

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات ضد توموری عصاره حاصل از گیاه پونه بر زنده مانی سلول های سرطان پستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سودا ترکمان - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

امید سفالیان - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

ناصر زارع - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

سمیرا حسینیان - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این تحقیقات اثر عصاره پونه بر زنده مانی سلولهای سرطان پستان (MCF-7) مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور ابتدا عصاره آبی برگ پونه استخراج گردید سپس در غلظت های 125، 250، 500، 1000 و 2000 میکروگرم بر میلی لیتر و در مدت زمان 24 ساعت بر روی سلول های MCF-7 اثر داده شدند. پس از مشاهده مرفولوژی سلول ها توسط میکروسکوپ نوری معکوس، زنده مانی و آپتوز سلول ها به ترتیب توسط تست MTT و رنگ آمیزی اکریدین اورنج (AO) - پروپیدوم یداید (EB) مورد ارزیابی قرار گرفت. تصاویر میکروسکوپ نوری معکوس نشان داد با افزایش غلظت عصاره پونه سلول ها از حالت دوکی به کروی و متلاشی شده تغییر شکل نشان می دهند. نتایج حاصل از مقایسه میانگین داده های حاصل از تست MTT نشان داد عصاره آبی گیاه پونه از توانایی کاهش زنده مانی سلول های MCF-7 برخوردار می باشند. علاوه بر این تصاویر میکروسکوپ فلورسانس از سلول های رنگ آمیزی شده نشان داد عصاره گیاه پونه از طریق اعمال فرآیند آپتوز موجب مرگ سلول های MCF-7 می گردد.

کلمات کلیدی:

گیاهان دارویی، زنده مانی، سلول های MCF-7، عصاره پونه، تست MTT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932345>

