

## عنوان مقاله:

بررسی اثر آلفا آمیلازها و مهارکننده های آن ها بر درمان دیابت

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا رضائی انزها - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار

محمدرضا واعظی کاخکی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار

محسن داوری - گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس

## خلاصه مقاله:

دیابت ملیتوس (DM) احتمالاً یکی از قدیمی ترین بیماری های شناخته شده برای بشر است . دیابت نوع ۲ (که قبلاً به عنوان دیابت غیر وابسته به انسولین شناخته می شد) شایع ترین شکل دیابت است که با هیپرگلیسمی ، مقاومت به انسولین و کمبود نسبی انسولین مشخص می شود. از گذشته بشر به دنبال راهی در طبیعت برای درمان بیماری بوده است . شروع استفاده از گیاهان دارویی با توجه به اینکه اطلاعات کافی در این زمینه وجود نداشت ، بر اساس تجربه بوده است . آلفا آمیلاز (D- $\alpha$ -glucanase) متعلق به خانواده گلیکوزیل هیدرولازهای شماره ۱۳ است که با شکستن پیوند گلیکوزیدی نشاسته و پلیمرهای مشابه را هیدرولیز کرده و نشاسته را به الیگوساکارید و در نهایت به مالتوز تبدیل کرده و تجزیه می کند. گلوکز در همه انواع موجودات مهارکننده های آنزیم های گوارشی ، ترکیبات پروتئینی و غیر پروتئینی هستند که به محل فعال یا زیرلایه آنزیم متصل شده و فعالیت آن را مهار می کنند. مهار کننده این آنزیم ها هضم کربوهیدرات های پیچیده مانند نشاسته و گلیکوژن را به تاخیر می اندازد و زمان تجزیه کربوهیدرات ساده به طور کلی طولانی می کند.

## کلمات کلیدی:

دیابت ، آلفا آمیلاز ، گیاهان دارویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1667919>

