



دکتر راحله حلبیان
مدیر مسئول

سخن مدیرمسئول

تکنولوژی های جدید و استفاده از علوم آمیکس، توسعه پزشکی فردی را تسهیل نموده است و نقش بسزایی را در این زمینه ایفا نموده اند. از سوی دیگر استفاده از آمیکس در توسعه فناوری فارماکوژنتیک می تواند به عنوان دریچه نوین در هدفمند سازی درمان و تشخیص مطرح باشد. روش های نوین علم ژنتیک این امکان را به محققان داده تا تغییرات تک نوکلئوتیدی ژن ها، را تشخیص و مورد ارزیابی قرار دهند. آمیکس ها به جای تجزیه و تحلیل تک تک اجزای یک ارگانیسم از طریق روش های معمول بیوشیمیایی، مانند عملکرد یک ژن، پروتئین و یا واکنش بیوشیمیایی آن به بررسی همه اجزا و اثرات متقابل آن ها روی یکدیگر در یک مکان می پردازند. در دو دهه گذشته، فن آوری های آمیکس تقریباً در همه جنبه های تحقیقات بالینی و دارویی، از جمله کشف نشانگر زیستی، کشف هدف دارو، ارزیابی اثربخشی، ارزیابی ایمنی، مکانیسم عمل دارو و پزشکی شخصی به عنوان ابزارهای کارآمد و قدرتمند مورد استفاده قرار گرفته اند. همچنین استفاده از دانش فارماکوژنتیک می تواند ما را در تهیه و توسعه داروها با اثربخشی بیشتر و به دور از صدمات بالینی، جلوگیری از آزمون و خطا در تجویز دارو و همچنین کاهش هزینه های تحقیقاتی در تولید دارو یاری دهد. هر چند چهارچوب قانونی برای استفاده از این آزمون ها در کشورهای در حال توسعه باید مشخص شود، در عین حال استفاده از این فناوری در کشورهای در حال توسعه نه تنها باید برای برطرف ساختن چالش های پزشکی مرتبط با آن جامعه مورد استفاده قرار گیرد، بلکه باید در عین حال موازین حقوقی برای جلوگیری از سوءاستفاده از عدم وجود قوانین را به چالش های خود اضافه کند. با توجه به مباحث ذکر شده، سرمایه گذاری در خصوص تحقیقات و کاربرد این فناوری اهمیت بسیار دارد.

هدف این نشریه معرفی و پیشرفت های موجود در فن آوری های آمیکس هایی مانند ژنومیکس، ترنسکریپتومیکس، پروتئومیکس و متابولومیکس و کاربرد و چشم انداز پیش روی کاربردهای علوم آمیکس در تحقیقات بالینی، دارویی، به ویژه در زمینه های کشف اهداف دارویی، نشانگرهای زیستی بیماری ها و پزشکی شخصی می باشد. بنابراین جهت توسعه و به اشتراک گذاری این مباحث نشریه از یافته های ارزشمند محققین، دانشجویان و اساتید بزرگوار در حوزه های مذکور استقبال نموده و پذیرای تحقیقات موثر در این حیطه ها می باشد.

در نهایت از همه اساتید و محققین که در این زمینه نشریه را همراهی نمودند کمال تشکر را داریم.