

Berufsbild

■ Die Pharmatechnik befasst sich mit der industriellen Entwicklung, Herstellung und Prüfung von Arzneimitteln.

Eine zentrale wirtschaftliche Rolle spielen die Kenntnis und Kontrolle der Prozesse und ein Verständnis der vernetzten Wertschöpfungen vom Ausgangsmaterial bis zu den Fertigprodukten.

Das Verständnis der Herstellung und Funktionsweise einer breiten Palette von Darreichungsformen ist unerlässlich für die Entwicklung der Produkte, die Überwachung ihrer Herstellung und deren Anpassung an den technischen Fortschritt.

Mit modernen technologiebasierten und anwendungsorientierten Methoden

- konzipiert,
- entwickelt,
- projektiert,
- regelt und
- überwacht

der Bachelor / Master die Arzneimittel und deren Herstellung.

Die hohen Qualitätsanforderungen an die Produkte - von der Eignung für unterschiedliche Klimazonen bis zur kontrollierten Wirkstofffreisetzung - erfordern den Einsatz hoch kompetenter und qualifizierter Mitarbeiter.



Kontakt

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
Fachbereich Life Science Technologies
Studiengang Pharmatechnik
Liebigstraße 87
32657 Lemgo

Telefon 05261 - 702 241
Telefax 05261 - 702 221
Internet www.hs-owl.de/fb4

Ansprechpartner

Prof. Dr. rer. nat. Gerd Kutz
E-Mail: gerd.kutz@hs-owl.de

Prof. Dr. rer. nat. Julius Roelcke
E-Mail: julius.roelcke@hs-owl.de

Dipl.-Ing. Volker Salzmann
E-Mail: volker.salzmann@hs-owl.de

Dipl.-Ing. Arnd Miels
E-Mail: arnd.miels@hs-owl.de

PTA Michaela Kampe
E-Mail: michaela.kampe@hs-owl.de

Immatrikulation: Claudia Vogel
E-Mail: immiamt@hs-owl.de

Studienberatung: Prof. Dr. rer. nat. Julius Roelcke
E-Mail: julius.roelcke@hs-owl.de

www.hs-owl.de



Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences

PHARMATECHNIK

BACHELOR OF SCIENCE (B.S.C.)

Studiengangskonzept

■ Das Studium der Pharmatechnik ist eine Kombination aus natur-, ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlicher Ausbildung.

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

Die Aufgaben der Absolventen sind vielseitig:

- Produktion
- Qualitätssicherung
- Entwicklung
- Dokumentation
- Vertrieb
- Organisation

Studium mit Berufsperspektive

■ Die Hochschule Ostwestfalen-Lippe ist die einzige Hochschule in Nordrhein-Westfalen mit einem Studiengang der Pharmatechnik. Er kann mit einem aufbauenden Master-Abschluss der Life Science Technologies kombiniert werden. Unser Studienangebot wurde für



den konkreten Einsatz in der industriellen Pharmazie entwickelt und erfolgreich akkreditiert.

Das Studium bereitet vom Start weg auf den Beruf vor. Der Praxisbezug während des Studiums ist ein Markenzeichen unserer Hochschulausbildung. 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 ausgezeichnet ausgestatteten Technika und Laboren durchgeführt; eine weitere Vertiefung bieten unsere Wahlfachangebote.

Das Studium wird mit einer Bachelorarbeit abgeschlossen, die in enger Kooperation mit der Industrie aktuelle Fragestellungen bearbeitet. Damit wird der Titel Bachelor of Science (B.Sc.) erworben. Im anschließenden Masterstudiengang ‚Life Science Technologies‘ (4 weitere Semester) kann der ebenfalls akkreditierte akademische Grad Master of Science (M.A.) erworben werden.

Studienverlauf

1. BIS 3. SEMESTER

Grundlagen und einführende Fachveranstaltungen:

- Produkte
- Prozesse
- Pharmazeutisches Recht

4. BIS 5. SEMESTER

Pharmazeutische Technologie:

- Entwicklung
- Produktion

Pharmazeutische Analytik:

- Prüfung
- Qualitätssicherung

Wahlveranstaltungen

6. SEMESTER

Praxisprojekt - Bachelorarbeit (Bachelor of Science)

7. BIS 10. SEMESTER

Masterstudium (Master of Science)

