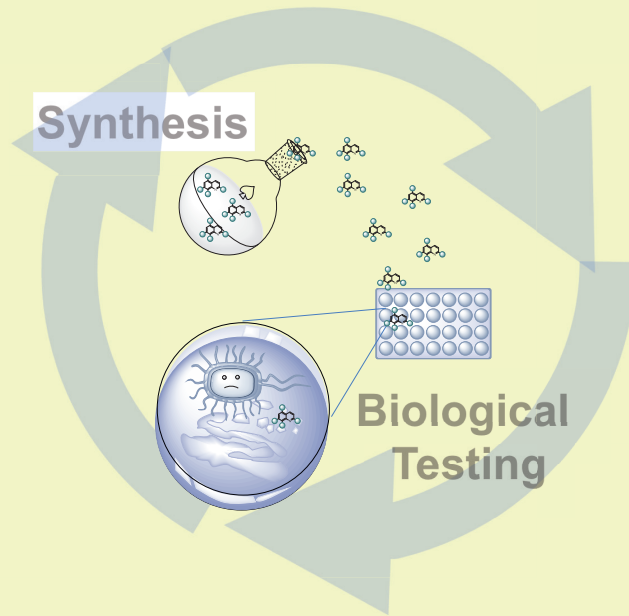


Zugangsvoraussetzungen

- berufsqualifizierender deutscher oder gleichwertiger ausländischer **Abschluss** in Pharmazie, Lebensmittelchemie, Medizinischer Chemie, Humanbiologie, Medizin, Tiermedizin oder einem verwandten naturwissenschaftlichen Fach mit einer Regelstudienzeit von mindestens acht Semestern bzw. einem **Umfang von 240 Leistungspunkten**
- **Sprachnachweis in Englisch** (Niveau B2 GER) oder ein gleichwertiger Kenntnisstand
- Studienbeginn zum Winter- und Sommersemester möglich

Masterstudiengang Pharmazeutische Forschung



Berufsperspektiven

Absolvent*innen stehen viele Berufsfelder offen:

- Forschung und Lehre an wissenschaftlichen Einrichtungen
- Existenzgründung, Patentwesen
- Wissensmanagement, Bildungswesen
- Management, Marketing, Vertrieb
- IT, Consulting, Medien

Bewerbungsfrist: 31. Mai und 15. Januar

Kontakt:

Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie
Institut für Pharmazie

Prof. Dr. Jörg Rademann
Königin-Luise-Straße 2-4
14195 Berlin
Telefon: +49 30 838 562 06
E-Mail: masterpharmresearch@pharmazie.fu-berlin.de

Wo bewerbe ich mich?



Website:



Fachbereich Biologie, Chemie, Pharmazie



M.Sc. Pharmazeutische Forschung

Der deutsch-englische Masterstudiengang Pharmazeutische Forschung bietet die Möglichkeit, pharmazeutische Kernkompetenzen zu vertiefen und auszubauen sowie sich auf einem pharmazeutischen Themen- und Forschungsgebiet zu spezialisieren. Der Übergang vom Regelstudiengang zur Anfertigung einer Promotion soll dadurch erleichtert werden.

Die Studierenden bearbeiten komplexe und aktuelle interdisziplinäre Problemstellungen der pharmazeutischen Wirkstoff- und Arzneimittelforschung mit wissenschaftlichen Methoden. Sie erwerben Kenntnisse und Qualifikationen, die zu wissenschaftlicher Arbeit, zur Anwendung und kritischen Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln befähigen.

Studienaufbau und exemplarischer Verlauf

Semester	Module		
1. FS (30 LP)	Schlüsselqualifikationen für Forschung (5 LP)	Wahlmodul(e) (10 LP)	Forschungsprojekt (10 LP)
2. FS (30 LP)	aktuelle Themen pharmazeutischer Forschung (5 LP)	Masterarbeit mit Präsentation (30 LP)	

Auszug aus den Wahlmodulen

Biochemie:

- Nukleinsäuren und Proteine
- Membran und Signaltransduktion
- Glykobiologie
- Protein Engineering
- Nanotechnologie
- Wirkstoffentwicklung – vom Target zum Hit
- Stammzellbiologie
- Funktionale Genomik mit CRISPR
- Molekulare Virologie

Biologie:

- Experimentelle Evolution und synthetische Biologie
- Molekulare Biologie viraler Erreger und Vektoren
- Mikroskopie
- Aktuelle Themen der Immunbiologie

Qualifikationsziele

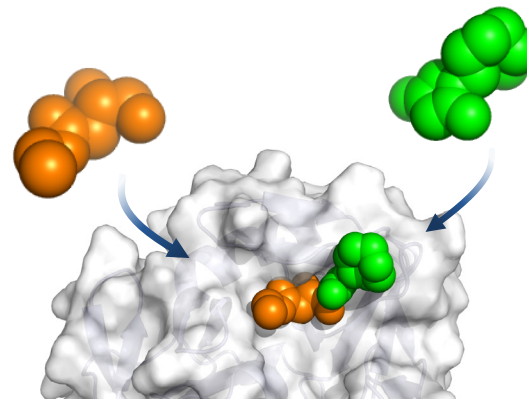
Der Studiengang vermittelt:

- vertieftes forschungsbezogenes Wissen mit Spezialisierung auf ein Themengebiet der Pharmazie
- Kenntnis von Forschungsthemen außerhalb der Pharmazie und interdisziplinäre Kompetenzen
- Kenntnis der Terminologien, Besonderheiten, Leistungsfähigkeit und Grenzen pharmazeutischer Methoden
- Anwendung von fachlichem Verständnis auf neue Probleme und Situationen, Entwicklung eigenständiger Lösungen und Einschätzung der Auswirkungen
- Selbstständigkeit und Teamfähigkeit im wissenschaftlichen Arbeiten

Spezialisierung

Eine Spezialisierung ist auf folgenden Gebieten möglich:

- Pharmazeutische / Medizinische Chemie
- Pharmakologie / Toxikologie
- Pharmazeutische Biologie
- Pharmazeutische Technologie
- Klinische Pharmazie



Chemie:

- Molekülspektroskopie
- Fortgeschrittene Biophysik
- Festkörper und Grenzflächen

Veterinärmedizin:

- Versuchstierkunde

Sonstiges:

- Ethik in der Chemie
- Einführung in die Arzneimittelzulassung
- Qualitätssicherung mit Methoden der physikalischen Chemie
- Von der Idee zum Forschungs- und Start-up-Projekt
- Qualitätsmanagement