

عنوان مقاله:

تهدیدات حیاتی و بررسی BLF1 بورخولدریا سودومالئی

محل انتشار:

کنفرانس ملی زیست شناسی و علوم زیست محیطی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی مسعودی کرهرودی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه و مرکز تحقیقات زیست شناسی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران

حسین هنری - دانشیار ژنتیک گروه و مرکز تحقیقات زیست شناسی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران

محمدرضا کندی داینی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی زیست شناسی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، تهران

محسن موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه و مرکز تحقیقات زیست شناسی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، تهران

خلاصه مقاله:

میلوئیدوزیس یک بیماری عفونتی است که توسط Burkholderia pseudomalle ایجاد می شود. اساس مولکولی بیماری زایی B. pseudomalle به طور کامل هنوز شناسایی نشده است. اخیراً برای اولین بار سمی در این باکتری شناسایی شده است که باعث مهار سنتز پروتئین سازی میزبان خود می شود. بر اساس اطلاعات به دست آمده از ساختمان اتمی و مکانیزمهای مولکولی سم، مشخص گردیده که پروتئین BLF1 دامیناسیون Gln339 از eIF4A را انجام می دهد. این سم بعنوان یک عامل بیولوژیک مطرح بوده که از آن می توان برای درمان سرطان استفاده نمود. هدف از این مطالعه، معرفی پاتوژن و مکانیزم مولکولی سم و همچنین تحولات درمانی که ممکن است برای آن باشد را مورد بررسی قرار می دهد.

کلمات کلیدی:

میلوئیدوزیس، Burkholderia pseudomalle، BLF1، مهار سنتز پروتئین سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401032>

