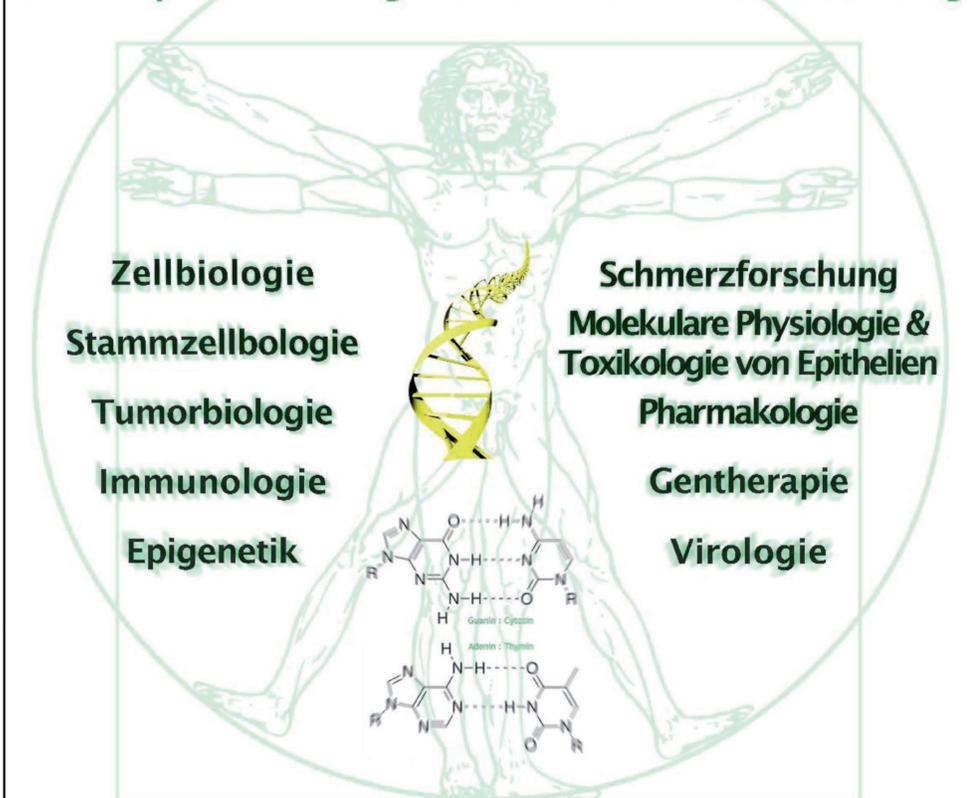


# Ph.D./Dr. rer. nat & Facharzt in einem Programm

## FROM BENCH TO BEDSIDE

– in 4 ½ Jahren parallel den akademischen Ph.D.-Titel machen und mit der Facharztausbildung beginnen

**PhD Programm für Naturwissenschaftler, Zahnärzte und Ärzte mit der Option einer integrierten klinischen Facharztausbildung**



## Ablauf

- Die Kliniken schaffen eine **halbe Stelle** und die Uni stellt ein **Stipendium** parallel zur Verfügung
- **Im Wechsel erfolgen dreimonatige Labor- und Klinikeinsätze** nach einer dreimonatigen Einarbeitungszeit in der jeweiligen Klinik
- **Sechsmonatige Vorphase:** Grundausbildung in Labortechniken, Projektentwicklung und Labororganisation (kann bei entsprechenden Vorkenntnissen verkürzt werden)
- Während der anschließenden **Forschungspraktika** kann sich der Ph.D.-Student auf ein Projekt in einem der teilnehmenden Institute festlegen
- **Kontinuität in Labor und Klinik:** Bereitschaftsdienste in der Laborzeit, Seminare und Laborarbeiten parallel zur klinischen Arbeitszeit
- Nach 4 ½ Jahren bekommt der Aspirant den Ph.D.-Titel und eine **volle Stelle** in der Klinik, sodass die Facharztausbildung nach insgesamt ca. 7 Jahren erreicht wird

## Curriculum

### VORPHASE

1.- 6. Monat:

- **Grundkurse** in Biochemie/Molekularbiologie, zellulärer Physiologie, Zellseparationstechniken, Zellkulturtechniken, Immunhistochemie, Bioinformatik
- Im Anschluss an diese Grundkurse werden drei **Forschungspraktika** in verschiedenen Instituten absolviert

### HAUPTPHASE

7.- 9. Monat

- **Einarbeitungszeit** in der Klinik (bei Ph.D.-Programm mit Beginn der Facharztausbildung)
- 9. Monat – Ende 4 ½ Jahre
- **alternierend Labor/ Klinik mit Abschluss Ph.D.**
- 5. – Ende 7. Jahr
- Klinik mit Abschluss zum **Facharzt**

## Ziele

- **Intensive Betreuung** und grundlagenwissenschaftliche Ausbildung durch einen wissenschaftlichen Betreuer und einen persönlichen Mentor
- **Vielseitige wissenschaftliche Weiterbildung:** praktische Laborausbildung, vertiefende Seminare und Lehrveranstaltungen, wissenschaftliche Vorträge, Journal Clubs, Ph.D.-Kolloquien, nationale und internationale Tagungen
- **Integration des Programms in die Weiterbildung zum Facharzt:** Kombination einer grundlagenorientierten und klinischen, wissenschaftlichen Ausbildung
- **Entwicklung eines eigenen Forschungsprofils** mit dem Ziel der Habilitation/Junior Professur nach Abschluss der Facharztweiterbildung und gleichzeitigem Erwerb des Ph.D. für Human- und Zahnmediziner
- Naturwissenschaftlern ermöglicht dieses Programm die Entwicklung eines eigenen Forschungsprofils auf dem Gebiet der **biologisch-medizinischen Grundlagenforschung** und den Erwerb des Dr. rer. nat. nach ca. drei Jahren

## Beteiligte Institute und Kliniken

### LEHRSTÜHLE/INSTITUTE für

- Medizinische Biochemie
- Zellbiologie
- Immunologie
- Immunologie (AG Signaltransduktion)
- Immunologie (AG Stammzellen)
- Virologie und Medizinische Mikrobiologie
- Physiologie und Pathophysiologie
- Medizinische Biochemie (AG Proteinchemie)
- Anatomie und klinische Morphologie
- Klinische Pharmakologie
- Forschung in der operativen Medizin
- Medizinische Biometrie und Epidemiologie
- Medizinthorie, Integrative und Anthroposophische Medizin
- Ethik und Kommunikation im Gesundheitswesen
- Didaktik und Bildungsforschung im Gesundheitswesen
- Gesundheitssystemforschung
- Zahnerhaltung und Präventive Zahnmedizin
- Kraniofaziale Anatomie
- Fakultät für Kulturreflexion - Studium fundamentale

### KLINIKEN

- Universitätskliniken: HELIOS Klinikum Wuppertal, Klinikum Köln-Merheim
- Assoziierte Kliniken der Universität Witten/Herdecke

## Kontakt

Univ.-Prof. Dr.  
**Hans-Joachim Lipps**  
Univ. Witten/Herdecke  
Stockumer Str.10  
58453 Witten  
Tel.: +49 (0)2302 / 926-144  
E-Mail: Lipps@uni-wh.de

seit  
2012