

به نام خداوند عشق و امید

طب گیاهی

وبانک اطلاعات گیاهان دارویی

مولفان:

زهرا افروزنده

محمد رضا فلاح

سرشناسه : افروزنده، زهرا، ۱۳۶۹ -
 عنوان و نام پدیدآور : طب گیاهی و بانک اطلاعات گیاهان دارویی/مولفان زهرا
 افروزنده، محمد رضا فلاح.
 مشخصات نشر : شیراز: مرجع علم، ۱۳۹۵.
 مشخصات ظاهری : ۵۲ص: مصور.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۶۵-۱۰-۸
 وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 یادداشت : کتابنامه.
 موضوع : گیاه درمانی
 موضوع : Herbs -- Therapeutic use
 شناسه افزوده : فلاح تفتی، محمد رضا، ۱۳۶۴ -
 رده بندی کنگره : ۱۳۸۸ ط ۲۲ الف ۶۲ / RS ۱۶۴
 رده بندی دیویی : ۶۱۵/۳۰۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۵۲۲۷۰۰

عنوان : طب گیاهی و بانک اطلاعات گیاهان دارویی

مولفان : زهرا افروزنده، محمد رضا فلاح

ناشر : انتشارات مرجع علم

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۶۵-۱۰-۸

شمارگان : ۲۰۰ نسخه

نشانی : شیراز، میدان ارم، کتابفروشی مرکز نشر دانشگاه

شیراز ۰۹۱۷۳۳۲۳۱۸۴

رایانامه : marjaeelm@gmail.com

پیشگفتار

از هنگام آفرینش انسان در زمین، ارتباط نزدیک و تنگاتنگی بین او و گیاهان وجود داشته است. گیاهان دارویی یکی از منابع بزرگ طبیعی هستند که از دیرباز همواره مورد توجه و مصرف بشر بوده و حتی برای حل مسائل و دشواری های زندگی، اولین انتخاب می باشند. تا چند دهه گذشته آنچه به عنوان دارو مورد استفاده قرار می گرفت از منابع طبیعی و به طور عمده از گیاهان به دست می آمد که اساس طب، سحر، جادو، یتوشیمی و داروسازی را تشکیل می دهند. استفاده از گیاهان در ابعاد مختلف داروسازی و پزشکی از دیرباز مرسوم بوده است. با پیشرفت سریع علم از یک سو و مسائل اقتصادی از سوی دیگر از مصرف گیاهان دارویی به صورت گذشته کاسته شد و به توجه به این که گیاهان را می توان یک منبع با ارزش از مواد شیمیایی و مفید بالقوه دانست که می توانند نه تنها به عنوان یک الگوی نظیر، نقطه شروعی برای سنتز آنالوگ باشند و نیز به عنوان یک ابزار جالب، به فهم و درک بهتر و بیشتر پدیده های بیولوژیکی کمک نمایند.

فهرست مطالب:

عنوان	صفحه
تاریخچه گیاهان دارویی	۱
گیاهان دارویی	۱
مواد مؤثره گیاهان دارویی	۲
تقسیم بندی مواد مؤثره گیاهان دارویی:	۳
آلکالوئیدها	۳
فد، نه‌ئید	۵
علوکریدها	۷
سابونین‌ها	۷
مواد تلخ	۸
تانن‌ها	۸
مواد معطر	۸
اسانس‌ها:	۹
طرز تهیه اسانس‌ها:	۱۰
استخراج اسانس با حلال‌های فرار	۱۰
استخراج اسانس با حلال‌های غیر فرار	۱۱
استخراج اسانس با حلال غیر فرار در دمای محیط	۱۱
استخراج با حلال غیر فرار و حرارت	۱۱
استخراج اسانس به کمک فشار	۱۲
روش اسفنجی	۱۲
روش تیغ زدن و سوراخ کردن	۱۳
استخراج اسانس با چربی سرد	۱۳
استخراج اسانس با چربی داغ	۱۳
روش‌های جداسازی ترکیبات موجود در روغن‌های اسانس	۱۳
اسانس‌های روغنی (اسانس‌های طبیعی) و ترپن‌ها	۱۴
ترپن‌ها	۱۴

۱۵.....	نگهداری اسانس روغنی
۱۶.....	روغن‌های چرب.....
۱۶.....	بررسی برخی ترکیبات موجود در روغن‌های چرب.....
۱۶.....	آلفا-پنین.....
۱۶.....	بتا-پنین.....
۱۷.....	لیمونن.....
۱۷.....	ترپینئول.....
۱۷.....	نفتالی.....
۱۹.....	کوپاثن.....
۱۹.....	تترا متیل سیلان.....
۲۰.....	سلینن.....
۲۰.....	کاریوفیلن.....
۲۱.....	فارتسن.....
۲۱.....	جرمانسن.....
۲۱.....	المن.....
۲۲.....	فعالیت آنتی اکسیدان روغن‌های اسانسی
۲۲.....	آنتی اکسیدان‌ها.....
۲۲.....	تقسیم بندی اکسیدان‌ها.....
۲۲.....	تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی.....
۲۲.....	عملکرد آنتی اکسیدان‌ها.....
۲۳.....	نقش آنتی اکسیدان‌ها در پیش گیری از بیماری‌ها.....
۲۳.....	تقسیم بندی کلی آنتی اکسیدان‌ها.....
۲۳.....	آنتی اکسیدان‌های سنتزی.....
۲۳.....	آنتی اکسیدان‌های طبیعی.....
۲۴.....	آنزیم‌های ضد اکسیدان.....
۲۴.....	فواید استفاده از عصاره و اسانس‌های روغنی به عنوان آنتی اکسیدان‌ها
۲۵.....	اهمیت و نقش گیاهان در درمان سرطان

۲۵.....	روش برون تنی جهت ارزیابی اثرات ضد سرطان.....
۲۶.....	روش های ملکولی.....
۲۶.....	روش های سلولی.....
۲۶.....	انواع روش های بررسی سمیت سلولی.....
۲۶.....	موارد استفاده ارزیابی سمیت سلولی.....
۲۶.....	استخراج مواد متشکله گیاهان دارویی.....
۲۷.....	روش های استخراج.....
۲۷.....	روش های کلاسیک.....
۲۷.....	روش خیساندن.....
۲۷.....	روش میکروسیون.....
۲۷.....	روش دایجسن.....
۲۷.....	روش دم کردن.....
۲۸.....	روش جوشاندن.....
۲۸.....	روش سوکسله.....
۲۸.....	استخراج مایع- جامد.....
۲۸.....	روش های نوین.....
۲۸.....	استخراج به کمک فرا صوت (USE).....
۳۰.....	استخراج با حلال فشرده (مایع تحت فشار) (PLE).....
۳۰.....	استخراج با آب داغ تحت فشار (PHWE).....
۳۱.....	استخراج به کمک غشاء (MASX).....
۳۱.....	استخراج میکرو فاز جامد (SPME).....
۳۲.....	استخراج به کمک امواج مایکروویو (MAE).....
۳۳.....	هدف از روش های نوین استخراج.....
۳۳.....	روش های کروماتوگرافی.....
۳۴.....	کروماتوگرافی گازی.....
۳۴.....	دستگاه کروماتوگرافی گازی.....
۳۵.....	روش های شناسایی ترکیبات تشکیل دهنده روغن های اسانس ها.....

- ۳۵..... استفاده از داده‌های کروماتوگرافی گازی
- ۳۵..... استفاده از روش‌های اسپکتروسکوپی
- ۳۶..... طیف سنجی جرمی
- ۳۶..... دستگاه‌وری طیف سنجی
- ۳۷..... روش تلفیقی کروماتوگرافی گازی-طیف سنج جرمی (GC-MS):
- ۳۸..... بررسی الکتروشیمیایی خاصیت آنتی اکسیدانی گیاهان دارویی
- ۳۸..... تکنیک‌های الکتروشیمی
- ۳۹..... ولتاژتای چرخه ای
- ۳۹..... روش‌های اندازه گیری در بیوسنسورهای الکتروشیمی
- ۳۹..... ولتاژتای
- ۴۰..... ولتاژتای پالس عارضه
- ۴۱..... منابع