

ایجاد اولین پایگاه داده کرونوبیوتیک‌ها در جهان

7 می 2025



دانشمندان دانشگاه دولتی سیکتیوکار (SGU) روسیه، اولین پایگاه داده کرونوبیوتیک‌ها در جهان را طراحی و ایجاد کردند. کرونوبیوتیک‌ها ترکیباتی هستند که نظم (ریتم) شبانه‌روزی بدن را تنظیم می‌کنند و بر خواب، بیداری و سایر فرآیندهای حیاتی اثرگذارند. اختلال در این نظم می‌تواند به کاهش سلامت عمومی و افزایش خطر ابتلا به بیماری‌های

جدی منجر شود. این پایگاه داده، شامل اطلاعات بیش از ۳۰۰ ماده است که هم ترکیبات طبیعی مانند ملاتونین (Melatonin) و رسوراترول (Resveratrol) و هم مواد سنتز شده مصنوعی را در بر می‌گیرد. در این سامانه، جزئیاتی مانند فرمول شیمیایی، ساختار مولکولی، خواص دارویی، کاربردهای احتمالی و عوارض جانبی هر ماده ثبت شده است. همچنین وضعیت تأییدیه هر ترکیب توسط نهادهای نظارتی پزشکی، نیز مشخص شده است. به گفته توسعه‌دهندگان، این ابزار به پزشکان کمک می‌کند تا درمان دقیق‌تری برای بیماران مبتلا به اختلالات ریتم شبانه‌روزی ارائه دهند. علاوه‌براین، پایگاه داده مذکور می‌تواند در کشف داروهای جدید نیز مورد استفاده قرار گیرد.