

<b>Modultitel</b>		<b>Modulcode</b>		
Toxikologie für Studierende der Ökotoxikologie		MF-tox820		
<b>Modulverantwortliche(r)</b>				
Prof. Dr. Edmund Maser				
<b>Veranstalter</b>				
<b>Fakultät</b>				
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät				
<b>Prüfungsamt</b>				
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät				
<b>Leistungspunkte</b>	6			
<b>Bewertung</b>	Benotet			
<b>Dauer</b>	ein Semester			
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Findet nur im Wintersemester statt			
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>	30 Stunden			
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	180 Stunden			
<b>Präsenzstudium</b>	60 Stunden			
<b>Selbststudium</b>	120 Stunden			
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch			
<b>Empfohlene Voraussetzung</b>				
Kenntnisse in der Biologie, Chemie und Stoffwechselphysiologie				
<b>Modulveranstaltung(en)</b>				
<b>Veranstaltungsart</b>	<b>Lehrveranstaltungstitel</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>SWS</b>	
Vorlesung	Toxikologie für Studierende der Ökotoxikologie	Pflicht	4	
<b>Prüfung(en)</b>				
<b>Prüfungstitel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Pflicht/Wahl</b>	<b>Gewicht</b>
Mündliche Prüfung: Toxikologie für Ökotoxikologen	Mündlich	Benotet	Pflicht	100
<b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>				

1.+2. Prüfungszeitraum im Wintersemester  
 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester  
 Prüfer: Dr. Aschmann, Prof. Dr. Maser, Dr. Martin  
 QIS: Konto 63900 mit PNR 3880

Stand: 12. Oktober 2018

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Seite 1 von 3

### Lehrinhalte

Toxikokinetik, Toxikodynamik; Untersuchungsmethoden (Analytik, Toxizitätstests); regulatorische Toxikologie (Gesetze, Institutionen, Grenzwerte, Richtwerte...); chemische Karzinogenese und Krebs epidemiologie; Bedeutung der Ernährung für die Krebsentstehung; Biomonitoring; Reproduktionstoxikologie; Ökotoxikologie; oxidativer Stress; umweltbedingte Erkrankungen; spezielle Toxikologie einzelner Stoffgruppen: persistente organische Schadstoffe, Biozide; Lösemittel, Innenraumschadstoffe, Mykotoxine, Metalle, Atemgifte, natürliche Gifte, Genuss- und Rauschmittel; toxikologische Bedeutung von Kontaminanten, Rückständen und Zusatzstoffen in Nahrungsmitteln

### Lernziele

Erwerb grundlegender Kenntnisse toxikologischer Wirkmechanismen sowie Kenntnisse der Toxikologie relevanter anthropogener und biogener Stoffgruppen im Lebensumfeld des Menschen insbesondere im Hinblick auf Schadstoffbelastungen in Nahrungsmitteln. Erwerb von Kenntnissen der regulatorischen Toxikologie sowie von Methoden zur Erfassung der toxischen Potenz eines Stoffes sowie der Abschätzung einer Schadstoffexposition als Voraussetzung für eine Risikobewertung. Erwerb grundlegender Fähigkeiten, um später in öffentlichen Institutionen oder privaten Betrieben auf diesem Gebiet beratend tätig zu sein

### Literatur

pdf-Kopien der Vorlesungsunterlagen; Lehrbücher der Toxikologie

Stand: 12. Oktober 2018

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

Seite 2 von 3

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agrarökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-

Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Biologie, (Version 2015)	Pflicht	-
Master, 1-Fach, Dairy Science, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2017)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungswissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-