

## عنوان مقاله:

بررسی اثر سمیت سلولی عصاره اتانولی *Cyperus iria* بر روی رده سلول های سرطانی دهانه رحم (MCF-7) پس از 72 ساعت انکوباسیون

## محل انتشار:

کنفرانس ملی زیست شناسی و علوم زیست محیطی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمدتقی معافی - کارشناسی ارشد زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، استان سمنان

فرخنده نعمتی - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، استان مازندران

ویدا حجتی - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، استان سمنان

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش ارزیابی آزمایشگاهی اثرات سایتوتوکسیک عصاره اتانولی *Cyperus iria* (جگن) بر لاین سلولی سرطان پستان (MCF-7) و سلولهای لنفوسیت می باشد. سلول ها در محیط کشت مایع RPMI1640 با 10 درصد سرم جنین گاوی (FBS) و آنتی بیوتیک، کشت شدند؛ و با غلظتهای مختلف از عصاره اتانولی C.IRIA؛ (0/038، 0/078، 0/156، 0/312، 0/625، 1/25، 2/5، 5 و 10mg/ml) برای 72 ساعت کشت داده شدند و با استفاده از تست MTT آنالیز شدند. میزان جذب نوری با دستگاه الیزا ریدر در طول موج 570 نانومتر تعیین شد. درصد مهار رشد محاسبه گشت. داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS آنالیز شدند. نتایج نشان داد که عصاره اتانولی *C.iria* دارای اثرات مهارکنندگی قوی بر لاین سلولی MCF-7 بوده است و بالاترین درصد مهار مربوط به غلظت 0/038mg/ml و به میزان 99/4 درصد، و میزان IC(50) نیز 4/70mg/ml، پس از 72 ساعت انکوباسیون بوده است. همچنین این عصاره در غلظت 10mg/ml اثر مهارکنندگی اندکی بر سلولهای لنفوسیت داشته است (13/7%). در کل نتایج نشان دادند که عصاره اتانولی *C.iria* قادرند از رشد لاین سلولی MCF-7 به ویژه در غلظت های پایین تر ممانعت کنند.

## کلمات کلیدی:

سمیت سلولی، *Cyperus iria*، لاین سلولی سرطانی MCF-7، آزمون MTT

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401052>

