



دکتر راحله حلبیان
مدیر مسئول

سخن مدیرمسئول

بیوانفورماتیک بالینی، یک علم در حال ظهور، ترکیبی از انفورماتیک بالینی، بیوانفورماتیک، انفورماتیک پزشکی، فناوری اطلاعات، ریاضیات و به همراه omic است که می تواند به عنوان یکی از عناصر مهم پرداختن به چالش های مربوطه بالینی در تشخیص زودرس، درمان کارآمد و پیش آگهی پیش بینی از بیماران مبتلا به سرطان مطرح شده باشد. انتظار می رود که بیوانفورماتیک سرطان نقش مهمی در شناسایی و تایید بیومارکرها به ویژه فنوتیپ های بالینی مرتبط با تشخیص زودهنگام، اندازه گیری ها برای نظارت بر پیشرفت بیماری و پاسخ به درمان و پیش بینی کننده های بهبود کیفیت زندگی بیمار داشته باشد. در این زمینه متغیرهای مبتنی بر ژن، پروتئین، پپتید موثر در روند سرطان مورد بررسی قرار میگیرد. همچنین در این فرآیند بیومارکهای شبکه به عنوان نوع جدیدی از بیومارکهای با تعاملات پروتئین و پروتئین با ادغام دانش برای تفسیر پروتئین، تعامل و مسیر سیگنالینگ مورد ارزیابی میشود. تغییرات بیومارکهای شبکه را می توان در مراحل مختلف و زمان های مختلف در طول پیشرفت بیماری ها، به عنوان یکی از استراتژی های جدید، به نام بیومارکهای شبکه دینامیک، مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. با توجه به موارد ذکر شده جمع آوری اطلاعات مربوطه و ارائه آنها در قالب نتایج تحقیقات در مقالات میتواند دریچه جدیدی را در تشخیص زودرس و درمان کارآمد سرطانها فراهم نماید. هدف نشریه این است که با چاپ مقالات در حوزه آمیکس و فناوریهای فارماکولوژی نتایج ارزشمند محققین را در دسترس خوانندگان و مشتاقان این حوزه قرار دهد.

در پایان ضمن قدردانی و تشکر از محققین و نویسندگانی که حاصل تلاش و زحمات خود را توسط این نشریه در اختیار تشنگان علم قرار می دهند، از دیگر دانش پژوهان و مشتاقان علم و معرفت نیز دعوت می نمایم تا با ما در این سفره علمی گسترده مشارکت موثر داشته باشند