
۷۳.....	تعیین اجزای تشکیل دهنده اسانس موورد با آنالیز GC-MS
۷۴.....	انتخاب بهترین نانوامولسیون اسانس موورد
۷۵.....	مورفولوژی ذرات نانوامولسیون اسانس موورد
۷۶.....	مقایسه خاصیت لاروکشی اسانس موورد با نانوامولسیون اسانس موورد (تست کوتاه مدت)
۷۷.....	مقایسه خاصیت لاروکشی اسانس موورد با نانوامولسیون اسانس موورد (تست بلند مدت)
۷۸.....	ساختار نانوامولسیون موورد بعد از رقیق سازی
۷۸.....	نتایج هیستوپاتولوژی