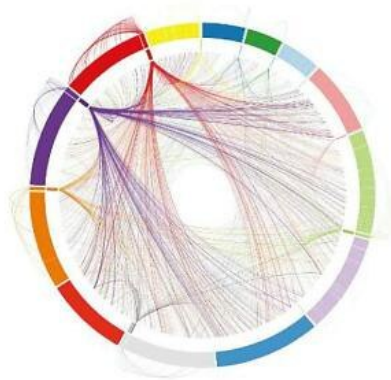
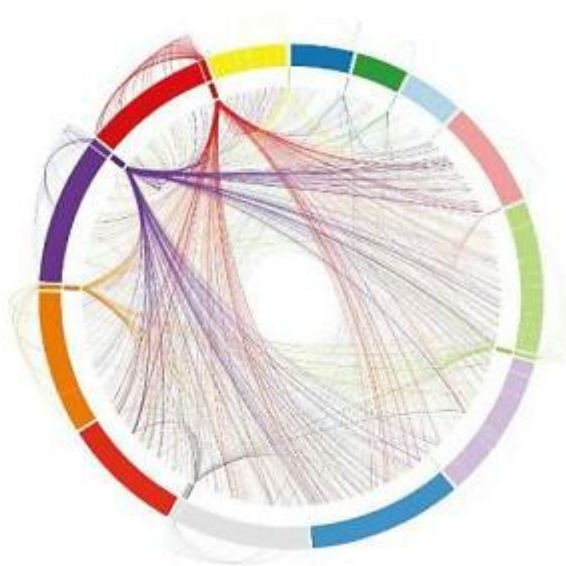


مرکز میکروبیولوژیک دانشگاه وین: شناسایی پلاسمیدی میلیاردساله در کلامیدیاها

۱۷ شهریور ۱۴۰۱



(C) Matthias Horn



(C) Matthias Horn

کلامیدیاها باکتری‌هایی هستند که در داخل سلول‌ها زندگی می‌کنند و باعث بیماری در انسان و حیوانات می‌شوند. در سلول‌ها، آنها تا حد زیادی از هرگونه تبادل مواد ژنتیکی با سایر میکروارگانیسم‌ها محروم‌اند. یک تیم تحقیقاتی در «مرکز میکروبیولوژیک و علوم نظام محیط زیست» دانشگاه وین، به رهبری ماتیاس هورن و اشتفان کوستل باخِر، نتایج آخرین تحقیقات خود در خصوص کلامیدیاها را که نتایج آن در مجله تخصصی «Current Biology» منتشر شده است، اینگونه گزارش می‌دهند: مولکول‌های DNA، به اصطلاح پلاسمیدها، از یک میلیارد سال قبل این باکتری‌ها را بوسیله یک ژنوم جدید

مدل سازی تکامل کلامیدیاها و کروموزوم هایشان و همچنین پلاسمیدها نشان می دهد که «پلاسمیدی میلیارد ساله» از دوران های گذشته در اولین فرایندهای مشترک این باکتری ها قابل مشاهده است. این محققان توانستند این پلاسمیدی تاریخی را بازسازی کنند که در شکل کنونی احتمالا میلیاردها سال پیش می زیسته است. همه پلاسمیدهای کنونی کلامیدیاها ریشه ای در این «پلاسمید تاریخی» دارند که در سیر تکامل خود زمانی ژنوم باکتریوفاژها را نیز به خود گرفته است. برای دریافت مقاله روی منبع خبر کلیک کنید.