

Studienverlauf

1. – 3. Semester

Mathematisch-Naturwissenschaftlich

- ▶ Mathematik
- ▶ Physik
- ▶ Chemie (anorganische, organische, physikalische, Biochemie)
- ▶ Mikrobiologie

Fachspezifisch

- ▶ Industrielle Pharmazie
- ▶ Physiologie und Pharmakologie
- ▶ Pharmazeutische Chemie und Recht

Prozesssteuerung

- ▶ Verfahrenstechnik
- ▶ Betriebliche Technik

Management

- ▶ Betriebswirtschaft
- ▶ Englisch

4. – 5. Semester

Mikrobiologie

Verfahrenstechnik

Apparate | Anlagen

Qualitätsmanagement

Wahlpflichtmodule

Studiengangsspezifische Veranstaltungen

- ▶ Analytische Arzneibuchmethoden
- ▶ Arzneiformenlehre
- ▶ Zellkultur- und Anlagentechnik
- ▶ Pharmazeutische Produktion und Validierung

6. Semester

Praxisprojekt

Bachelorarbeit

Kontakt

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Fachbereich Life Science Technologies
Campusallee 12
32657 Lemgo
www.th-owl.de/lifescience

Fachbereichssekretariat

T: +49 (0) 5261 702-3401
dekanat.lifescience@th-owl.de

Studiengang Pharmatechnik

Prof. Dr. rer. nat. Gerd Kutz
gerd.kutz@th-owl.de

Studienberatung

studienberatung@th-owl.de



Pharmatechnik

Bachelorstudiengang (B. Sc.)
am Fachbereich Life Science Technologies



KNOWLEDGE

Stand: 06/2022

Das Studium

Die Pharmatechnik befasst sich mit der industriellen Entwicklung, Herstellung und Prüfung einer breiten Palette von Arzneimitteln und deren Darreichungsformen. Die umfangreichen Qualitätsanforderungen an die Produkte – von der Eignung für unterschiedliche Klimazonen bis zur kontrollierten Wirkstofffreisetzung – erfordern den Einsatz hochkompetenter und qualifizierter Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit profunden natur-, ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlichen Kenntnissen.

Die Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe ist die einzige Hochschule in Nordrhein-Westfalen, an der der Studiengang Pharmatechnik (Bachelor) angeboten wird. Unser Studienangebot wurde für den konkreten Einsatz in der industriellen Pharmazie entwickelt und erfolgreich akkreditiert. Er wurde für den konkreten Arbeitsmarkt geschaffen und bereitet von Beginn an auf den Beruf vor – **Praxisbezug ist unser Markenzeichen.**

Schon ab dem ersten Semester werden die Studierenden in fachspezifischen Veranstaltungen an die betriebliche Praxis herangeführt. Gleichzeitig wird das Problembewusstsein für die notwendigen naturwissenschaftlichen Grundlagen der ersten drei Semester geschaffen.

Vertiefende Fachkenntnisse bieten die folgenden Semester. In anwendungsbezogenen Praktika wird die Herstellung und Qualitätssicherung der wichtigsten Arzneiformen wie z. B. Tabletten, Dragées, Kapseln, Salben, Cremes und Injektionen in ausgezeichneten Technika und Laboren durchgeführt; eine weitere Vertiefung bieten unsere Wahlfachangebote.



In der Abschlussphase werden in enger Kooperation mit der Industrie aktuelle Fragestellungen in einem Praxisprojekt und der Bachelorarbeit bearbeitet.

Das Studium wird mit dem Titel Bachelor of Science abgeschlossen. Es kann mit dem anschließenden Masterstudium ‚Life Science Technologies‘ kombiniert werden.

Zulassung

Allgemeine Einschreibvoraussetzung ist die Fachhochschulreife oder eine vergleichbare Qualifikation.

Berufsfeld

Dieses Studienangebot ist konkret auf den Arbeitsmarkt der industriellen Pharmazie ausgerichtet, weil die Kenntnis und Kontrolle der Prozesse sowie ein Verständnis der vernetzten Wertschöpfungen vom Ausgangsmaterial bis zu den Fertigprodukten eine zentrale wirtschaftliche Rolle spielen.

Die Inhalte führen konsequent zur Qualifikation sowohl im branchenbezogenen Einsatz als auch bei Zulieferern, in Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen.

Die Aufgaben der Absolventen sind vielseitig, beispielsweise

- ▶ Produktion von Arzneimitteln
- ▶ Überwachung und Regelung der Herstellung
- ▶ Qualitätssicherung
- ▶ Konzeption, Entwicklung und Projektierung von Arzneimitteln und deren Herstellung
- ▶ Anpassung der Produkte und Verfahren an den technischen Fortschritt
- ▶ Dokumentation
- ▶ Vertrieb

Termine

- ▶ Studienbeginn ist jeweils das Wintersemester
- ▶ Anmeldeung vom 15. April bis zum 15. August jedes Jahres

