

RESEARCH - TRAINING - NETWORK

Liebe Pharmaziestudierende des Hauptstudiums, liebe PhiPs,

Schon Pläne, wie es nach dem Studium weitergehen soll? - Die Klinische Pharmazie bietet ein spannendes Forschungsgebiet: die Pharmakometrie. Darin schreiben wir aktuell

Promotionsstellen innerhalb des Doktorandenprogramms

PharMetrX: Pharmacometrics & Computational Disease Modelling (<https://www.PharMetrX.de>, <https://www.linkedin.com/company/pharmetrx>) aus.

PharMetrX ist ein international renommiertes, interdisziplinäres und strukturiertes Promotionsprogramm; es schlägt die Brücke zwischen Pharmazie und Mathematik zur Optimierung der Arzneimitteltherapie.

PharMetrX bietet Ihnen:

- exzellente Promotionsmöglichkeiten im Berlin-Potsdamer Raum,
- faszinierende Forschungsprojekte von hoher klinischer Relevanz,
- interdisziplinäre Arbeitsgruppen und Betreuung durch die beiden PharMetrX Chairs,
- individuelles Mentoring durch einen Partner unseres Industriepartnerkonsortiums
- attraktives 3,5-jähriges Stipendium.

PharMetrX ermöglicht Ihnen:

- niederschweligen Austausch und intensive Interaktion im PharMetrX-Netzwerk von 133 Doktorand*innen bzw. Ehemaligen teils in leitenden Positionen an Universitäten, forschenden Pharmafirmen, Klinikapotheken, etc. und dadurch Aufbau Ihres individuellen Netzwerks
- eine fundierte Ausbildung im maßgeschneiderten Modul-Curriculum, das ‚from scratch‘ in die relevanten Themengebiete der Pharmakometrie einführt:
<https://www.pharmetrx.de/training/curriculum.html>
- hervorragende Berufsperspektiven nach Ihrer Promotion realisieren zu können.

Weitere Infos:

- Ausschreibungsposter: https://www.pharmetrx.de/files/pdf/PharMetrX-Call-for-Application_Poster2026_final.pdf
- LinkedIn: <https://de.linkedin.com/company/pharmetrx>

Interesse? Bewerben Sie sich bis 06. September 2026 -> der neue Doktoranden*innen-Jahrgang startet im März 2027

Herzliche Grüße,

Charlotte Kloft und Wilhelm Huisinga

Weitere Hintergrundinformationen

Was ist PharMetrX?

PharMetrX ist ein gemeinsames, strukturiertes Forschungs-Ausbildungs-Promotionsprogramm der Freien Universität Berlin (Klinische Pharmazie) und der Universität Potsdam (Mathematik & Systembiologie) mit international hohem Renommee.

Welche Forschungsprojekte bearbeitet PharMetrX?

In PharMetrX-Forschungsprojekten ergründen wir auf Grundlage von klinischen, experimentellen und Literatur-Daten die quantitativen Zusammenhänge zwischen applizierter Dosierung, auftretenden Arzneistoffkonzentrations-Zeitprofilen (v.a. am Wirkort), ausgelösten Wirkungen und resultierenden Therapieergebnissen. Dabei beziehen wir Kenntnisse zu Mechanismen von Arzneimittelwirkungen (erwünschten, unerwünschten) in biologischen Netzwerken und zur Krankheitsentstehung im Körper ein. Solche Pharmakometrie-Modelle erlauben uns, das Zusammenspiel zwischen der Triade „Arzneimittel – Patient*in – Krankheit“ durch die zugrunde liegenden Mechanismen quantitativ zu verstehen und damit schlussendlich das Auftreten erwünschter und unerwünschter Wirkungen, den Krankheitsverlauf und den Einfluss von Patient*innenfaktoren vorherzusagen.

Welchen Nutzen hat Pharmakometrie/PharMetrX?

Durch diese neuen Erkenntnisse gewinnt die Pharmakometrie nicht nur bei Entscheidungsprozessen in allen Phasen der Arzneistoff-Forschung & -Entwicklung zunehmend an Bedeutung („Model-informed Drug Discovery and Development (MID3)“); sie stellt ebenfalls einen entscheidenden Schritt in Richtung personalisierte Arzneimitteltherapie („Model-informed Precision Dosing“ (MIPD)) dar.

PharMetrX leistet damit einen Betrag, rationale Therapieempfehlungen zu entwickeln, um das Nutzen/Risiko-Verhältnis von Arzneimitteltherapien im individuellen Patienten bzw. Subgruppen zu verbessern und damit sowohl Therapiesicherheit als auch -effizienz zu erhöhen.

Und nach der Promotion? Exzellente Perspektiven!

Die Pharmakometrie ist ein spannendes Gebiet der Klinischen Pharmazie mit hervorragenden beruflichen Entwicklungsmöglichkeiten nach der Promotion: z.B. an der Universität, in größeren wie kleineren forschenden pharmazeutischen Unternehmen, in außeruniversitären Forschungsinstituten/Consulting-Instituten, Krankenhäusern, Zulassungsbehörden, Arzneimitteltherapie-Bewertungsinstitutionen etc.

.....

ENGLISH

RESEARCH - TRAINING - NETWORK

Dear pharmacy students of the main study period, dear pre-registration students,

You know what will you do after your studies? - Clinical Pharmacy offers an exciting research area: Pharmacometrics. Herein, we currently offer **doctoral positions** within the doctoral program

PharMetrX: Pharmacometrics & Computational Disease Modelling (<https://www.PharMetrX.de>, <https://www.linkedin.com/company/pharmetrx>).

PharMetrX is an internationally renowned, interdisciplinary and structured doctoral program bridging pharmacy and mathematics for optimising drug therapy.

PharMetrX offers to you:

- excellent doctoral opportunities in the Berlin-Potsdam area
- fascinating research projects of high clinical relevance
- true interdisciplinary working groups and supervision by the two PharMetrX Chairs
- individual mentoring by one partner of our industry partner consortium
- an attractive 3.5-year fellowship.

The PharMetrX program allows you:

- low-threshold exchange and intensive interaction within the PharMetrX network of 133 PhD students and alumni/alumnae partly leading positions in academia, research-driven pharma companies, hospital pharmacies etc, thus establishing your individual network
- a tailored research training via the Module Curriculum – that introduces you ‘from scratch’ to relevant topics in pharmacometrics: <https://www.pharmetrx.de/training/curriculum.html>
- to realise excellent career opportunities after your successful doctorate.

Further info:

- announcement poster: https://www.pharmetrx.de/files/pdf/PharMetrX-Call-for-Application_Poster2026_final.pdf
- LinkedIn: <https://de.linkedin.com/company/pharmetrx>

Interested? Apply by 06 September 2026 -> the new doctoral year will start in March 2027

Best regards,

Charlotte Kloft und Wilhelm Huisinga

PharMetrX Chairs

Further background information

What is PharMetrX?

PharMetrX is a joint, structured research training program of Freie Universität Berlin (Clinical Pharmacy) and the University of Potsdam (Mathematics & Systems Biology) with internationally high reputation.

What are research projects within PharMetrX?

In PharMetrX research projects, we use clinical, experimental and literature data to quantitatively investigate relationships between administered dosing regimens, occurring drug concentration-time profiles (in particular at the site of action), evoked effects and resulting therapy outcomes. In doing so, we include knowledge about mechanisms of drug effects (desired, undesired) in biological networks and about the time course of disease in the body. Such pharmacometric models allow us to quantitatively understand based on the underlying mechanisms the interplay between the triad "drug – patient – disease" and thus to ultimately predict the occurrence of desired and undesired effects, the course of disease and the influence of patient factors.

What is the benefit and impact of pharmacometrics/PharMetrX?

As a result, pharmacometrics is not only becoming increasingly important in decision-making processes in all phases of drug research & development ("Model-informed Drug Discovery and Development (MIDD)"); it also represents a decisive step towards personalised drug therapy („Model-informed Precision Dosing“ (MIPD)).

PharMetrX thus contributes to the development of rational therapy recommendations to improve the risk-benefit ratio of drug treatments in individual patients or subgroups, thereby increasing both therapy safety and efficiency.

And after your PhD studies? Excellent perspectives!

Pharmacometrics is an exciting area with excellent professional development opportunities in this field after your PhD studies: e.g. at university, in large and small research-driven pharmaceutical companies, in non-university research institutes/consultant institutes, hospitals, regulatory authorities, institutions assessing drug therapies, etc.