



میکروب‌های جهان در یک نقشه رایانه‌ای

میکروب‌شناسان آزمایشگاه ملی «آیداهو» در حال طراحی نقشه‌ای از ده‌ها هزار نمونه جمع‌آوری شده از گونه‌های مختلف ریزموجودات جهان بر روی اینترنت هستند.

جام جم آنلاین: میکروب‌شناسان آزمایشگاه ملی #171;آیداهو« در حال طراحی نقشه‌ای از ده‌ها هزار نمونه جمع‌آوری شده از گونه‌های مختلف ریزموجودات جهان بر روی اینترنت هستند. دانشمندان قصد دارند به جمع‌آوری و طراحی نقشه‌ای از حیات میکروبی درون حوضچه‌های داغ پارک ملی #171;یلووستون« از باکتری‌های سبز تا لجن قرمز رنگ سنگ‌ها بپردازند.

تا پیش از این محققان از هیچ پایگاه مرکزی اطلاعات یا شیوه‌های جست‌وجوی میکروب‌ها برخوردار نبودند. این ماه محققان آزمایشگاه ملی محیطی و مهندسی آیداهو در دیارتمان انرژی آمریکا اقدام به راه‌اندازی یک نسخه تجربی از پایگاه داده میکروبی و سرور نقشه زده‌اند که یک برنامه اینترنتی به همراه یک نرم‌افزار نقشه‌کشی سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی است.

این پایگاه داده‌ها در مجله Applied and Environmental Microbiology منتشر شده است.

حیات‌های میکروبی طبق محیط‌های زندگی آنها طبقه‌بندی شده‌اند. برای مثال می‌توان آنزیم با تحمل بالا در برابر نمک را در سالت‌لیک و آنزیم با تحمل در برابر دمای بالا را در چشمه‌های داغ پیدا کرد. با این پایگاه داده‌ها دانشمندان می‌توانند به یک محل مراجعه کرده و گونه، موقعیت و ویژگی‌های باکتری مورد نظر خود را پیدا کنند.

این میکروب‌شناسان قصد دارند در آینده قابلیت نقشه‌برداری خود را به شکل سه‌بعدی گسترش دهند. (ایسنا)