

دانش فنی و فرمولاسیون های کاربردی
آرایشی بهداشتی
(محصولات آرایشی پوست)

**Cosmetics Technology & Parctical
Formulations
(Skin Products)**

پدید آور : مهندس سیداسدالله عمرانی



سرشناسه	عمرانی، سیداسدالله، ۱۳۳۹-
عنوان و نام پدیدآور	دانش فنی و فرمولاسیون‌های کاربردی آرایشی بهداشتی محصولات آرایشی پوست = Cosmetics Technology & Parctical Formulations Skin Products/پیدآور سیداسدالله عمرانی؛ ویراستار هاشم مرادی محتشم
مشخصات نشر	تهران: افروز، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	۷۷۲ ص: جدول.
شابک	978-622-87912-0-3
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه: ص ۳۷۲.
موضوع	لوازم آرایش -- فرمول‌بندی Cosmetics -- Formulation فراورده‌های بهداشتی -- فرمول‌بندی Hygiene products -- Formulation فراورده‌های بهداشتی -- ایران -- کنترل کیفی Hygiene products -- Quality control -- Iran
شفا به افزوده	مرادی محتشم، آرش، ۱۳۵۵، ویراستار
رده بندی کنگره	TP۹۸۳
رده بندی دیویی	۶۶۸/۵۵
شماره کتابشناسی ملی	۹۹۶۳۰۸۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیا
تاریخ درخواست	۱۴۰۳/۱۱/۱۶
تاریخ پاسخگویی	
کد پیگیری	9961994

انتشارات افروز

عنوان	دانش فنی و فرمولاسیون‌های کاربردی آرایشی بهداشتی (محصولات آرایشی پوست)
پدید آور	مهندس سیداسدالله عمرانی
ویراستار علمی	آرش مرادی محتشم
ناشر	تهران، انتشارات افروز
نویت چاپ	چاپ اول، زمستان ۱۴۰۳
شماره گان	۱۰۰۰ نسخه
تعداد صفحات	۳۷۲ صفحه
چاپخانه	نقش نیزار
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۸۷۹۱۲-۰-۳
قیمت	۵۰۰.۰۰۰ تومان

کلیه حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ می باشد

مرکز پخش * تهران، مقابل در اصلی دانشگاه تهران، نیش فخر رازی، پلاک ۸۵

طبقه اول واحد ۱ تلفن: ۶۶۴۶۸۸۵۵ فاکس: ۶۶۴۹۴۱۴۳

فهرست مندرجات

مقدمه مولف	۱۵
مروری گذرا در صنعت آرایشی بهداشتی	۱۸
فصل ۱- فیزیولوژی پوست	۱۹
ایدرم	۲۰
پوست چرب	۲۲
پوست خشک	۲۳
پیریوستی	۲۴
فوتوایجینگ	۲۶
آکنه	۲۸
فصل ۲- ساختار و ویژگی های امولسیون ها	۲۹
امولسیون	۲۹
آزمون پایداری امولسیون	۳۱
ویسکوزیته	۳۳
فوم	۳۶
امولسیون کننده	۳۸
امولسیون O/W	۴۱
امولسیون W/O	۴۲
امولسیفایرهای آنیونی	۴۴
امولسیفایرهای کاتیونی	۴۵

فهرست مندرجات

۳۱۶	برنامه‌های R&D در تنظیم فرمولاسیون آرایشی بهداشتی
۳۱۹	ضوابط و موازین GMP
۳۲۲	پیشگیری از آلودگی‌های حین تولید
۳۲۵	برزرواتیوهای مهم صنایع آرایشی بهداشتی
۳۲۵	برونوبول
۳۳۲	پارابن‌ها
۳۳۸	برزرواتیو فنوکی اتانل
۳۳۸	فنل‌هایی اختصاصی
۳۴۰	نگهدارنده دوویسیل - ۲۰۰
۳۴۲	نگهدارنده گلایدنت و M.D.M.H
۳۴۴	نگهدارنده فنوکی اتانل اتیل هگزیل گلیسرین
۳۴۵	فصل ۱۸ - واژه نامه مواد شیمیایی و اختصاصات آن‌ها
۳۷۲	منابع

امروزه فرمولاسیون آرایشی بهداشتی به صورت فزاینده‌ای در حال تبدیل شدن به چالش‌های زیاد و تنظیم و اجرای صحیح فرایند تولید از تکنولوژی پیچیده‌ای برخوردار است. این کتاب برای رسیدن به نیازهای داروسازان، شیمیست‌های آرایشی بهداشتی، کارشناسان و دانشجویان مرتبط با این رشته و میکروبیولوژیست‌ها، مسئولین فنی واحدهای تولیدی و فرمولاتورها برای کسب موفقیت در کار خود دستیابی به اطلاعات صحیح و قابل اعتماد تدوین شده است. مراقبت از پوست در جوامع مختلف امری ضروری و اجتناب ناپذیر است و دردنیای مدرن امروز از اهمیت بسیار بالا و رکن اصلی سلامت انسان‌ها بشمار می‌رود. برای آشنائی دست اندرکاران صنعت آرایشی بهداشتی این کتاب که بازنگری شده‌ی کتاب قبلی اینجانب بنام فرمولاسیون و تکنولوژی تولید فرآورده‌های آرایشی که به صورت تألیف و ترجمه از بخش‌های کتاب معروف و از نویسنده‌ای توانا در صنعت آرایشی بهداشتی بنام *Harry's Cosmeticology* بود و مورد توجه قرار گرفت می‌باشد. در این اثر نیز مواردی از دو کتاب *Cosmetic Science and Technology* و *Cosmetics & Drug Preservation* که مؤلف آن‌ها چند کارشناس بین‌المللی هستند، به دلیل اهمیت موضوعات کاربردی آورده شده و در اختیار علاقمندان و متولیان صنعت آرایشی بهداشتی قرار می‌گیرد. این مجموعه به بخش‌های کلیدی تقسیم و زمینه مسائل متنوع مربوط به دانش فرمولاسیون‌های جدید و روش‌های کاربردی آن‌ها، مواد اولیه و افزودنی‌های مجاز و اثربخشی و ارزیابی بالینی محصولات در آن گنجانیده شده است. بخش مربوط به فرمولاسیون محصولات پوست که شامل انواع کرم و لوسیون‌های دست و صورت و بدن و غیره در آن تدوین شده و صرف نظر از مسائل تکنولوژیک، جنبه‌های کاربردی برای بخش‌های حساس بدن مانند نواحی مختلف صورت، چشم، لب، گونه‌ها و غیره نیز ارائه شده است.

اکنون باید اذعان نمود که صنعت آرایشی بهداشتی به یک علم توأم با هنر تبدیل شده است و در این کتاب بر اساس ترکیبی از تخصص‌های مختلف در حوزه شیمی، فیزیک، زیست‌شناسی، بیوتکنولوژی، فن آوری نانو، مهندسی زیستی، درماتولوژی، بیوفارماسی، میکروبیولوژی و توکسیکولوژی و با پیچیدگی‌های خاص همراه با هنر و علم زیبایی راه پیشرفت و توسعه خود را باز یافته و با سرعت چشمگیری به آن ادامه می‌دهد به رشته تحریر در آمده است. در مواردی که یک فرآورده آرایشی کاربرد ویژه‌ای دارد مثلاً ضد آفتاب‌ها، روشن‌کننده و ضد لک‌ها، فیلرها، لیفتینگ‌ها، انواع سرم‌های پوست، آبرسان و مرطوب‌کننده‌ها، پاک‌کننده‌های آرایش که به صورت محلول یا لوسیون عرضه می‌شوند، پرایمرها و ترمیم‌کننده‌های پوست که امروزه کاربرد زیادی در کلینیک‌های زیبایی در مواردی مانند میکرونی‌دینگ، بوتاکس، بیسنائی، فیشیال‌های تخصصی و غیره دارند و سایر محصولات آرایشی نواحی حساس پوست مانند اطراف چشم، لب، گونه‌ها و یا نمونه‌هایی که اخیراً به عنوان ضد جروک و آلترناتیو بوتاکس که بسیار حساس می‌باشند و محصول کرم و

اینجانب تمام تلاش خود را در به روزرسانی مطالب علمی نموده‌ام که با حفظ امانت در صحت متون علمی و با عنایت به تجربه سالیان متمادی در زمینه فرمولاسیون و انجام پروژه‌های آرایشی بهداشتی همراه با ارائه فرمولاسیون‌های جدید و عمدتاً طراحی و راه اندازی واحدهای تولیدی متعدد در گوشه و کنار کشور عزیزمان وظیفه خود را در ارتقاء دانش فنی عزیزان علاقمند را انجام داده و امیدوارم بتوانم در بهینه سازی محصولات آرایشی بهداشتی گام مفیدی بردارم و در این راستا دین خود را ادا نمایم. در این اثر سعی دارم که با دسته بندی بخش‌های عمده مربوط به محصولات پوست، ابتدا مختصری از فیزیولوژی پوست و سپس پاتنت‌هایی از فرمولاسیون و روش‌های ساخت عملی ارائه نمایم تا همکاران محترم و مسئولین فنی و دانشجویان عزیز بتوانند به راحتی محصولات مورد نظر خود را در واحد R&D و سپس در خط تولید به نتیجه مطلوب برسانند. همچنین با توجه به وسعت دامنه بخش تحقیقاتی این صنعت تلاش نمودم مطالبی در خصوص حفاظت از فرآورده‌های آرایشی با استفاده از پرزرواتیوهای مهم و نقش کاربردی آن‌ها و یا موضوعاتی در خصوص GMP و رعایت موازین آن در واحدهای تولیدی که تخصص آکادمیک اینجانب می‌باشد ارائه نمایم هرچند تصمیم دارم کتاب دیگری با همین عنوان ارائه نمایم ولی در این کتاب ترجیح دادم تا آنجا که ممکن است موضوعات مربوط به صنعت آرایشی بهداشتی را در یکجا جمع آوری نمایم و در بخش پایانی این کتاب آنچه که تحت عنوان واژه نامه آمده است ویژگی‌های مواد اولیه که دارای کاربرد زیادی در آرایشی هستند و از طرف سازمان‌های معتبر بین المللی از قبیل FDA و CTFA (Cosmetic Toiletry & Fragrance Association) مورد تأیید می‌باشند با INCI name آن‌ها که سیستم نامگذاری بین‌المللی برای شناسائی مواد اولیه، عصاره‌های گیاهی و سایر مواد شیمیائی و مخفف کلمه International Nomenclature Cosmetic Ingredient می‌باشد ارائه گردیده است. در پایان هر فصل تلاش شده است منابع معتبری که متون علمی از آن‌ها استخراج شده‌اند ارائه شود تا علاقمندان بتوانند با مراجعه به آن‌ها به جزئیات بیشتری نیز دسترسی پیدا کنند. با این امید که در راستای اهداف متعالی سازمان‌های ناظر بر تولید و عرضه فرآورده‌های آرایشی بهداشتی که مهم‌ترین آن‌ها سازمان محترم غذا و دارو و مؤسسه عالی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می‌باشد و مسئولانه در خدمت‌رسانی به جامعه عزیزمان تلاش می‌نمایند بتوانم گام مفید و مؤثری بردارم.

سیداسدالله عمرانی

کارشناس بهداشت صنعتی و صنایع آرایشی بهداشتی