

عنوان مقاله:

پلیساکاریدهای حاصل از جلبک ها: ترکیبات زیست فعال امید بخش برای درمان سرطان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسیم رفیع نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

سمیه رهایی - عضو هیئت علمی دانشکده زیست فناوری، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

سرطان عامل اصلی مرگ و میر در کشورهای در حال توسعه و توسعه یافته و مرگ و میر ناشی از سرطان در سراسر جهان به طور فزاینده ای شایع است، که ضرورت کشف داروهای ضد سرطان جدید، ایمن و موثر را افزایش می دهد. سرطان با تکثیر مداوم سلول ها در انسان مشخص می شود که قابل کنترل نیست. امروزه تحقیقات علمی توجه خود را به ترکیبات زیست فعال طبیعی معطوف کرده است؛ زیرا در مقایسه با داروهای مصنوعی فعلی که برای شیمی درمانی استفاده می شوند، عوارض جانبی کمتری دارند. جلبک های دریایی منبع جالبی از ترکیباتی با فعالیت های متنوع ارتقاءدهنده سلامت هستند. در میان این ترکیبات، پلی ساکاریدها سال هاست که توجه زیادی را به خود جلب کرده اند. آنها فعالیت ضدسرطانی خوبی را در انواع رده-های سلولی سرطانی نشان می دهند و دارای فعالیت انتخابی علیه سلول های تومور با حداقل عوارض جانبی سمی هستند و می-توانند به عنوان جایگزینی برای عوامل شیمی درمانی موجود توسعه داده شوند. بررسی کنونی بر به روزرسانی پیشرفت ها در کشف و ارزیابی پلی ساکاریدهای جلبکی با خواص ضدسرطانی تمرکز داشته و هدف آن ارائه درک عمیق تر از عملکردهای ضد سرطانی ترکیبات طبیعی مشتق شده از جلبک های دریایی است.

کلمات کلیدی:

سرطان، ضدسرطانی، زیست فعال، جلبک، پلی ساکارید، پلی ساکاریدهای جلبک دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1753927>

