

## Forschung

*Nicht in der Unwissenheit, der uns umlagernden Gefahren - ... -  
nur in der Bekanntschaft derselben ist Heil für uns.*

*Friedrich Schiller, Über das Erhabene*

Die Wissenschaftler in den Kliniken und Instituten an der Medizinischen Fakultät betreiben sowohl biomedizinische Grundlagenforschung als auch patientenbezogene klinische Forschung. Dabei haben sich Schwerpunkte herausgebildet, die durch das Interdisziplinäre Zentrum für Klinische Forschung der Fakultät gefördert oder durch öffentliche Förderprogramme und Industriefördergelder unterstützt werden.

Im Jahr 2014 konnten die Wissenschaftler an der Fakultät Drittmittel in Höhe von 25,5 Mio. Euro für Forschungsprojekte einsetzen. Einen detaillierten Überblick über die Forschungsprojekte gibt der Forschungsbericht der Medizinischen Fakultät.

---

## Herausragende aktuelle Veröffentlichungen:

- Dalmau J, Geis C, Graus F. Autoantibodies to Synaptic Receptors and Neuronal Cell Surface Proteins in Autoimmune Diseases of the Central Nervous System. *Physiol Rev.* 97:839–887, 2017. Published March 15, 2017; doi:10.1152/physrev.00010.2016.
- Hochhaus A, et. al. for the IRIS Investigators. Long-Term Outcomes of Imatinib Treatment for Chronic Myeloid Leukemia. *N Engl J Med.* 2017, 376(10):917-27 Pressemitteilung
- Brandt C, Braun SD, Stein C, Slickers P, Ehrlich R, Pletz MW, Oliwia Makarewicz O. In silico serine  $\beta$ -lactamases analysis reveals a huge potential resistome in environmental and pathogenic species. *Scientific Reports* (online), DOI: [10.1038/srep43232](https://doi.org/10.1038/srep43232) Pressemitteilung
- Taudien, Stefan, et al. Genetic factors of the disease course after sepsis: a genome-wide study for 28 day mortality, 2016, *EBioMedicine*, DOI: [10.1016/j.ebiom.2016.08.037](https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2016.08.037)., Scherag, André, et al. Genetic factors of the disease course after sepsis: Rare deleterious variants are predictive, 2016, *EBioMedicine*, DOI:[10.1016/j.ebiom.2016.08.043](https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2016.08.043).  
Pressemitteilung
- Klatte R, Pabst S, Beelmann A, Rosendahl J: Wirksamkeit von körperorientiertem Yoga bei psychischen Störungen: Systematische Literaturübersicht und Meta-Analyse. *Deutsches Ärzteblatt International* 2016; 113(12): 195-202.  
doi: [10.3238.arztebl.2016.0195](https://doi.org/10.3238.arztebl.2016.0195)  
Pressemitteilung
- Kirmse K, Kummer M, Kovalchuk Y, Witte OW, Garaschuk O, Holthoff K. GABA depolarizes immature neurons and inhibits network activity in the neonatal neocortex in vivo. *Nature Communications* 2015, doi:[10.1038/ncomms8750](https://doi.org/10.1038/ncomms8750)  
Pressemitteilung
- Khaminets A, Heinrich T, et al. Regulation of endoplasmic reticulum turnover by selective autophagy. *Nature*, 2015, doi: [10.1038/nature14498](https://doi.org/10.1038/nature14498)  
Pressemitteilung