

Lebenslauf

Dr. rer. nat. Daniel Heylmann



15.10.1985 in Kirn, Rheinland-Pfalz

Dienstanschrift:

Rudolf-Buchheim Institut für Pharmakologie
Biomedizinisches Forschungszentrum Seltersberg
Schubertstraße 81
35392 Gießen

E-Mail: daniel.heylymann@pharma.med.uni-giessen.de

Wissenschaftlicher Werdegang

2017 – aktuell

Postdoc am Rudolf-Buchheim-Institut für **Pharmakologie** an der Justus-Liebig-Universität Gießen

Schwerpunkt: Immunpharmakologie, Darmkrebs, DNA-Reparatur, Lehre
Supervisor im Projekt Methyleugenol: Prof. Dr. Jörg Fahrer
Aktuell: Prof. Dr. Michael Kracht

2011 – 2017

Doktorand und wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für **Toxikologie** an der Universitätsmedizin Mainz
Supervisor: Prof. Dr. Bernd Kaina

Disputation (summa cum laude)

Titel: „Sensitivität humaner Immunzellen gegenüber ionisierender Strahlung und anderen genotoxischen Noxen“

Studium

2005 – 2011

Studium der **Biomedizinischen Chemie** an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Schwerpunkt: Pharmakologie und Toxikologie, Pharmazeutische Chemie, Biochemie und Organische Chemie

Diplomarbeit (sehr gut)

Schriftliche/Experimentelle Teil mit dem Titel „Effekt von Interferon- β auf die Sensibilität von Glioblastomzellen gegenüber Temozolomid“ durchgeführt am Institut für Toxikologie der Universitätsmedizin Mainz

Publikationen

- Heylmann, Badura, Becker, Fahrer, Kaina
Sensitivity of CD3/CD28 stimulated versus non-stimulated lymphocytes to ionizing radiation and genotoxic anticancer drugs: key role of ATM in the differential radiation response.
Cell Death and Disease, 2018
- Ponath, Heylmann, Haak, Woods, Becker, Kaina
Compromised DNA repair signaling in human granulocytes.
Journal of Innate Immunity, 2018
- Bergholz, Subic-Wrana, Heylmann, Beutel, Wiltink, Kaina
DNA damage in lymphocytes of patients suffering from complex traumatization.
DNA repair, 2017
- Heylmann, Kaina
The γ H2AX DNA damage assay from a drop of blood.
Sci Rep, 2016
- Heylmann, Rödel, Kindler, Kaina
Radiation sensitivity of human and murine peripheral blood lymphocytes, stem and progenitor cells.
Biochim Biophys Acta, 2014
- Heylmann, Bauer, Becker, van Gool, Bacher, Steinbrink, Kaina
Human CD4+CD25+ regulatory T cells are sensitive to low dose cyclophosphamide: implications for the immune response.
PLoS One, 2013
- Bauer, Goldstein, Heylmann, Kaina
Human monocytes undergo excessive apoptosis following temozolomide activating the ATM/ATR pathway while dendritic cells and macrophages are resistant.
PLoS One, 2012
- Bauer, Goldstein, Christmann, Becker, Heylmann, Kaina
Human monocytes are severely impaired in base and DNA double-strand break repair that renders them vulnerable to oxidative stress.
PNAS, 2011

Weiteres

Mitglied

- **Gesellschaft für Umwelt-Mutationsforschung e.V. (GUM)**
- **European Environmental Mutagenesis & Genomics Society**
- **Deutsche Gesellschaft für DNA-Reparaturforschung (DGDR)**

Reisestipendien von GlaxoSmithKline-Stiftung, GUM und DGDR

Posterpreis von der Gesellschaft für Biologische Strahlenforschung (GBS) in der Kategorie „Biomarkers and strategies to modify radiation responses as well as imaging the effects of radiation exposure.“ mit dem Projekt „The blood drop method for γ H2AX“

FELASA Funktion A Zertifikat (ehem. FELASA B), erworben am TARC der Unimedizin Mainz

Teilnahme an Kursen zum Erwerb des Zertifikats „Kompetenz für professionelle Hochschullehre“ des Hochschuldidaktischen Netzwerks Mittelhessen (HDM)