

عنوان مقاله:

ارزیابی سمیت عصاره ی گیاهی شیرین بیان (Glycyrrhiza glabra) در رده ی سلولی T47D سرطان پستان

محل انتشار:

نخستین همایش ملی یافته های نوین میکروبیولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حمیدرضا رحمت اللهی - گروه زیست شناسی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

علی صالح زاده - گروه زیست شناسی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

کیمیا خلعتبری - گروه زیست شناسی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

عطااله شاندیز - گروه زیست شناسی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه شیرین بیان مدت های زیادی است که مورد استفاده دارویی قرار می گیرد. تا کنون در حدود 30 گونه از جنس Glycyrrhiza شناسایی شده است و بعنوان یکی از گیاهان پرکاربرد در طب سنتی مورد استفاده است. از موارد استفاده از آن می تواند به عامل ضد التهابی، ضد نفخ، درمان بثورات پوستی و آلرژی اشاره کرد. در سال های اخیر به استفاده از ترکیبات گیاهی برای جلوگیری و مداخله در مراحل مختلف سرطان زایی توجه بیشتری شده است. افزایش شیوع مرگ و میر ناشی از سرطان ها و نقص روش های شیمی درمانی و رادیو درمانی در فرم های پیشرفته سرطان نیاز به شیوه های جدیدی برای کنترل سرطان احساس می شود. در میان ترکیبات مهار کننده ی سرطان که در سال های اخیر شناسایی شده اند، آنتی اکسیدانت های پلی فنولی طبیعی به دلیل کارایی بالا و اثرات سیستمیک کمتر یکی از موثر ترین ترکیبات مهار کننده سرطان می باشند. در این پژوهش برای جدا کردن عصاره هیدروالکلی از روش پرکولاسیون و برای بررسی اثرات سمیت رده سلولی سرطانی پستان T47D از روش MTT استفاده شد. تیمار سلول های T47D با غلظت های مختلف عصاره گیاهی 0، 50، 100، 200، 400، 600، 800 و 1000 میکروگرم در میلی لیتر در مدت 24 ساعت به ترتیب سبب کاهش بقای سلول ها P 92/35 (0/05)، 0/54 شد. (P 85/06 0/04(P 0/05)، 80/29 1/14(P 0/05)، 58/73 0/05(P 0/01)، 43/33 1/18(P 0/01)، 7/43 0/74 (P 0/001) و 5/03 (P 0/001) شد.

کلمات کلیدی:

سرطان پستان، Glycyrrhiza، شیرین بیان، تست MTT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740633>

