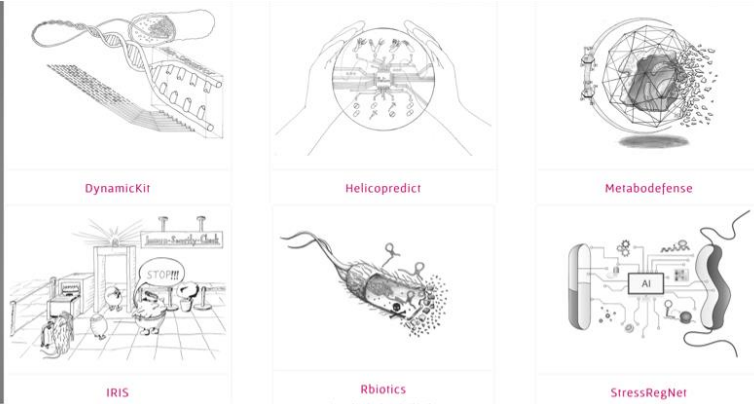


Newsletter



bayresq.net
Neue Strategien gegen
multiresistente Krankheitserreger
mittels digitaler Vernetzung



September 2020

Liebe **bayresq.net** Mitglieder,

hiermit möchten wir Ihnen unseren neuen Newsletter vorstellen: Zukünftig wird die Geschäftsstelle einen monatlichen Newsletter verfassen, in dem sowohl **bayresq.net** interne Inhalte, als auch externe Meldungen präsentiert werden. Wenn Sie also interessante Neuigkeiten mit dem Netzwerk teilen wollen, können Sie uns gerne an die Geschäftsstelle schreiben, wir nehmen diese dann in den nächsten Newsletter mit auf. Wir hoffen, dass Ihnen das Format zusagt und freuen uns über Feedback. Und nun viel Spaß beim Lesen!

Interne News:

Launch der neuen bayresq.net Homepage

Die neue **bayresq.net** Homepage ist online! Die Geschäftsstelle freut sich, dem Netzwerk die Webseite mit dem neuen Erscheinungsbild der Forschungsprojekte präsentieren zu können. Vielen Dank an alle **bayresq.net** Mitglieder für ihre Mitwirkung und ihr Feedback!

bayresq.net Kooperationsvertrag

Der mit dem Staatsministerium und dem Wissenschaftlichen Leiter Prof. Domdey abgestimmte Kooperationsvertrag wurde kürzlich fertig gestellt und an die **bayresq.net** Mitglieder versandt. Hierzu ein kurzer Reminder: Bitte schicken Sie uns die unterzeichneten Verträge möglichst bis Ende September an die Geschäftsstelle zurück.

Virtuelles Treffen für alle bayresq.net Mitglieder am 15.10.2020 um 12:00 Uhr

Die Geschäftsstelle plant die Organisation eines virtuellen Treffens für alle Mitglieder. Eine Terminabfrage über die Nextcloud hat den 15.10.2020 um 12:00 Uhr als Termin mit der größten Mitgliederverfügbarkeit ergeben. Bitte merken Sie sich den Termin schon einmal vor, Einzelheiten zum Ablauf werden in Kürze bekannt gegeben.

Externe News:

Antibiotikaresistenzen – Zahlen, Daten und Fakten – 8.9.2020

Ein interessanter Artikel in „Laborpraxis“ zu aktuellen Zahlen und Fakten in Deutschland und Europa. Mehr: <https://www.laborpraxis.vogel.de/antibiotikaresistenzen-zahlen-daten-und-fakten-a-962098/?cmp=nl-298&uuid=548EA3F1-412F-4CCC-97D7F231A9E290A4>

NMSU researcher studies zinc transporters to inhibit antibiotic resistant bacteria – 26.8.2020

A 2019 CDC report estimates more 2.8 million cases of antibiotic resistant infections and 35,000 deaths happen in the U.S. every year. New Mexico State University professor Erik Yukl hopes his research into zinc transporter mechanisms may lead to novel antibiotics that can target resistant bacteria thanks to a grant of just under \$1.3 million from the National Institutes of Health. Read more: <https://newscenter.nmsu.edu/Articles/view/14380/nmsu-researcher-studies-zinc-transporters-to-inhibit-antibiotic-resistant-bacteria>

Extreme Antibiotikaresistenz: Tuberkulose wird widerstandsfähiger – 26.8.2020

Tuberkulose ist die tödlichste Infektionskrankheit der Welt. Und der Kampf gegen die Erreger wird schwerer. Denn immer mehr von ihnen sind resistent gegen gängige Antibiotika. Forscher haben die aktuelle Lage genau im Blick und setzen moderne Analysetechnik ein, um das Wettrüsten mit den Krankheitserregern für sich zu entscheiden.

Mehr: <https://www.laborpraxis.vogel.de/extreme-antibiotikaresistenz-a-958541/>

Bacteria's secret weapon revealed – 17.8.2020

Monash Biomedicine Discovery Institute (BDI) scientists have discovered a previously unknown method used by bacteria to evade immune responses. The study, published in Nature Microbiology, points to potential new ways of countering bacterial infections, which are becoming increasingly resistant to antibiotics. It showed that immune cells sense that their mitochondria are no longer functional during infections, which triggers apoptosis.

Read more: <https://phys.org/news/2020-08-bacteria-secret-weapon-revealed.html>

Phagen jagen – eine Alternative zu Antibiotika – 2.8.2020

Seit mehr als 100 Jahren nutzen Ärzte in Osteuropa Viren, um damit Bakterien zu bekämpfen. In Zeiten von antibiotikaresistenten Keimen erlebt die Methode nun eine Renaissance.

Mehr: https://www.spektrum.de/news/mit-phagen-bakterielle-infektionen-bekaempfen/1754736?utm_source=pocket-newtab-global-de-DE

India and UK join forces on new £8 mn research on antibiotic-resistant bacteria – 28.7.2020

India and Britain will deepen scientific research collaboration with five new projects to tackle antimicrobial resistance (AMR) that could lead to advances in the global fight against antibiotic-resistant bacteria and genes.

Read more: <https://www.hindustantimes.com/india-news/india-and-uk-join-forces-on-new-8-mn-research-on-antibiotic-resistant-bacteria/story-zgm5sidyURVPLgO1Z7SfCl.html>

Europas letzter Penicillin-Hersteller lagert nicht nach China aus – 28.7.2020

Sandoz lässt sich den Verbleib in Tirol von Österreichs Regierung mit 50 Millionen Euro finanzieren. Sie will sich verpflichten, das Medikament in den nächsten zehn Jahren in Europa zu produzieren.

Mehr: <https://www.tagesanzeiger.ch/europas-letzter-penicillin-hersteller-lagert-nicht-nach-china-aus-890391791842>

Center for Integrated Infection Prevention at the Weihenstephan campus of TUM - EUR 40 million for new TUM institute – 1.7.2020

The Technical University of Munich (TUM) is going to bundle its competencies for the development of innovative strategies for the prevention, combatting and prevention of the spread of resistant pathogens in humans and animals. The Joint Science Conference (German abbr.: GWK) has now decided that the Federal Government and the Free State of Bavaria will support the new Center for Integrated Infection Prevention (German abbr.: ZIP) at Weihenstephan TUM campus with a total of roughly EUR 40 million.

Read more: <https://www.tum.de/nc/en/about-tum/news/press-releases/details/36112/>

Princeton team develops 'poisoned arrow' to defeat antibiotic-resistant bacteria – 3.6.2020

A team of Princeton researchers reported today in the journal Cell that they have found a compound, SCH-79797, that can simultaneously puncture bacterial walls and destroy folate within their cells — while being immune to antibiotic resistance.

Read more: <https://www.princeton.edu/news/2020/06/03/princeton-team-develops-poisoned-arrow-defeat-antibiotic-resistant-bacteria>