

عنوان مقاله:

مروری بر کاربرد مدل‌های ریاضی در مراحل مختلف بیماری سرطان

محل انتشار:

اولین کنفرانس آموزش و کاربرد ریاضی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

شهره حاجی عموشا - کارشناس ریاضی، دبیر دبیرستان فرزندگان، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در سالیان اخیر تلاش های فراوانی برای تعیین علت میزان بروز و مرگ و میر بیمار یهایی مانند سرطان صورت گرفته است. زیرا سرطان بعنوان یکی از بیماری های غیر واگیریک مسیله اصلی سلامت عمومی در علم بهداشت است. علی رغم تلاش های زیادی که برای کاهش مرگ و میر ناشی از سرطان در سال های اخیر شده است، هنوز انواع سرطان دومین علت مرگ و میر در دنیا به حساب می آید. اهمیت روزافزون بررسی تغییرات بیان ژن ها در ایجاد انواع مختلف سرطان ها و ظهور روش های بیوتکنولوژی جدید باعث شده است که در سال های اخیر در مطالعات مربوط به سبب شناسی این بیماری، از مطالعات مختلف در حیطه ی علوم پایه استفاده و از اهمیت ویژه ای برخوردار شوند. ریاضیات از جمله علوم موثری است که در زمینه شناسایی، تشخیص و حتی درمان انواع سرطان با ارایه راهکارهایی نظیر فرمول های خاص و کاربردی و مدل های مشخص نقش قابل توجهی را ایفا نموده است. مطالعه حاضر مروری بر اقدامات انجام شده در زمینه ارتباط و نقش ریاضیات با مشکل سرطان اعم از تشخیص و درمان می باشد.

کلمات کلیدی:

سرطان، مدل ریاضی، متاستاز، رگ زایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657178>

