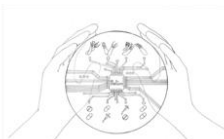


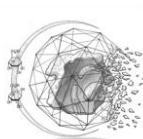
Newsletter



DynamicKit



Helicopredict

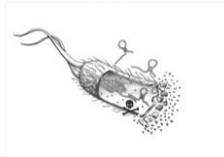


Metabodefense

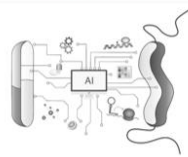
bayresq.net
Neue Strategien gegen
multiresistente Krankheitserreger
mittels digitaler Vernetzung



IRIS



Rbiotics



StressRegNet



Nov 2022

Liebe **bayresq.net** Mitglieder,

wie immer finden Sie in unserem aktuellen Newsletter netzwerkinterne Neuigkeiten sowie externe News aus der Branche. Die Geschäftsstelle wünscht viel Spaß beim Lesen und eine schöne Vorweihnachtszeit!

Interne News:

Personelle Veränderungen in der Geschäftsstelle

Ab Januar 2023 wird Sarah Reschke die Geschäftsstelle als Wissenschaftliche Hilfskraft unterstützen. Herzlich willkommen im Team! Darüber hinaus ist Sophia Schreiber bis auf Weiteres wegen eines Forschungsaufenthaltes im Ausland nur eingeschränkt verfügbar. Sie wird die **bayresq.net** Geschäftsstelle voraussichtlich ab Juli 2023 wieder unterstützen.

Nächste bayresq.net Mitgliederversammlung

Prof. Suerbaum hat sich bereit erklärt, die nächste Mitgliederversammlung unseres Netzwerks Anfang 2023 im Max-von Pettenkofer-Institut in München zu organisieren. Sobald die Abstimmung mit Prof. Domdey und Prof. Suerbaum erfolgt ist, wird die Geschäftsstelle eine Terminabfrage an alle Netzwerkmitglieder verschicken.

bayresq.net Gutachter Prof. Jörg Hacker mit der Robert-Koch-Medaille ausgezeichnet

Für sein Lebenswerk wurde Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Jörg Hacker am 11. November 2022 in Berlin mit der Robert-Koch-Medaille in Gold ausgezeichnet. Das **bayresq.net** Netzwerk gratuliert Herrn Prof. Hacker herzlichst zu dieser ganz besonderen Ehrung!

Lesen Sie mehr: <https://en.bayresq.net/robert-koch-medaille-in-gold-an-prof-jorg-hacker/>

Cynthia Sharma erhält den Pettenkofer-Preis 2022

bayresq.net Gruppenleiterin Cynthia Sharma vom Institut für Molekulare Infektionsbiologie (IMIB) der Julius-Maximilians-Universität Würzburg und Chase Beisel vom Helmholtz-Institut für RNA-basierte Infektionsforschung (HIRI) wurden für die Entwicklung der CRISPR-Cas-basierten Diagnostikplattform LEOPARD mit dem Pettenkofer-Preis ausgezeichnet. Die Verleihung fand am 6. Oktober 2022 im Neuen Rathaus in München statt. Die Geschäftsstelle gratuliert ganz herzlich zu diesem Erfolg! Link zur Pressemitteilung: <https://www.uni-wuerzburg.de/aktuelles/einblick/single/news/auszeichnung-fuer-chase-beisel-und-cynthia-sharma/>

Öffentlichkeitsarbeit der bayresq.net Geschäftsstelle

Am 15./16. November 2022 folgte Fr. Dr. Kaltenhauser der Einladung von Gesundheitsminister Klaus Holetschek zu einer Veranstaltung an der Bayerischen Vertretung in Brüssel. In seiner Begrüßungsrede bezeichnete der Minister **bayresq.net** als eine der wichtigsten Aktivitäten auf diesem Gebiet in Bayern. Im persönlichen Gespräch kam auch die gute Bewertung unseres Netzwerks in der Zwischenbegutachtung zur Sprache.

bayresq.net Zwischenevaluation am 20./21. Oktober 2022

Die bayresq.net Zwischenbegutachtung am 20./21. Oktober 2022 darf für das Netzwerk als großer Zwischenerfolg gewertet werden. Alle Projekte wurden zur weiteren Förderung empfohlen. Die Protokolle zur Zwischenbegutachtung sind nun vom Ministerium freigegeben worden und werden in Kürze per Email an alle Projektleiter weitergeleitet.

16th JPIAMR Call to Launch on 10th of January 2023

The 16th Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance (JPIAMR) will launch a new call on **10th of January 2023** with the title: 'Development of Innovative Strategies, Tools, Technologies, and Methods for Diagnostics and Surveillance of Antimicrobial Resistance'. It will involve 21 funders from 18 countries with a total estimated call budget of around €18.8 million. The aim is to create and reinforce the collaboration between research partners coming from different countries and different fields of expertise to promote research on antimicrobial resistance.

Read more on topics, timelines and eligibility: <https://www.jpiamr.eu/calls/diagnostics-surveillance-call-2023/>

Externe News:

DNA Gyraseinhibitor selektiv wirksam gegen *Mycobacterium tuberculosis* – 18.11.2022

Die Arbeitsgruppe von Kim Lewis an der Northeastern University, Boston hat einen Wirkstoffkandidaten aus *Photobacterium denitrificans* isoliert, der als starkes und selektives Antibiotikum gegen *M. tuberculosis* wirkt. Das sogenannte Ezybactin zielt auf die DNA-Gyrase ab und bindet an einer Stelle, die sich mit synthetischen Thiophengiften überschneidet

Link zur Originalpublikation: <https://www.nature.com/articles/s41589-022-01102-7>

Antibiotikaresistenztests drastisch beschleunigt – 6.10.2022

Forscher des Nara Institute of Science and Technology in Japan und ihre Kooperationspartner haben kürzlich Studien über eine Technologie veröffentlicht, die den langsamen Prozess der Testung von Antibiotikaresistenzen drastisch beschleunigen soll. In einer in ACS Sensors veröffentlichten Studie entwickelt die Gruppe eine neuartige Impedanzzytometrie-Methode, bei der Test- und Referenzpartikel gleichzeitig in getrennten Kanälen analysiert werden, so dass leicht auswertbare separate Datensätze entstehen. Diese Zytometrie hat eine Empfindlichkeit im Nanobereich, die es ermöglicht, selbst kleinste physikalische Veränderungen in Bakterienzellen zu erkennen.

Lesen Sie mehr: <https://www.bionity.com/de/news/1178235/>

Link zur Originalpublikation: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acssensors.2c01351>

Neues systemisches Antibiotikum gegen gramnegative Keim entdeckt – 26.09.2022

Prof. Dr. Sebastian Hiller vom Biozentrum der Universität Basel und Forscher der Northeastern University in Boston haben kürzlich mittels Computeranalyse ein neues Antibiotikum entdeckt und sein Wirkprinzip entschlüsselt. Die Arbeit entstand im Rahmen des Nationalen Forschungsschwerpunktes (NFS) „AntiResist“ und wurde im Fachjournal „Nature Microbiology“ veröffentlicht.

Link zur Originalpublikation: <https://www.nature.com/articles/s41564-022-01227-4>

Synthetischer FabI-Inhibitor wirksam gegen eine Vielzahl resistenter Bakterien – 24.08.2022

In dem Fachjournal ACS Central Science hat die Arbeitsgruppe von Paul Hergenrother von der University of Illinois von einem synthetischen FabI Inhibitor berichtet, dem sogenannten Fabimycin, das Wirksamkeit gegen 200 klinische Isolate von *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae* und *Acinetobacter baumannii* zeigte. Fabimycin zeigte darüber hinaus Aktivität in mehreren Mausmodellen für Infektionen durch gramnegative Bakterien, einschließlich eines schwierigen Modells für Harnwegsinfektionen.

Link zum Artikel: <https://www.bionity.com/de/news/pdf/1177309/1177309.pdf>

Link zur Originalpublikation: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36032774/>