



شناسایی و اندازه گیری مواد موثره گیاهان دارویی

زهمینه
فعالیت

این مرکز با شروع فعالیت دانشکده داروسازی و راه اندازی مجتمع آزمایشگاهی داروسازی راه اندازی گردید تولید مواد موثره گیاهی بر اساس استانداردهای کمی و کیفی این ترکیبات، مهمترین اصل در صنعت گیاهان دارویی است و تنها راه ورود فرآورده های گیاهی ایران به بازارهای بین المللی، استاندارد کردن این محصولات بر اساس نیازهای بازار جهانی است. هدف از استاندارد کردن گیاهان دارویی بررسی غلظت و نوع مواد موثره در آنها است و تعیین مقدار ماده موثره و نوع ترکیبات تشکیل دهنده آن، مهمترین شاخص کمی و کیفی برای استاندارد کردن فرآورده های گیاهی است. بر این اساس این مرکز در جهت نیل به اهداف مربوطه راه اندازی گردید .

معرفی



خدمات
قابل ارائه

۱) آنالیز شناسایی ترکیبات و مواد موثر دارویی و گیاهان دارویی با HPLC (۲) آنالیز کمی و کیفی مواد به روش کروماتوگرافی گازی GC (۳) آنالیزهای اندیس صابونی روغن های خوراکی (۴) آزمون زمان متلاشی شدن (باز شدن) قرص (۵) خدمات عصاره گیری نمونه های گیاهی (۶) آزمون اندازه گیری خاکستر نامحلول در اسیدها (۷) آزمون اندازه گیری فلاونوئید کل (۸) اندازه گیری خاکستر باقیمانده مواد غذایی (۹) آزمون اندازه گیری فلزات سنگین (محلول و کل) در انواع نمونه ها (خوراکی و غیر خوراکی) (۱۰) آزمون تعیین سختی، ضخامت و قطر قرص (۱۱) آنالیز میکروبی شناسایی و شمارش اشرشیا کلی (۱۲) آنالیز میکروبی شناسایی و شمارش سودوموناس آئروژینوزا

امکانات و
تجهیزات

۱) آزمایشگاه فارماکوگنوزی (۲) آزمایشگاه آنالیز دستگاهی (۳) آزمایشگاه فارماسیوتیکس (داروسازی صنعتی)
عمده تجهیزات مهم در این زیرساخت شامل: اسپری داربر - فریز درایر - GC - HPLC - جذب اتمی - اندازه گیری ضریب شکست - هموژنایزر اولتراسونیک - حمام اولتراسونیک - پرس قرص - سختی سنج دیجیتال - دستگاه تعیین زمان انحلال DISINTEGRATION - کپسول پرکن - تعیین فرسایش قرص - روتاری اوپورتور (تبخیر کننده چرخان) - دستگاه حلالیت قرص DISSOLUTION - کوره الکتریکی - اسپکتروفتومتر تحقیقاتی - نانو دراپ - ترازوی تحقیقاتی - انکوباتور یخچالدار - PH متر و سایر تجهیزات عمومی آزمایشگاه

قراردادها و
پروژه ها

پروژه های در دست انجام : (۱) ارزیابی اثرات محلول دهانشویه گیاهی بر روی کاهش و حذف بار میکروبی ارگانسیم های پاتوژن در دهان (۲) بررسی سازگاری برخی از گیاهان دارویی در شرایط آب و هوایی دامغان

مجوزها
و افتخارات

- ۱) اخذ سطح ۱ مراکز تحقیقاتی از حوزه علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی
- ۲) قرارداد با اوسک در خصوص زعفران
- ۳) تفاهم نامه با مرکز تحقیقات شاهرود
- ۴) تفاهم نامه با پژوهشکده زعفران دانشگاه تربت حیدریه
- ۵) تفاهم نامه با دانشکده داروسازی دانشگاه تهران
- ۶) تفاهم نامه با اداره جهاد کشاورزی شهرستان دامغان

تصاویر



راه های
ارتباطی

دکتر شهرام رضوان بیدختی ۰۹۱۵۱۰۷۷۳۸۹ (عضو ارائه دهنده)
مسعود عباسی ۰۹۱۹۹۵۶۷۱۹۱ مسئول مجموعه
Masoudabbasi۶۸@yahoo.com

