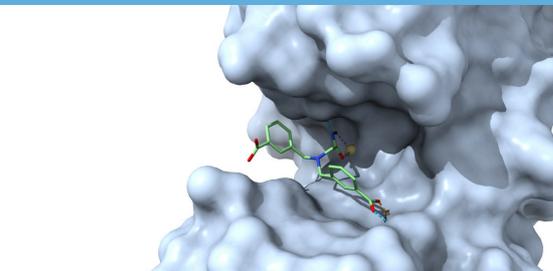


# Pharmazeutische Chemie

Hochschule Anhalt, Campus Köthen  
Bachelor of Science



## Kurzprofil

Die Entwicklung von Pharmazeutika ist in den vergangenen Jahren deutlich komplexer und methodisch vielfältiger geworden. Als Beispiele hierfür können die mRNA-Impfstoffe und Zelltherapeutika genannt werden. Zudem entwickeln sich auch die Formulierungen, z.T. angetrieben durch neue Wirkstoffe, stetig weiter. Ziel des Studiums der Pharmazeutischen Chemie (PCH) ist die Vermittlung moderner Verfahren des Wirkstoffdesigns und der Wirkstoffoptimierung, der Pharmakologie und z.B. der Synthese moderner Carriermoleküle für personalisierte Wirkstoffe. Die Studierenden erlernen Methoden der pharmazeutischen Analytik und der Qualitätssicherung von Arzneimitteln sowie biotechnologische Syntheseverfahren, Prozesse der Molekularbiologie und Gentechnik sowie Pharmabiotechnologie. Das erworbene Wissen befähigt die Studierenden, Wirkstoffe chemisch-synthetisch und biotechnologisch herzustellen sowie deren Qualität zu beurteilen.

## Daten zum Studiengang

- **Abschluss:** Bachelor of Science (B. Sc.)
- **Regelstudienzeit:** 7 Semester
- **Studienbeginn:** Wintersemester
- **Unterrichtssprache:** Deutsch
- **Studienort:** Köthen
- **Zulassungsfrei:** ja



## Kontakte

### Studienfachberater

Prof. Dr. Daniel Ramsbeck  
Tel. +49 (0)3496 67 2567  
E-Mail [daniel.ramsbeck@hs-anhalt.de](mailto:daniel.ramsbeck@hs-anhalt.de)

### Studiengangskoordination

Tom Guba, M.Sc.  
Tel. +49 (0)3496 67 2541  
E-Mail [tom.guba@hs-anhalt.de](mailto:tom.guba@hs-anhalt.de)

## Zielgruppe

Der Studiengang richtet sich an naturwissenschaftlich interessierte Bewerber\*innen mit Interesse an angewandter Chemie. Besonders geeignet ist er für Personen, die kreative Lösungen für die Entwicklung neuer medizinischer Wirkstoffe erforschen möchten. Wer sich für nachhaltige Produktionsprozesse, Qualitätssicherung und zukunftsorientierte Technologie begeistert, findet hier optimale Bedingungen für eine zukunftsorientierte Karriere.

Weiterhin bietet dieser Studiengang ideale Perspektiven für Bewerber\*innen mit einer Berufsausbildung u.a. in den Bereichen: PTA, CTA, Chemielaborant\*innen ihre Karriere durch einen zusätzlichen akademischen Abschluss weiterzuentwickeln.

## Studieninhalte & Berufsperspektiven

### Schwerpunkte im Studium

- Mathematik und Naturwissenschaften – Biologie, Mikrobiologie, Physik
- Anorganische, physikalische und organische Chemie
- Instrumentelle pharmazeutische Analytik
- Pharmazeutische/Medizinische Chemie und Drug Design
- Biochemie, Molekularbiologie und pharmazeutische Biotechnologie
- Pharmazeutische Technologie – Galenik und Qualitätssicherung
- Ingenieurtechnische Grundlagen

[Modulhandbuch \(PDF\) >](#)

## Ein Studium, viele Anwendungsgebiete

Die Einsatzgebiete der Absolventinnen und Absolventen sind entsprechend dem Ausbildungsziel weit gefächert. Sie reichen von Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen der pharmazeutischen Unternehmen bis hin zu deren Produktionsstätten. Die Ausbildung befähigt aber auch für eine spätere Tätigkeit in der Lebensmittelindustrie sowie biomedizinischen Bereichen.

### duales Studium

Die duale Studienvariante dieses Studiengangs bietet neben der praxisnahen Ausbildung Berufserfahrung bei einem Praxispartner.

### Weitere Informationen >

Pharmazie

Chemie