

عنوان مقاله:

مکانیسم مولکولی کروسین زعفران بر سلول های سرطانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی شیمی و گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

طاها شوشتری - دانشجوی رشته پزشکی، دانشکده پزشکی مشهد

پروین شرایعی - دانشیار پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

زعفران حاوی بیش از ۱۵۰ ترکیب است که شامل ترکیبات لیپوفیل و هیدروفیل مانند پروتئین، اسیدآمین، مواد معدنی، ویتامین ها (به ویژه ریوفلاوین و تیامین) و رنگدانه هایی از جمله کروسین، آنتوسیانین، کاروتن، لیکوپن، فلاونوئیدها، نشاسته و سایر ترکیبات شیمیایی می باشد. کروسین، کروستین و ترکیبات مونوترپن آلدئیدی مانند پیکروکروسین و سافرانال از مهم ترین متابولیت های فعال کاروتنوئیدی زعفران هستند. کروسین، رنگدانه اصلی زعفران می باشد که دارای خاصیت آنتی اکسیدانی، ضدسرطانی و تقویت حافظه می باشد. براساس یافته ها، زعفران و کروسین حاصل از آن به واسطه تغییراتی در سطح ژن و القای آپوپتوز در سلول های سرطانی به عنوان مهم ترین ترکیب ضدسرطانی زعفران شناخته می شود. کروستین نیز ممکن است از طریق کاهش سنتز RNA، DNA و پروتئین، مهار RNA پلیمراز II در سلول های نئوپلاستیک و تداخل با ساختار هیستون H1 و DNA-H1 رشد تعدادی از سلول های سرطانی را مهار کند؛ در حالیکه سمیت زعفران و اجزای آن بر سلول های طبیعی بسیار کم بوده و در دریافت دهانی، غیرسمی ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

کروسین؛ سرطان؛ تلومراز، میکروتوبول، سیکلین D1؛ p21Cip1.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1705913>

