

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر ضد جهشی و ضد سرطانی ترکیبات فنلی موجود در مغزهای خوراکی تازه و خشک شده پسته، گردو و فندق

## محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

مژگان معصومی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی

صدیقه مهراییان - استاد گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

محمدکریم رحیمی - استادیار گروه میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران پزشکی

فاطمه باقری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر ضد جهشی و ضد سرطانی ترکیبات فنولیک موجود در مغزهای تازه و خشک شده پسته، گردو و فندق به عنوان آنتی اکسیدان های طبیعی مورد ارزیابی قرار گرفتند. آزمون تعیین توان ضد جهشی بر اساس روش پیشنهادی پروفیسور ایمز و همکاران با استفاده از سویه جهش یافته باکتری سالمونلانیفی موریوم (TA100) و ماده سرطان زای آزید سدیم انجام گرفت. همچنین با افزودن عصاره استریل میکروزوم کبد موش (S9) اثر ضد سرطانی عصاره ها مورد بررسی قرار گرفت. در هر آزمون از شاهد های مثبت (آزید سدیم و باکتری) و منفی (آب مقطر و باکتری) استفاده شد. نتایج بدست آمده از این تحقیق نشان دادند که عصاره متانولیم غزهای گردو، پسته و فندق در هر دو حالت تازه و خشک شده به طور معنی دار سبب کنترل رادیکال های آزاد و کاهش اثرات سرطان زایی ماده آزید سدیم شدند. در این تحقیقی مغزهای گردو و پسته در هر دو حالت تازه و خشک شده با درصد مهار بیش از 40 از اثرات ضد جهشی و ضد سرطانی قوی و مغزهای تازه و خشک شده فندق با اختصاص درصد مهار بین 25-40 (حدود 33 درصد) از اثرات ضد جهشی و ضد سرطانی متوسط برخوردار بودند. همچنین در این تحقیق مشخص شد که اثرات ضد سرطانی در تمام عصاره های مغزهای تازه و خشک شده بالاتر از اثرات ضد جهشی بود. این مساله می تواند ناشی از فعال تر شدن ترکیبات فنلی در حضور سیتوکروم P450 باشد که در اثر افزودن عصاره استریل میکروزوم کبد موش (S9) به محیط های کشت وارد شد. نتایج این تحقیق همچنین نشان دادند که مغزهای تازه نسبت به خشک شده از خصوصیات ضد جهشی و ضد سرطانی بالاتری برخوردار بودند. این مساله احتمالاً با مشاهده مقادیر بالاتر ترکیبات فنلی در مغزهای تازه نسبت به مغزهای خشک شده در ارتباط بود. نتایج حاصل از مقایسه میانگین ها و گروه بندی داده های آزمایش نیز نشان دادند که از نظر اثرات ضد سرطانی می توان مغزهای مورد بررسی را به صورت گردوی تازه < گردوی خشک، فندق تازه، پسته تازه، پسته خشک < فندق خشک گروه بندی نمود.

## کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، طبیعی، ترکیبات فنلی، مغزهای خوراکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241793>



