

عنوان مقاله:

میکروارگانسیم ها به عنوان یک منبع امیدبخش و پایدار داروهای ضد سرطان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نرگس امیری - دانشجوی دوره کارشناسی، رشته زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

سمیه رهایی - استادیار گروه زیست فناوری، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

میکروارگانسیم ها با دارا بودن ویژگی هایی مانند کشت سریع و راحت و دستکاری ژنتیکی آسان منابع امیدوارکننده ای برای سنتز ترکیبات زیست فعال به شمار می روند. تنوع زیستی زیاد میکروارگانسیم ها امکان تولید متابولیت های ثانویه زیست فعال با فعالیت ضد توموری فراهم می سازد. درمان قطعی سرطان یکی از بزرگترین چالش های انسان در زمینه مبارزه با بیماری ها به شمار می رود. زمینه کشف داروهای ضد سرطان بر پایه محصولات طبیعی، توسعه یافته است و بسیاری از موضوعات از جمله جداسازی، شناسایی و ارزیابی مقدماتی آنها در شرایط درون تنی و برون تنی در مطالعات بالینی را پوشش می دهد. در حال حاضر میکروارگانسیم های مختلفی مانند باکتری ها و قارچ ها برای تولید متابولیت های ثانویه ضد سرطان از جمله تاکسول، آمفیفیل ها، پرودیجیسین و هیالوریک اسید مطالعه شده اند. در این مقاله به اختصار درباره داروهای ضد سرطانی، ویژگی آن ها، نوع میکروارگانیسمی که در تولید آنها نقش دارد و چگونگی فعالیت آن ها در درمان سرطان می پردازیم.

کلمات کلیدی:

داروهای ضد سرطان، میکروارگانسیم ها، متابولیت های ثانوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/899465>

