



## Studierenden Service Center Gebäude 21.02

Universitätsstrasse 1, 40225 Düsseldorf

Telefon 0211 81-12345

E-Mail studierendenservice@hhu.de



Information und Beratung  
Studiengänge an der HHU  
Auslandsaufenthalt

[www.hhu.de/studieninteressierte](http://www.hhu.de/studieninteressierte)  
[www.hhu.de/studienangebot](http://www.hhu.de/studienangebot)  
[www.hhu.de/internationales](http://www.hhu.de/internationales)

 Studierendenservice HHU

 ssc\_hhu

 ssc\_hhu

## Fakten

<b>Fakultäten</b>	Medizinische Fakultät
<b>Abschluss</b>	Master of Science [M.Sc.]
<b>Regelstudienzeit</b>	4 Semester
<b>Studienstart</b>	Wintersemester
<b>Zulassungs- voraussetzungen</b>	zulassungsfrei, Eignungsnachweis erforderlich
<b>Sprache</b>	Deutsch

Informationen unter  
[www.mastertox.hhu.de](http://www.mastertox.hhu.de)



## Ansprechpartner\*innen im Fach

### Fachstudienberatung

*Prof. Dr. Nicole Schupp*

Gebäude 22.21, Ebene 02, Raum 72

E-Mail [mtox@uni-duesseldorf.de](mailto:mtox@uni-duesseldorf.de)

### Fachschaft

Gebäude 25.42, Ebene 00, Raum 42

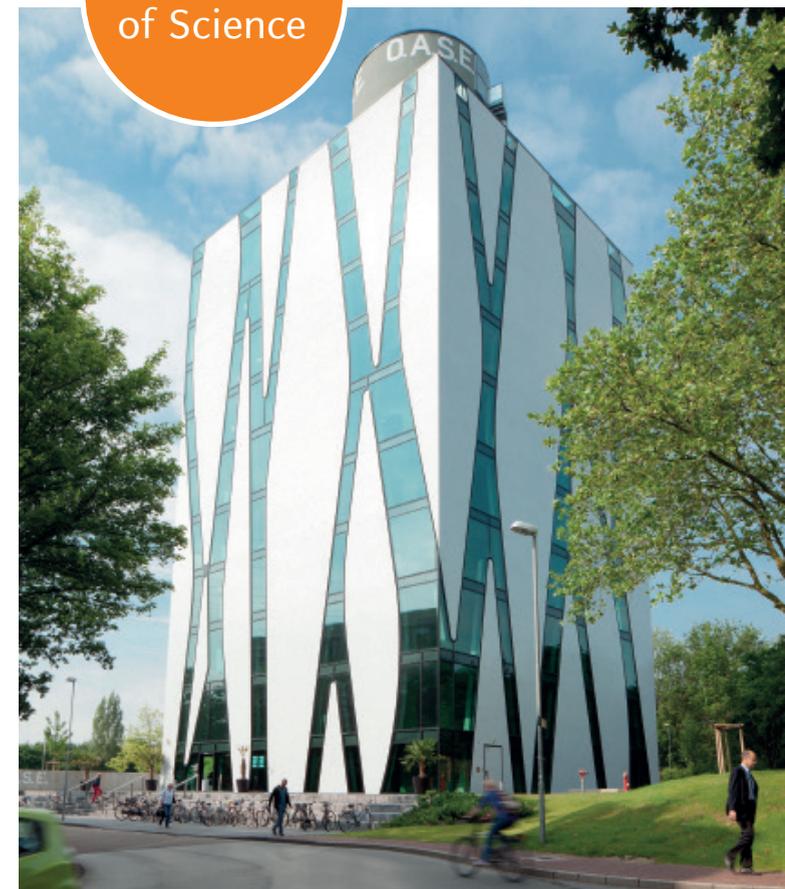
E-Mail [fs.tox@uni-duesseldorf.de](mailto:fs.tox@uni-duesseldorf.de)

Fotos: © HHU/Ivo Mayr (1)

© HHU/Institut für Toxikologie (2, 5)

Stand: 04/2023

Master  
of Science





## Studienverlauf

Semester	Module				
1	GM I [2 CP] Versuchstierkunde	GM II [2 CP] Chemische Grundlagen	GM III [10 CP] Zelluläre & Molekulare Tox.	PM I [10 CP] Allgemeine Tox.	WM [2 - 4 CP]
2	GM IV [9 CP] Pathologie & Pathophysiologie	GM V [2 CP] Anatomie	PM II [12 CP] Spezielle Tox.	PM III [5 CP] Toxikologische Prüfung, Expositionsrechnung & Ökotox.	WM [2 - 4 CP]
3	PM IV [8 CP] Klinische Tox.	PM V [4 CP] Statistik & Epidemiologie	PM VI [8 CP] Regulatorische Tox.	Pilotarbeit [10 CP]	
4	Masterarbeit [30 CP]				
<b>Gesamt 120 CP</b>					

*„Alle Dinge sind Gift und nichts ist ohne Gift – allein die Dosis macht, das ein Ding kein Gift ist“*

Paracelsus (1493-1541)

Der konsekutive interdisziplinäre Studiengang Toxikologie (Abschluss Master of Science) an der HHU baut auf ein erfolgreich abgeschlossenes naturwissenschaftliches, pharmazeutisches oder medizinisches Studium auf.

Das Studium kann im Wintersemester begonnen werden. Bewerbung und Eignungsfeststellung erfolgen direkt an der HHU. Die Auswahl erfolgt auf Grundlage vollständig und fristgerecht (immer bis zum 15. Juli) online eingereicherter Bewerbungsunterlagen. Informationen unter: [www.digstu.hhu.de](http://www.digstu.hhu.de)

Der NRW Masterstudiengang Toxikologie wird als Kooperation von mehreren nordrhein-westfälischen Hochschulen und Forschungseinrichtungen (u. a. IUF Düsseldorf, IPA), Unternehmen der chemischen und pharmazeutischen Industrie (u. a. Bayer AG, Ecolab Inc., Henkel AG & Co KGaA, BASF, ADAMA) sowie Behörden (LANUV, BAuA), unter Koordination durch das Institut für Toxikologie der HHU angeboten.

Insgesamt beträgt die Arbeitslast 3.600 Stunden, das entspricht 120 Leistungspunkten bzw. ECTS-Credits (CP).

Das Studium der ersten drei Semester ist modular aufgebaut.

Es werden 5 Module des Grundlagenbereichs absolviert (GM I - V): Versuchstierkunde; Chemische Grundlagen der Toxikologie; Biochemie, Zellbiologie und Molekulare Toxikologie; Pathologie & Pathophysiologie; Anatomie. Hinzu kommen 6 Module des Pflichtbereichs (PM I – VI): Allgemeine Toxikologie; Spezielle Toxikologie; Toxikologische Prüfung, Expositionsrechnung & Ökotoxikologie; Klinische Toxikologie; Biostatistik & Epidemiologie; Regulatorische Toxikologie. Zusätzlich müssen im Spezialisierungsbereich 2 bis 4 Wahlpflichtmodule (WM) belegt sowie eine Pilotarbeit angefertigt werden.

30 CP werden im 4. Semester in Form einer experimentellen Masterarbeit erworben.

### Berufsperspektiven

Aufgabe der Toxikologie ist die Aufdeckung von Risiken für Gesundheit und Umwelt durch Exposition mit chemischen Stoffen. Toxikolog\*innen arbeiten in Hochschulen, Behörden und der Industrie in der naturwissenschaftlichen und biomedizinischen Grundlagenforschung sowie in der Planung, Durchführung und Bewertung von toxikologischen Studien und der Beurteilung der Chemikaliensicherheit.

Durch die hohen regulatorischen Anforderungen bei der toxikologischen Prüfung von Industriechemikalien, Pflanzenschutzmitteln, Arzneimitteln und Bedarfsgegenständen besteht eine anhaltend hohe Nachfrage nach gut ausgebildeten Toxikolog\*innen. Der Studiengang an der HHU ist einer von nur drei Masterstudiengängen in Toxikologie in Deutschland und bietet den Studierenden exzellente Berufsaussichten.