

معرفی انجمن

تا. صفحه

هر روزتان نوروز  
نوروزتان پیروز

فهرست

بهاریه

گزارش ها

معرفی همایش ها و کنگره های داخلی

معرفی همایش ها و کنگره های خارجی

یادی از مرحوم استاد ضیا ظریفی

اخبار انجمن

جدیدترین اخبار علمی میکروب شناسی

سر دبیر خبرنامه :

دکتر رضا رنجبر

مدیر مسئول خبر نامه:

دکتر بهمن تبرائی

مدیر داخلی خبرنامه :

ترانه پیمانہ عابدی محتسب

## بهاریه

ز کوی یار می آید نسیم باد نوروزی از این باد ارمدد خواهی چراغ دل برافروزی

اینک بهار بستر سپید زمین خسته را در می نوردد و روپوش برف را از سر و روی آن کنار می زند. افسردگان خواب زده را صلا می دهد و دم مسیحایی خویش را بر جان مرده آنان می دمد. هنگام آن است که پنجره دل های افسرده خویش را به سمت بهار بکشاییم. هان! شمایان که به گاه بهاران خانه خویش از غبار یکساله زدودید و از هر چه آلودگی ستردید، آیا هیچ اندیشیدید که خانه دل نیز، نه از غبار، که از زنگار چندین ساله غفلت بزدايید؟ مسکن خویش را که همواره دست نظافت بر آن داریم هر سال می شوئیم؛ چگونه قلب خویش را که عرش رحمان است، نمی روئیم و غبار از آن نمی زداییم و به دست فراموشی می سپریم؟ عید نوروز پرتوی دلربا و چهره ای زیبا از آفرینش است که پیش از آمدنش انبوه انسان ها را به تلاش و کوشش فرا می خواند. عیدی است که همراه خود شادی دل ها و شادمانی ها را آورده، غنچه لبخند بر لبان افراد می نشاند و افزون بر ظاهر آراسته، باطن پیراسته ای برای بسیاری از انسان های سبز سیرت به ارمغان می آورد. آنان که سرای دل و دیده را با آینه های معرفت و طاعت، آذین بسته اند و در ایام خجسته نوروز، صحیفه وجود خود را از هر گونه غبار گناه و نافرمانی پاک و پیراسته نگاه می دارند، بیش از دیگران از این عید باستانی بهره می برند.

بهار ۱۳۹۰ مبارک

## گزارش کارگاه آموزشی

انجمن میکروب شناسی با همکاری گروه زیست شناسی دانشگاه الزهرا (س) در تاریخ ۱۱-۱۲ بهمن سال جاری اقدام به برگزاری کارگاه آموزشی Real Time PCR نمود. در این کارگاه محققین و دانشجویان تحصیلات تکمیلی، مراحل مختلف طراحی پروب برای آزمایش Real Time PCR را مورد بحث و بررسی قرار داده و ضمن فراگیری روش های طراحی پرایمر و پروب عملا از پرایمرها و پروب های طراحی شده برای شناسایی باکتری سودوموناس آئروژینوزا استفاده نمودند. در نظراسفند دومین کارگاه در انستیتو پاستور ایران در اسفند ماه سال جاری برگزار شود.

## کارگاه آموزشی استفاده از

### Real Time PCR

کارگاه Real Time PCR توسط انجمن میکروب شناسی ایران با همکاری بخش باکتر شناسی انستیتو پاستور ایران در تاریخ ۲۴ و ۲۵ اسفند ماه سال جاری برگزار می گردد. علاقه مندان می توانند از طریق پست الکترونیک [info@ism.ir](mailto:info@ism.ir) و یا دفتر انجمن میکروب شناسی ایران جهت اطلاع از چگونگی شرکت در کارگاه، تماس حاصل فرمایند.



### درخت ژنتیکی باکتری عامل بیماری ذات الریه بازسازی شد.

گروهی از دانشمندان انگلیسی موفق شدند درخت ژنتیکی باکتری عامل بیماری ذات الریه را بازسازی کنند.

به گزارش خبرگزاری مهر، باکتری *Streptococcus pneumoniae* یکی از باکتری های بیماری زا و یکی از دشمنان انسان است. این باکتری از سال ۱۹۸۴ تاکنون برای مقاومت در برابر واکسن ها و آنتی بیوتیک ها سه چهارم از ژنوم خود را تغییر داده است.

اکنون گروهی از دانشمندان موسسه Wellcome Trust Sanger انگلیس موفق شدند درخت ژنتیکی *Streptococcus pneumoniae* را بازسازی کنند.

این محققان با بررسی ژنوم ۲۴۰ نمونه از این باکتری که از مردم بیمار در ۲۲ کشور در طول سال های ۱۹۸۴ تا ۲۰۰۸ جمع آوری شده بود به این درخت ژنتیکی دست یافتند.

این درخت ژنتیکی نشان می دهد که این باکتری چگونه توانسته است در طول زمان در مقابل آنتی بیوتیک ها و باکتری ها مقاوم شود. نتایج این تحقیقات می تواند به توسعه داروهای جدید در مبارزه با باکتری عامل ذات الریه کمک کند.

تازه ترین محاسبات نشان می دهد که ذات الریه یا سینه پهلو یک عامل شایع مرگ به ویژه در میان کودکان است.

براساس گزارش ساینس نیوز، این باکتری در سال ۲۰۰۰ سبب بروز ۱۴.۵ میلیون بیماری خطرناک در کودکان بین ۱ تا ۵ سال و سبب مرگ حدود ۸۲۶ هزار کودک شد.

نتایج این تحقیقات حاکی از آن است که این باکتری حدود هر ۱۵ هفته یکبار حروف DNA خود را برای مقاومت در برابر آنتی بیوتیک ها تغییر می دهد.

همایش بیماری‌های مشترک بین انسان و حیوان

<http://www.zoonosiscongress.go.ir/index.html>

آخرین مهلت ارسال مقالات تا تاریخ پانزدهم  
اسفندماه ۸۹ تمدید گردید.

این همایش دارای امتیاز بازآموزی برای گروه‌های  
علوم پزشکی و دامپزشکی میباشد.

## اولین همایش منطقه‌ای دامپزشکی

ونقش آن در بهداشت  
و اقتصاد جامعه



### محور های همایش:

بیماری های مشترک انسان و دام  
بیوتکنولوژی در دامپزشکی  
بیماری های دام ، طیور و ابریان ونقش آن در اقتصاد  
بهداشت مواد غذایی یا منشا دامی  
بیشرفت های نوین در تولید دارو و واکسن های دامی

۱۳۸۹ اسفند ماه

کارگاه های آموزشی:

تشخیص و درمان دل درد در اسب  
اصول مدیریت هایه کوبی در دام و طیور

مقالات خود را از طریق وب سایت دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد  
به آدرس [www.iau-mahabad.ac.ir](http://www.iau-mahabad.ac.ir) ارسال فرمائید

مهلت ارسال مقالات ۱۳۸۹/ ۱۱/ ۱۵



نخستین کنگره ملی پروبیوتیک و پری بیوتیک ایران در روزهای ۲۸ تا ۳۰ اردیبهشت ماه سال  
۱۳۹۰ در انستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور برگزار می شود.



زیست فناوری ، میکروب شناسی ، تغذیه - بالینی ، فناوری غذایی ، مهندسی غذایی ، دام و طیور، آبی و

دندانپزشکی از محورهای این کنگره است و علاقه مندان می توانند تا ۱۸ اسفندماه برای ثبت نام و ارسال مقاله به این کنگره اقدام کنند .

برپایه کارگاه های عمومی همچون کارگاه مقاله نویسی، طرح کسب و کار درغذا و تغذیه ، اصول ارایه شفاهی و ثبت پتنت به همراه کارگاه های اختصاصی همچون  
اصول طراحی کارخانجات لبنیات برای تولید فرآورده های تخمیری پروبیوتیک و ارزیابی ایمنی محصولات پروبیوتیک را از دیگر برنامه های کنگره پروبیوتیک و پری  
بیوتیک اعلام کرد .

وی افزود : نشانی اینترنتی دبیرخانه نخستین کنگره پروبیوتیک و پری بیوتیک ایران

[www/nnftri.ac.ir](http://www/nnftri.ac.ir) و پست الکترونیکی این کنگره [nnftri@probio.ac.ir](mailto:nnftri@probio.ac.ir) و [congress.probiotic@com.gmail](mailto:congress.probiotic@com.gmail) است.

ثبت نام از طریق برخط (آن لاین) انجام می شود و با ایمیل امکان پذیر نیست .

پروبیوتیک ها ، میکرو ارگانیسم های ( باکتری و مخمر ) زنده و فعالی به شمار می آیند که با استقرار در بخش های مختلف بدن ( اساسا روده ) به تعداد  
مناسب و با فعالیت زیستی خود عمدتا از طریق حفظ و بهبود توازن فلور میکروبی روده میان میکروارگانیسم های سودمند و زیان بخش ، در بر دارنده  
خواص سلامت بخش برای میزبان هستند .



## دکتر ابوالحسن ضیاء ظریفی

دکتر ابوالحسن ضیاء ظریفی پژوهشگر استاد میکوباکتریولوژیست و نویسنده برجسته در سال ۱۳۰۵ در لاهیجان متولد شدند.

ایشان مهر ماه ۱۳۲۴ وارد دانشکده علوم رشته طبیعی و ۲ سال بعد در کنکور پزشکی بانمره بالایی پذیرفته شدند.

دکتر ضیاء ظریفی دوره کار آموزی میکروب شناسی را در سال ۱۳۳۲ از انیستیتوپاستور تهران گرفتند و در سال ۱۳۴۶ موفق به اخذ گواهینامه میکوباکتریولوژی از سازمان بهداشت جهانی شدند.

ایشان در سال های ۱۳۴۸ تا ۱۳۵۴ به عنوان کارشناس سازمان بهداشت جهانی فعالیت داشته اند این سازمان چندی پیش وی را به عنوان یکی از پنج کارشناس برگزیده خود برای بررسی راه های ریشه کن کردن بیماری سل در آفریقا معرفی کرد. دکتر ضیاء ظریفی بینان گذار آزمایشگاه رفرانس کشوری بوده اند و از سالهای ۱۳۳۴ تا ۱۳۵۶ به عنوان رئیس آزمایشگاه رفرانس کشوری خدمت نموده اند در سال ۲۰۰۷ اتحادیه بین المللی مبارزه به سل و بیماری های ریوی به ایشان لوح ویژه عضویت افتخاری و عضویت مادام العمر این سازمان را اعطاء نمودند .

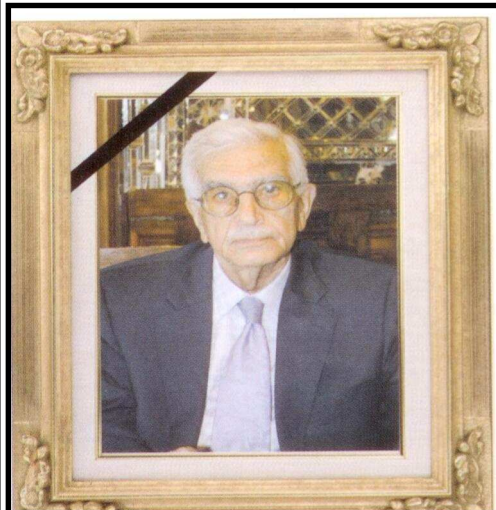
### عضویت در سازمانهای بین المللی

عضو انجمن سل شناسان انگلستان ۱۹۶۷

عضو اتحادیه بین المللی مبارزه با سل و بیماری های ریوی ۱۹۶۳

عضو شورای نویسندگان بولتن IUATLD

عضو انجمن میکروب شناسان آمریکا ASM



ضایعه اسفناک درگذشت این شخصیت علمی و فرهنگی را به خانواده آن مرحوم، جامعه پزشکی، دانشگاهی و آزمایشگاهی کشور تسلیت می گوئیم

### تالیفات دکتر ضیاء ظریفی :

- ۱- روشهای تشخیص آزمایشگاهی سل ۱۳۴۰
- ۲- تاریخ سل از آغاز تا امروز ۱۳۶۲
- ۳- باکتریولوژی سل ۱۳۵۱
- ۴- منوگراف میکوباکتریولوژی ۱۳۵۲
- ۵- متابولیسم میکوباکتریوم ها ۱۳۵۳
- ۶- مطالعه درباره زندگی و کارهای علمی روبرت کخ ۱۳۶۲
- ۷- تاریخ سل از آغاز تا امروز ۱۳۶۲
- ۸- مدیریت آزمایشگاه پزشکی و بهداشتی ۱۳۶۴
- ۹- زیست شناسی و باکتری شناسی میکوباکتریوم ها ۱۳۶۴
- ۱۰- راههای علمی آزمایش خلط به روش IU.A.T.L.D ۱۳۶۴
- ۱۱- مبانی سل شناسی با همکاری دکتر ولایتی، مسجدی، طباطبائی ۱۳۷۱
- ۱۲- سل شناسی بالینی همکاری دکتر ولایتی، مسجدی، طباطبائی ۱۳۷۴
- ۱۳- اصول حفاظت و ایمنی در آزمایشگاهها، بیمارستانها و مراکز پزشکی ۱۳۷۲
- ۱۴- برندگان جایزه نوبل در پزشکی و فیزیولوژی (۱۹۰۱ الی ۱۹۹۸) ۱۳۷۸
- ۱۵- راهنمای حفاظت برای کارکنان مراکز پزشکی در مقابل هپاتیت و ایدز ۱۳۸۱
- ۱۶- ضد عفونی کننده ها با همکاری دکتر محمد تقی خانی ۱۳۸۲
- ۱۷- حکایت زندگی ۱۳۸۵



پایگاه اینترنتی انجمن علمی میکروبی شناسی ایران با طراحی جدید و به دو زبان فارسی و انگلیسی آغاز به کار نموده است. در این پایگاه علاوه بر معرفی انجمن علمی میکروبی شناسی ایران، تاریخچه، اعضای هیات مدیره و اهداف و فعالیتهای آن، اطلاعات مفید و کاربردی در زمینه مجلات علمی میکروبی شناسی، کارگاهها، کنگره ها و سمینارهای تخصصی داخلی و خارجی و جدیدترین اخبار مرتبط با میکروبی شناسی ارائه گردیده است. در این پایگاه امکان مشاهده و دریافت مقالات چاپ شده در مجله میکروبی شناسی پزشکی ایران و همچنین کتب و خبر نامه های منتشر شده توسط انجمن میکروبی شناسی میسر می باشد. علاقمندان به عضویت در انجمن میکروبی شناسی ایران می توانند از طریق پایگاه اینترنتی انجمن با شرایط و مدارک لازم جهت عضویت و نحوه عضویت در انجمن آشنا شوند. آدرس پایگاه اینترنتی انجمن میکروبی شناسی ایران <http://www.ism.ir> می باشد

مجله Iranian Journal of Microbiology از انتشارات علمی انجمن میکروبی شناسی می باشد که به طور منظم به صورت فصلنامه چاپ و منتشر می گردد. این مجله از همان شماره نخست با رتبه علمی پژوهشی به چاپ رسید و هم اکنون در بانک های نشریات علمی معتبر داخلی از جمله Iran Medex، Magiran، SID و ISC و نیز بانک های اطلاعاتی خارجی همچون SCOPUS، EMBASE، CABI، GHI، Index Copernicus، Journals و Google Scholars نمایه می گردد.



هیات تحریریه مجله شامل اساتید مطرح و بنام مراکز علمی و تحقیقاتی داخل کشور بوده و ضمناً اساتید بین المللی میکروبی شناسی از کشورهای مختلف همچون ایتالیا، ایالات متحده، کانادا، بلاروس، هلند و استرالیا در آن عضو می باشند. مقالات بین المللی حدود ۳۰٪ از کل مقالات مجله را شامل می گردد.

مجله Iranian Journal of Microbiology در حال حاضر در سال دوم انتشار خود می باشد و شماره سوم آن در ماه فروردین ۱۳۹۰ (March 2011) به چاپ خواهد رسید.

## تقدیر

تقدیر ریاست محترم انجمن آسیب شناسی ایران از دکتر ابراجیان (ریاست محترم انجمن میکروبی شناسی ایران) بدلیل همکاری ایشان در بازنگری و ارائه پیشنهادات در جهت ارتقای برنامه های مدون ویژه متخصصان آسیب شناسی.

کنفرانس‌های خارجی

- سیزدهمین کنگره بین-المللی باکتری-شناسی و میکروبیولوژی کاربردی، ۱۹-۱۵ شهریور ماه سال ۱۳۹۰  
محل برگزاری: ساپارو، هوکایدو، ژاپن  
تاریخ ثبت نام برای شرکت در کنگره محدودیت ندارد.

**XIII International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, Sep 06, 2011 - Sep 10, 2011**  
Website: <http://www.congre.co.jp/iuims2011sapporo/data/general.html>

- کنفرانس بهاره جامعه میکروب-شناسی عمومی، ۲۵-۲۲ فروردین سال ۱۳۹۰

محل برگزاری: هاروگات، یورک شر، انگلیس

**Society for General Microbiology Spring Conference 2011 ۱۱, April 2011 - 14 April 2011** Website: [www.sgm.ac.uk/meetings](http://www.sgm.ac.uk/meetings)

Location: Harrogate, Yorkshire, UK

- دومین کنگره بیوفیلم های میکروبی-موارد پایه و کلینیک، ۱۷-۱۵ تیر ماه سال ۱۳۹۰

محل برگزاری: کپنهاگ، دانمارک

**EUROBIOFILMS 2011**  
**2nd European Congress on Microbial Biofilms – Basic and Clinical Aspects, 6 - 8 July 2011**  
Website: <http://www.eurobiofilms2011.ics.dk/>

Location: Copenhagen, Denmark

- کنفرانس لانست/ESCMID پیرامون عفونت-های مرتبط با مراقبت-های بهداشتی و مقاومت میکروبی، ۲۳ و ۲۴ مهر ماه سال ۱۳۹۰

محل برگزاری: پکن، چین

**The Lancet/ESCMID Conference on Healthcare-Associated Infections and Antimicrobial Resistance ۱۶ - ۱۵ , October 2011**

Location: Beijing, China

سومین کنگره بین-المللی عفونت-ها و پیوند عضو؛ آخرین چالش ها پیرامون جلوگیری و درمان، ۲۸-۲۶ اسفند  
محل برگزاری: رم، ایتالیا

**Third International Congress on Infections and Organ Transplantation; New Challenges for Prevention and Treatment, 17 March 2011 - 19 March 2011**

Website: [www.duerrecongressi.com](http://www.duerrecongressi.com)

## میکروب های موجود در فلور میکروبی روده باریک در تکامل مغز موش نقش دارند

بر اساس آخرین مطالعات، موش های فاقد فلور میکروبی روده باریک در مقایسه با موش های طبیعی از نظر تکاملی و رفتاری متفاوت هستند. جدیدترین تحقیقات صورت گرفته، اهمیت باکتری های موجود در روده باریک را در تکامل پستانداران نشان می دهند. دانشمندان موسسه کارولینسکا دریافتند موش هایی که در محیط استریل رشد می کنند، بیشتر در معرض خطر بوده و همچنین علائم اضطراب و استرس کمتری را از خود بروز می دهند. یافته های دانشمندان حاصل از مطالعات صورت گرفته بر روی مغز حیوانات نشان می دهد سطح چندین هورمون در این موش های استریل و فاقد میکروب بالاتر بوده و بیان بیش از ۱۷۰ ژن نیز در این جانوران تفاوت هایی را از خود نشان می دهد. پروفیسور اسون پترسون اظهار داشت، در دیدگاه ما نسبت به آنچه میکروارگانیسم هایی مانند باکتری ها می توانند نسبت به میزبان خود اعمال کنند، تغییرات شگرفی رخ داده است. فلور میکروبی روده باریک نه تنها به هضم غذا کمک می کند، بلکه در ایمنی نیز نقش مهمی را بر عهده داشته و با شرایطی همچون چاقی، آسم و فعالیت کبد در ارتباط است. (منبع خبر: نشریه Proceeding of the National Academy of Sciences)

تهیه کننده خبر: آقای امین داوری

## موفقیت در مرحله آزمایشی واکسن علیه تمام سویه های جهانی آنفلوانزا



واکسن جهانی آنفلوانزا که فرد را در برابر تمامی سویه های آنفلوانزا مقاوم می کند، توسط دانشمندان دانشگاه آکسفورد در مرحله انسانی نیز با موفقیت مورد آزمایش قرار گرفت. این واکسن جدید بر خلاف واکسن های قبلی، بخش متفاوتی از ویروس آنفلوانزا را هدف قرار می دهد؛ بدین معنی که برای سویه های مختلف دیگر نیازی به تغییر فرمولاسیون در واکسن نخواهد

بود. واکسن مورد نظر که توسط دکتر سارا گیلبرت در موسسه جنر به تولید رسیده است، پروتئین های داخلی ویروس را که در تمامی سویه ها مشترک است هدف قرار می دهد، در حالی که در واکنش های قبلی، پروتئین های سطحی متغیر در بین تمامی سویه های مختلف ویروس مد نظر قرار داشتند. تحقیقات صورت گرفته توسط دکتر گیلبرت که ۱۱ نفر در آن شرکت داشتند، نشان داد واکسن همان طور که انتظار می رفت عمل می کند. در صورت استفاده گسترده از این واکسن، دیگر نیازی به تحقیقات فصلی برای تولید واکسن و محافظت در برابر همه گیری های جهانی آنفلوانزا نخواهد بود و بدین ترتیب در زمان و هزینه صرفه جویی خواهد شد. بر طبق اظهارات دکتر گیلبرت، اگر همه ساله از واکسن مشابهی برای واکسیناسیون بر علیه بیماری آنفلوانزا استفاده شود، این روند دقیقاً مشابه واکسیناسیون در مقابل بیماری هایی مانند کزاز خواهد بود. (منبع خبر: روزنامه گاردین)

تهیه کننده خبر: آقای امین داوری



## دانشمندان طاعون قرن ۲۱ را شناسایی کردند

باکتری هایی که می توانند بیماری های قلبی حادی را بوجود آورند بوسیله کک موجود در بدن رت ها گسترش می یابد. این موضوع توجه بسیاری از محافل علمی را برانگیخته است و دانشمندان نگران هستند این عفونت ها در آینده نه چندان دور مشکلات عدیده ای را برای انسان ها پدید خواهند آورد. بر اساس گزارشی که در شماره دسامبر نشریه میکروبی شناسی پزشکی به چاپ رسید، رت های قهوه ای، بزرگ ترین و فراوان ترین نوع موش های موجود در اروپا، در حال حاضر حامل این باکتری هستند. از ابتدای دهه ۹۰، بیش از ۲۰ گونه باکتری *Bartonella* شناسایی شده اند. این باکتری ها به عنوان عوامل پاتوژن قابل انتقال از جانور به انسان در نظر گرفته شده اند، زیرا قادرند بیماری های حادی از جمله بیماری قلبی و عفونت های طحال و سیستم عصبی را در انسان بوجود آورند. بر طبق اظهارات پروفسور چنگ از دانشگاه ملی تایوان، اخیراً گونه جدیدی از



این باکتری *Bartonella rochalimae* از فرد بیماری جدا شده است که دارای طحال بزرگی بوده و به تازگی به امریکای جنوبی سفر کرده است. این واقعه نگرانی های بسیاری را برانگیخته است، زیرا ممکن است این باکتری قادر باشد از جانوران به انسان انتقال یابد. بررسی های بیشتر بر روی این نمونه حاکی از آن است که چونندگان ناقل چندین گونه از باکتری های *Bartonella* هستند که از جمله آنها می توان به *B. elizabethae* و *B. grahamii* اشاره نمود که به ترتیب باعث بروز التهاب اندوکاردیوم و التهاب عصب بینایی و شبکیه در انسان می شوند. اگرچه دانشمندان درباره مسیر اصلی انتقال این پاتوژن ها کاملاً مطمئن نیستند، اما به احتمال زیاد کک ها باعث انتقال آنها می شوند. به نظر می رسد ککی به نام *Ctenophthalmus nobilis* که بر روی بدن موش صحرایی زندگی می کند، ناقل گونه های مختلف باکتری *Bartonella* می باشد. این پاتوژن های موجود در کک های ساکن بر روی بدن موش صحرایی دم بلند، موش های کتان و موش های قهوه ای زندگی می کنند.

نتایج حاصل از بررسی نمونه های بدست آمده از موش های قهوه ای تایوانی و اروپایی نشان می دهد که گونه جدیدی از باکتری های *Bartonella* کشف شده است که به باکتری *B. rochalimae* شباهت دارد. با توجه به کوچکی حجم نمونه در این مطالعه، پروفسور چنگ و گروهش هنوز نمی توانند با اطمینان انتقال این باکتری ها را از چونندگان به انسان اظهار نمایند، اما نگرانی ها درباره احتمال وجود منابع و کتورهای انتقال دهنده این نوع عفونت همچنان به قوت خود باقی است. (منبع خبر: <http://esciencenews.com>)

تهیه کننده خبر: آقای امین داوری