

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای استخراج، فعالیت های بیولوژیکی و استراتژی های افزایش زیست فراهمی روتین

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهاب الدین خسروی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری

سیدعلی اندی - استادیار دانشکده گیاهان دارویی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل

خلاصه مقاله:

فلاونوئید روتین یک ترکیب فنولی رایج در رژیم غذایی می باشد که به دلیل مشخصات دارویی ارزشمند آن از جمله خواص ضد میکروبی، ضد التهابی، ضد سرطان و ضد دیابت توجه زیادی را به خود جلب کرده است. در حال حاضر بیش از ۸۶۰ محصول حاوی روتین در ایالات متحده به بازار عرضه می شوند. نتایج فعالیت های دارویی روتین در شرایط آزمایشگاهی با توجه به حلالیت محدود آن در هر دو فاز آبی و لیپیدی و همچنین فراهمی زیستی پایین آن، بازده کمتری در شرایط بالینی دارد. از این رو کشف و طراحی تکنیک های جدید جهت افزایش فراهمی زیستی این ترکیب فلاونوئیدی بسیار حائز اهمیت می باشد. استفاده از سیستم های مناسب تحویل روتین یا تبدیل آنزیمی یا شیمیایی آن به مشتقات بسیار محلول که می تواند سبب بهبود پتانسیل فراهمی زیستی آن شود و همچنین حفظ خواص زیستی این ترکیب می تواند ما را به سمت استنتاجهایی امیدوارکننده در درمان بیماریهای مزمن مختلف سوق دهد. در این مقاله مروری به استراتژیهای مناسب افزایش زیست فراهمی این ترکیب و همچنین روشهای مناسب استخراج و فعالیت های بیولوژیکی آن پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

فلاونوئید روتین، استخراج، فعالیت های بیولوژیکی، فراهمی زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1667974>

