

| | | |
|--|---------------------------------------|------------|
| Modulbezeichnung | Toxikologie (BA) | |
| Semester | WPM | |
| ECTS-Punkte (Dauer) | 2 (1 Semester) | |
| Art | Wahlpflichtmodul | |
| Studentische Arbeitsbelastung | 35 h Kontaktzeit + 40 h Selbststudium | |
| Voraussetzungen (laut BPO) | | |
| Empf. Voraussetzungen | | |
| Verwendbarkeit | BaCTUT, BaBTBI | |
| Prüfungsform und -dauer | Klausur 1h oder mündliche Prüfung | |
| Lehr- und Lernmethoden | Vorlesung | |
| Modulverantwortlicher | M. Batke | |
| Qualifikationsziele | | |
| Die Studierenden kennen die Grundlagen der Toxikologie. Sie haben ein Verständnis für toxikologische Bewertungen von Chemikalien ausgehend von Einstufung und Kennzeichnung bis hin zu spezieller Zielorgantoxizität entwickelt. | | |
| Lehrinhalte | | |
| Grundlagen zu: -Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien, -LD50-Wert, -ADME-Model: Aufnahme, Verteilung, Metabolismus und Ausscheidung von Fremdstoffen,- Fremdstoffmetabolismus, -Mutagenität und Kanzerogenität, -reaktive Sauerstoffspezies, - Threshold of Toxicological Concern, - Tierversuche nach OECD-Guidelines, - Spezielle Zielorgantoxizität (Leber, Niere, Lunge, Blut, Knochenmark, Nerven, Immunsystem), Reproduktionstoxizität, Chemikalienbewertung (MAK, AGW) | | |
| Literatur | | |
| Dekant, W.: Toxikologie: Eine Einführung für Chemiker, Biologen und Pharmazeuten, Spektrum, 2010 | | |
| Lehrveranstaltungen | | |
| Dozent | Titel der Lehrveranstaltung | SWS |
| M.Batke | Toxikologie | 2 |