

عنوان مقاله:

بررسی اثر عصاره آویشن کوهی بر مهار نانوفیبریل های آمیلوئیدی، جهت درمان بیماری آلزایمر

محل انتشار:

ششمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سمیه فرهنگند - استادیار، گروه علوم پایه، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

ذوالفقار لطفی - استادیار، گروه علوم پایه، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

فاطمه ملکی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم پایه، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف مطالعه حاضر تولید نانوذرات نقره از عصاره آویشن کوهی *Thymus kotschyanus* Boiss، بررسی اثرات آنتی اکسیدانی و مهاری آن بر تولید نانوفیبریل های آمیلوئیدی بود. ویژگی های نانوذرات با روش های SEM، DLS، EDX، FTIR، بررسی شدند. اثرات آنتی اکسیدانی و ترکیبات عصاره با DPPH و MS-GC و میزان تولید نانوفیبریل ها با روش کنگورد بررسی شدند. اندازه نانوذرات ۷۰-۹۳ nm بود. بیشترین ترکیبات عصاره ۴، ۵ آلفا-اپوکسی-۳-متوکسی (۴۳/۵۳٪)، ۲-اتیل-پی پریدین-۱-متیل (۳۱/۰۲٪) و تیمول (۲۳/۶۵٪) بودند. غلظت های ۸/۱ ml/mg و ۱ از عصاره، بیش از ۵۰٪ DPPH را مهار کرد. بیشترین فعالیت آنتی اکسیدانی در نمونه، ۵۶/۸۲٪ و بیشترین مهار تولید نانوفیبریل های آمیلوئیدی در غلظت ۲ml/mg/۹۵، بود

کلمات کلیدی:

آنتی آمیلوئیدوژنیک، آنتی اکسیدان، آویشن کوهی، نانوذره نقره، نانوفیبریل های آمیلوئیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1870500>

