

عنوان مقاله:

بررسی اثرات سمیت سلولی عصاره الکلی و آبی بذر گیاه خار سنبل *blepharis persica* بر تکثیر سلول های سرطانی پروستات در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی و صنایع وابسته (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کیان آقاعباسی - دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه گیلان پردیس دانشگاهی، بخش بیوتکنولوژی کشاورزی

ناهید عسکری - استادیار، دکتری تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی، گروه بیوتکنولوژی، پژوهشکده علوم محیطی، پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیط، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته

حسن حسنی کومله - استادیار، دکتری تخصصی بیوشیمی، عضو هیئت علمی گروه بیوتکنولوژی دانشگاه گیلان رشت ایران

مسعود ترک زاده ماهانی - استادیار، دکتری تخصصی بیوشیمی، گروه بیوتکنولوژی پژوهشکده علوم محیطی پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان ایران

عبدالله رضانی قرا - استادیار، دکترای تخصصی بیوفیزیک، دانشکده علوم پایه عضو هیئت علمی زیست شناسی گیاهی، دانشگاه جیرفت کرمان ایران

خلاصه مقاله:

هدف: در این تحقیق به بررسی اثرات ضدسرطانی عصاره الکلی و آبی بذر خار سنبل *Blepharis persica* و روی سلول های سرطانی پروستات LNCaP و اث رافزایشی آن با دارئ دوکسوروبیسین پرداخته می شود. روش تحقیق: عصاره الکلی و آبی بذر خار سنبل از روش خیساندن و با اتانول ۹۶ درصد و آب مقطر تهیه شد. ۸ غلظت برای عصاره آبی و ۵ غلظت برای عصاره الکلی تهیه شد و ۴ غلظت ترکیبی دوز کم و دوکسوروبیسین با غلظت های کم عصاره تهیه شد. سلول های سرطانی LNCaP و سلول های فیبروبلاست SKM کشت داده شدند. درصد زنده مانی رده های سلولی و اثر افزایش عصاره بر داروی دوکسوروبیسین با کمک تست MTT اندازه گیری شد. نتایج: غلظت ۱۰ و ۷/۵ میلی گرم بر میلی لیتر عصاره آبی و غلظت ۱۰ و ۵ میلی گرم بر میلی لیتر عصاره اتانولی بذر گیاه بیشترین اثر کشندگی بر روی رده سلول های سرطانی پروستات نشان داد و عصاره ها روی سلول های فیبروبلاست اثر کشندگی کمتری نشان دادند. اثر ترکیبی دوکسوروبیسین با عصاره بذر در هر رده سلولی پروستات با کنترل آنها هیچ گونه تفاوت معناداری را نشان نداد. نتیجه گیری: عصاره آبی و اتانولی بذر خار سنبل توانایی جلوگیری از تکثیر رده سلول های سرطانی پروستات و سمیت سلولی آنها را دارد.

کلمات کلیدی:

خار سنبل، عصاره الکلی، عصاره آبی، MTT، LNCaP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548446>



