



مهندس نیره مصلحی
سردبیر

سخن سردبیر

مایه دلگرمی است که شماره نهم نشریه فارماکوژنومیک و فناوری‌های امیکس را در پاییز سال ۱۴۰۰ تقدیم علاقه‌مندان و پژوهشگران این حوزه از علم پزشکی می‌کنیم.

امیکس واژه جدیدی است که به زمینه مطالعات گسترده در علوم زیستی اطلاق می‌شود که به پسوند میکس ختم می‌شوند، نظیر ژنومیکس، پروتئومیکس و اینتراکتومیکس.

امیکس یک عبارت کلی برای یک رشته گسترده از علم و فناوری برای تجزیه و تحلیل میان‌کنش اطلاعات زیستی در انواع omes، شامل ژنوم، متابولم، پروتئوم، ترنسکریپتوم و غیره است.

تمرکز اصلی این شاخه از علم بر روی تعیین نقشه اطلاعات هدف، نظیر ژن‌ها، پروتئین‌ها و لیگاندها، یافتن روابط متقابل میان آنها، مهندسی اطلاعات و شبکه‌ها برای درک و دستکاری مکانیسم‌های تنظیمی، ترکیب someها و امیکس‌های زیر شاخه، می‌باشد.

تکنولوژی امیکس که از حوزه‌های تحقیقاتی شامل میکروآرای DNA و پروتئین، طیف سنجی جرمی و شماری از ابزارهای دیگر، مشتق می‌شود، توان تجزیه و تحلیل قدرتمند را فراهم می‌سازد. همچنین، رشته بیوانفورماتیک به موازات آن رشد کرده است و با کمک اینترنت، آنالیز سریع داده‌ها و تبادل اطلاعات اکنون ممکن است. امیکس نه تنها بر درک ما از فرایندهای زیستی اثر خواهد داشت، بلکه چشم‌انداز تشخیص و درمان دقیق‌تر بیماری‌ها، به زودی به وقوع خواهد پیوست. فناوری جدید پیوسته و با سرعت در حال گسترش است، بنابراین لازم است که محققان با آخرین پروتکل‌ها، محصولات تجاری و دیگر منابع اطلاعاتی پیش‌روند. دنیای امیکس به عنوان یک پروتال برای ارتباط دادن محققان به گستره‌ای از منابع متنوع که در حال حاضر موجود اند در زمینه‌های خاص امیکس گسترش یافته است. در پایان، خاطرنشان می‌کنیم دوام حضور این نشریه به‌عنوان نخستین فصلنامه‌ی در این حوزه، بدون مشارکت فزاینده‌ی شما و ارسال مقالات ارزنده‌ی میدانی و علمی امکان‌پذیر نیست.