



## Studieninhalte/Studienziele

Während des Studiums werden wesentliche Aspekte der unterschiedlichsten Bereiche der Fachgebiete Toxikologie / Umweltschutz vermittelt:

- Einführung in die Toxikologie
- Biomedizinische Grundlagen
- Organtoxikologie
- Biotransformation und Fremdstoff-metabolismus
- Arzneimitteltoxikologie
- Genotoxizität
- Lebensmitteltoxikologie
- Chemische Analytik
- Forensische Toxikologie
- Versuchstierkunde
- Chemische Ökotoxikologie
- Regulatorische Toxikologie und Risikobewertung
- Altlasten und Umweltschutz

Eine Einarbeitung in ein Fachgebiet der Toxikologie ist am Ende des Studiums durch die Anfertigung einer Abschlussarbeit zu einem speziellen Thema eigener Wahl möglich.

## Zielgruppe und Zugangsvoraussetzungen

Das Studium richtet sich an Hoch- und Fachhochschulabsolventen (u.a. der Gebiete Chemie, Biologie, Pharmazie, Geowissenschaften, Medizin, Veterinärmedizin, Agrarwissenschaft, einzelner Technikwissenschaften), die sich in einem berufsbegleitenden Studium auf

den Gebieten Toxikologie und Umweltschutz weiterbilden möchten. Zugangsvoraussetzung ist ein abgeschlossenes Hochschul- oder Fachschulstudium.

## Form und Dauer

Das berufsbegleitende Studium beinhaltet 13 einwöchige Präsenzkurse (Module) und wird durch Blended-E-Learning unterstützt. Es ist auf fünf Semester angelegt, wobei das fünfte Semester für die Abschlussarbeit und das Ablegen der Abschlussprüfung vorgesehen ist.

## Anforderungen

Voraussetzungen für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums sind der Besuch von 10 Modulen, 8 bestandene Klausuren (MC-Prinzip, jeweils am Ende einer Modulwoche), eine positiv bewertete Abschlussarbeit und die bestandene Abschlussprüfung.

## Abschluss

Nach erfolgreichem Abschluss des Studienganges werden ein Zeugnis und eine Urkunde ausgestellt, die zum Tragen des entsprechenden Zusatztitels zur Berufsbezeichnung „Fachwissenschaftler für Toxikologie“ berechtigen.

## Immatrikulation

In jedem geraden Jahr kann man sich bis Ende August anmelden. Der Studienbeginn erfolgt zum Wintersemester.

# Fachchemiker(in), Fachbiologe(in), Fachwissenschaftler(in) für Toxikologie und Umweltschutz



## Fachchemiker(in), Fachbiologe(in), Fachwissenschaftler(in) für Toxikologie und Umweltschutz

An der Universität Leipzig beginnt in jedem September eines geraden Jahres ein neuer Durchgang des Postgradualstudiums **Toxikologie und Umweltschutz**.

In dem als Aufbaustudium mit Fernstudiencharakter konzipierten Studiengang wird Akademikern in fünf Semestern ein breites Spektrum toxikologischer und ökotoxikologischer Kenntnisse vermittelt. Das Gesamtprogramm ist berufsbegleitend konzipiert.

Das ministeriell bestätigte Studienprogramm besteht aus 13 einwöchigen Intensivlehrgängen (thematisch strukturierte Module) über einen Zeitraum von vier Semestern, zwischen denen zusätzlich Selbststudium mit empfohlener Literatur und ausgehändigten Lehrmaterialien erfolgt. Darüber hinaus werden die Module mit virtuellen Lehrmitteln ergänzt. Dies gibt den Teilnehmern die Möglichkeit, sich anhand von Lernsoftware toxikologische Sachverhalte zu erarbeiten.

Die Module können auch einzeln gebucht werden.

Im fünften Semester erfolgt die Anfertigung einer Abschlussarbeit und das Ablegen der Abschlussprüfung. Am Ende des Studienganges erhalten die Teilnehmer ein Zeugnis und eine Urkunde, welche zur Führung des Zusatztitels zur vorher erworbenen Berufsbezeichnung „*Fachwissenschaftler* für Toxikologie“ berechtigen.

Hauptziel des Studienganges ist die Vermittlung anwendungsbereiten Wissens in allgemeiner und spezieller Toxikologie sowie in umweltrelevanten Themen, zur Förderung der interdisziplinären Zusammenarbeit und zur zielgerichteten Einarbeitung in toxikologisch orientierte Spezialgebiete.

Die Teilnehmer erwerben Kenntnisse zur Entwicklung und Anwendung toxikologischer Prüf- und Analyseverfahren entsprechend national und international gültiger Richtlinien, für die Erarbeitung von Gutachten und Zertifikaten auf der Grundlage geltender Rechtsvorschriften sowie für die Bewertung von Gesundheits- und Umweltrisiken bei der Entwicklung und Herstellung von Produkten.

### Studiengangsleitung

PD Dr. Heike Franke  
Rudolf-Boehm-Institut  
für Pharmakologie und Toxikologie

### Kontakt

Silke Jäger

Universität Leipzig  
Wissenschaftliche Weiterbildung  
und Fernstudium  
Tel.: +49 341 97-30 052  
E-Mail: [sjaeger@uni-leipzig.de](mailto:sjaeger@uni-leipzig.de)  
<http://www.zv.uni-leipzig.de/studium/weiterbildung.html>

### Für fachliche Fragen:

M.Sc. Adelgunde Graefe  
Institut für Rechtsmedizin

PGS Toxikologie  
Johannisallee 28  
04103 Leipzig  
Tel.: +49 341 97-15 132  
Fax.: +49 341 97-15 119  
E-Mail: [graea@medizin.uni-leipzig.de](mailto:graea@medizin.uni-leipzig.de)  
<http://www.uni-leipzig.de/toxikologie>