

Universität Leipzig  
Medizinische Fakultät

# **Studienordnung für das postgraduale Studium (PGS) Toxikologie und Umweltschutz**

Vom 13. Februar 2015

Aufgrund des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S.900), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Neuordnung des Dienst-, Besoldungs- und Versorgungsrechts im Freistaat Sachsen (Sächsisches Dienstrechtsneuordnungsgesetz) vom 18. Dezember 2013 (SächsGVBl. S. 970), hat die Universität Leipzig am 29. Januar 2015 folgende Studienordnung erlassen:

## **Inhaltsverzeichnis:**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Zugangsvoraussetzungen
- § 3 Studienbeginn, Studiendauer und Abschluss
- § 4 Studienziele
- § 5 Struktur und Aufbau des Studiums
- § 6 Studienberatung
- § 7 Inkrafttreten

Anlagen  
Studienablaufplan / Modulbeschreibungen

## **§ 1 Geltungsbereich**

Diese Studienordnung regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für das postgraduale Studium “Toxikologie und Umweltschutz“ Ziele, Inhalte und Aufbau.

## **§ 2**

### **Zugangsvoraussetzungen**

Für die Zulassung zum Studium sind ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss in einem der Fachgebiete

- Chemie
- Biologie
- Pharmazie
- Medizin
- Veterinärmedizin
- Agrarwissenschaft
- Geowissenschaften
- sowie anderen wissenschaftlichen und technischen Disziplinen mit fachlichem Bezug zu Toxikologie und Umweltschutz

und eine in der Regel mindestens einjährige einschlägige Berufserfahrung erforderlich. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

## **§ 3**

### **Studienbeginn, Studiendauer und Abschluss**

- (1) Das Studium findet im zweijährigen Turnus statt und beginnt jeweils zum Wintersemester. Die Regelstudienzeit beträgt 5 Semester. Die ersten 4 Semester werden mit je 2 bis 6 (insgesamt 13) Wochenlehrgängen strukturiert.
- (2) Der erfolgreiche Abschluss des postgradualen Studiums „Toxikologie und Umweltschutz“ erfordert
  - die erfolgreiche Teilnahme an 10 Wochenlehrgängen (oder eine gültige Ausnahmeregelung), d. h. 10 Präsenzwochen (7 Pflichtmodule und 3 frei wählbare Module) sowie 8 bestandene Klausuren
  - die erfolgreich verteidigte Abschlussarbeit zu einem toxikologie- oder umweltschutzrelevanten Thema
  - das Bestehen der mündlichen Abschlussprüfung.
- (3) Nach erfolgreichem Abschluss des Studiums wird ein Zeugnis über die erbrachten Leistungen sowie eine Urkunde, die zur Führung des Zusatzes „Fach..... für Toxikologie“ zur Berufsbezeichnung berechtigt, ausgestellt.

## **§ 4**

### **Studienziele**

Das postgraduale Studium „Toxikologie und Umweltschutz“ ist ein Aufbau-studium zu den unter § 2 genannten Hochschulstudien mit dem Ziel einer Spezialisierung in allgemeiner und spezieller Toxikologie, Ökologie und Umweltschutz.

Es vermittelt Kenntnisse zur

- Entwicklung und Anwendung toxikologischer Prüf- und Analysenverfahren in Übereinstimmung mit den international und national gültigen Richtlinien einschließlich der Qualitätskontrolle
- Konzipierung und Bewertung toxikologischer Untersuchungen, Mitwirkung bei der Erarbeitung von Gutachten und Zertifikaten auf der Grundlage geltender Rechtsvorschriften
- Bewertung von Gesundheits- und Umweltrisiken bei der Entwicklung und Herstellung von Produkten
- kompetenten Beratung von Vertretern/Vertreterinnen anderer Wissenschafts- bzw. Wirtschaftsgremien.

Die Teilnehmer/innen vertiefen ihr Wissen auf toxikologierelevanten Gebieten der Biologie, Chemie, Pharmazie, Ökologie, Umwelt und Agrarwissenschaften. Sie erwerben darüber hinaus für die Toxikologie und den Umweltschutz unerlässliche medizinische und juristische Kenntnisse.

## **§ 5**

### **Struktur und Aufbau des Studiums**

Das postgraduale Studium „Toxikologie und Umweltschutz“ der Universität Leipzig vermittelt Lehrstoff aus 13 Lehrkomplexen. Die Kenntnisvermittlung erfolgt in den Vorlesungen (teilweise mit Seminarcharakter), (Demonstrations-)Praktika und ausgewählten Exkursionen. Blended-Learning-Angebote unterstützen die in den Modulen angebotenen Themenkomplexe oder relevante Einzelthemen.

## **§ 6**

### **Studienberatung**

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch Mitarbeiter/innen des Sachgebietes „Wissenschaftliche Weiterbildung /Fernstudium der Universität Leipzig“.

- (2) Die studienbegleitende fachliche Beratung im postgradualen Studium „Toxikologie und Umweltschutz“ erfolgt durch Hochschullehrer/innen und wissenschaftliche Mitarbeiter/innen am Institut für Rechtsmedizin und am Rudolf-Boehm-Institut für Pharmakologie und Toxikologie.

## **§ 7**

### **Inkrafttreten**

- (1) Diese Studienordnung tritt am Tage nach ihrer amtlichen Bekanntmachung in Kraft und gilt für alle Studierenden, die sich ab dem 15. September 2014 für den Postgradualstudiengang „Toxikologie und Umweltschutz“ eingeschrieben haben.
- (2) Sie wurde vom Fakultätsrat der Medizinischen Fakultät am 18. November 2014 beschlossen. Die Studienordnung wurde am 29. Januar 2015 durch das Rektorat genehmigt. Sie wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Leipzig veröffentlicht.

Leipzig, den 13. Februar 2015

Professor Dr. med. Beate A. Schücking  
Rektorin

**Anlage zur Studienordnung des Studienganges Postgradualstudium  
"Toxikologie und Umweltschutz"  
Studienablaufplan / Modulübersichtstabelle**

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
<b>Wahlpflichtplatzhalter (3 aus 09-TOX-0001, -0006, -0008, -0009, -0010 oder -0013)</b>			1./3./4.	P	1	450	15
Teilnahmevoraussetzungen:							
Modulturnus:			jedes Wintersemester				
<b>09-TOX-0002 Biomedizinische Grundlagen und Organtoxikologie I</b>			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Biomedizinische Grundlagen und Organtoxikologie I" (2SWS)							
Praktikum "Biomedizinische Grundlagen und Organtoxikologie I" (0,5SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			alle 2 Jahre im Wintersemester				
<b>09-TOX-0003 Biotransformation und Fremdstoffmetabolismus, Organtoxikologie II</b>			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Biotransformation und Fremdstoffmetabolismus, Organtoxikologie II" (3SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			alle 2 Jahre im Wintersemester				
<b>09-TOX-0004 Arzneimitteltoxikologie</b>			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Arzneimitteltoxikologie" (2SWS)							
Praktikum "Arzneimitteltoxikologie" (0,5SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			Teilnahme an den Modulen 09-TOX-0001 bis -0003				
Modulturnus:			alle 2 Jahre im Wintersemester				
<b>09-TOX-0005 Genotoxizität</b>			1.	P	1	150	5
Vorlesung "Genotoxizität" (2SWS)							
Praktikum "Genotoxizität" (0,5SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			Teilnahme an den Modulen 09-TOX-0001 bis -0004				
Modulturnus:			alle 2 Jahre im Wintersemester				
<b>09-TOX-0007 Chemische Analytik</b>			3.	P	1	150	5
Vorlesung "Chemische Analytik" (2SWS)							
Praktikum "Chemische Analytik" (0,5SWS)							
Teilnahmevoraussetzungen:			keine				
Modulturnus:			alle 2 Jahre im Wintersemester				

09-TOX-0011 Regulatorische Toxikologie und Risikobewertung			3.	P	1	150	5
Vorlesung "Regulatorische Toxikologie und Risikobewertung" (3SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	alle 2 Jahre im Wintersemester					
09-TOX-0012 Umwelt- und Arbeitsmedizin			4.	P	1	150	5
Vorlesung "Umwelt- und Arbeitsmedizin" (2SWS)							
Exkursion "Umwelt- und Arbeitsmedizin" (0,5SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	alle 2 Jahre im Sommersemester					
Summe:							

## Wahlpflichtmodule Postgradualstudium "Toxikologie und Umweltschutz"

Modul und zugehörige Lehrveranstaltungen mit Gegenstand und Art (Umfang der LV)			empfohlenes Semester	Pflicht/Wahl/Wahlpflicht	Moduldauer in Semestern	Workload	Leistungspunkte (LP)
09-TOX-0001 Einführung in die Toxikologie			1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Einführung in die Toxikologie" (2SWS)							
Exkursion "Einführung in die Toxikologie" (0,5SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	alle 2 Jahre im Wintersemester					
09-TOX-0006 Lebensmitteltoxikologie			1.	WP	1	150	5
Vorlesung "Lebensmitteltoxikologie" (3SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme an den Modulen 09-TOX-0002 bis -0005					
	Modulturnus:	alle 2 Jahre im Wintersemester					
09-TOX-0008 Forensische Toxikologie			3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Forensische Toxikologie" (2SWS)							
Exkursion "Forensische Toxikologie" (0,5SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	Teilnahme am Modul 09-TOX-0007					
	Modulturnus:	alle 2 Jahre im Wintersemester					
09-TOX-0009 Chemische Ökotoxikologie			3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Chemische Ökotoxikologie" (2SWS)							
Praktikum "Chemische Ökotoxikologie" (0,5SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	alle 2 Jahre im Wintersemester					
09-TOX-0010 Versuchstierkunde			3.	WP	1	150	5
Vorlesung "Versuchstierkunde" (2SWS)							
Praktikum "Versuchstierkunde" (0,5SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	alle 2 Jahre im Wintersemester					
09-TOX-0013 Altlasten und Umweltschutz			4.	WP	1	150	5
Vorlesung "Altlasten und Umweltschutz" (2SWS)							
Exkursion "Altlasten und Umweltschutz" (0,5SWS)							
	Teilnahmevoraussetzungen:	keine					
	Modulturnus:	alle 2 Jahre im Sommersemester					