جداسازی پلی فنول های موجود در روغن زیتون و اثر ضد التهابی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

یکی از روش های نوین طبی،استفاده از گیاهان دارویی است.روغن زیتون کی از روغن هادر رژیم غذایی مدیترانه ای(از جمله ایران) است. در روغن زیتون فوق بکر(EVOO) پلی فنول های بسیاری وجود دارد یک نوع از این پلی فنول ها خاصیت ضد التهابی مشابه داروهای ضدالتهاب غیر استروئیدی (NSAIDs) دارد. التهاب مزمن عامل اصلی بسیاری از بیماری ها مانند سرطان ها ،آرتریت ،دیسمنوره و...است.NSAIDها عوارض زیادی دارد.۵۰ml از EVOO مثل ۰/۱ ایبوبرو فن عمل می کند.

اهداف و برنامه ها

فاز اول: انتخاب بهترین روش استخراج پلی فنول های موجود در EVOO و خالص سازی پلی فنول های استخراج شده
فاز دوم : بررسی بالینی اثر پلی فنول های جداسازی شده از EVOO در کاهش درد و علائم همراه دیسمنوره
فاز سوم: تجاری سازی و تولید و بسته بندی محصول خالص شده

ساختار سازمانی

*مریم رضاییان(عضو هیئت علمی گروه مامایی ;واحد بروجرد)مجری طرح
*دکتر محمد آقامحمدی(عضو هیئت علمی گروه شیمی تجزیه) ;مجری
*دکتر پروین شهدوستی*پریچهر خدری* زیبا لطیفیان(اعضای هیئت علمی

مزیت‌ها و سوابق

*اعضای هیات علمی در رشته های علوم پزشکی از جمله مامایی و شیمی .
* تجهیزات آزمایشگاهی با تکنولوژی بالا
* مرکز تحقیقات گیاهان

تجهیزات

*دستگاه طیف سنج غناطیسی رزونانس هسته کربن و هیدروژن H-NMR, C-NMR
* دستگاه کروماتوگرافی گازی-طیف سنج جرمی (GC/MS)

راهکار و فرآیند حل مساله

خاصیت ضد التهابی پلی فنول های EVOO مانند ایبوبروفن است .همچنین ای محصول خاصیت آنتی اکسیدانی دارد

نیازمندی شکل گیری

داروهای ضد التهاب موجود عوارض فراوانی دارند.این محصول علاوه بر خاصیت ضد التهابی خاصیت آنتی اکسیدانی دارد و تها در ایالات متحده امریکا تولید شده است.

مدل کسب و کار

به منظور عملیاتی شدن ایده مورد نظر دو برنامه در دو مرحله اجرا خواهد شد.
برنامه اول: استخراج و خالص سازی پلی فنول های موجود در روغن زیتون فوق بکر

برنامه دوم :بررسی بالینی اثر پلی فنول های جدا شده از روغن زیتون فوق بکر در کاهش درد دیسمنوره و علائم همراه آن

و در نهایت گرفتن مجوز های لازم جهت استخراج پلی فنول اولئوکانتال و بسته بندی و عرضه محصول

حامیان و متقاضیان

شرکت های دارویی بعنوان سرمایه گذار
مرکز تحقیقات گیاهان دارویی-سلامت و امنیت غذایی
متقاضیان :شرکت های دارویی و داروخانه ها

راه های ارتباطی

rezamaryam@gmail.com / 09163677201

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم