

<b>Modul:</b> Ökotoxikologische Bewertung von Bioziden			
<b>Qualifikationsziele:</b> Nach Ende des Moduls sind die Studenten in der Lage, ökotoxikologische Prinzipien zu verstehen, Daten zu interpretieren, Bewertungsregeln zu kennen und einfache Bewertungen von Bioziden vorzunehmen.			
<b>Inhalte:</b>			
<p><b>Vorlesung „Ökotoxizität von Bioziden“</b> (Lecture „<i>Ecotoxicity of Biocides</i>“): In diesem Abschnitt werden die Grundregeln der Ökotoxikologie vermittelt. Im Vordergrund stehen dabei die Dosis-Wirkungsbeziehungen, akute und verlängerte Expositionen, das Stellvertreterprinzip, Testtrichtlinien, die Habersche Regel und Extrapolations- und Sicherheitsfaktoren.</p> <p><b>Seminar „Ökotoxikologische Risikobewertung“</b> (Tutorial „<i>Ecotoxicological Risk Assessment</i>“): Aufbauend auf den Vorlesungsinhalten „Ökotoxizität von Bioziden“ werden in diesem Seminarteil weiterführende Aspekte der ökotoxikologischen Risikobewertung anhand von Beispielen aus der Praxis besprochen. Wahl der Testkonzentrationen. Berechnung der EC<sub>50</sub> und Steigung der Konzentrations-Wirkungsbeziehung. Festgelegte und nicht festgelegte Randbedingungen in Testtrichtlinien mit Einfluss auf das Testergebnis. Von der Gefahrenidentifikation zur Risikocharakterisierung. Im Vordergrund stehen dabei Insektizide, Fungizide und Herbizide aus verbrauchernahen Anwendungen bzw. Produkten sowie die Ausarbeitung besonders bewertungsrelevanter Aspekte von Bioziden.</p>			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Präsenzstudium</b> (Semesterwochenstunden = SWS)	<b>Formen aktiver Teilnahme</b>	<b>Arbeitsaufwand</b> (Stunden)
Vorlesung	1 SWS WiSe	-	Präsenzstudium 30 h
Seminar	1 SWS WiSe	-	Vor- und Nachbereitung 50 h Vorbereitung auf 70 h Leistungskontrollen und Vortragspräsentation
<b>Veranstaltungssprache:</b> Deutsch			
<b>Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt:</b> 150 h			
<b>Dauer des Moduls:</b> Ein Semester			
<b>Häufigkeit des Angebots:</b> Wintersemester			

<b>Modul:</b> Affines Modul ökotoxikologische Bewertung von Bioziden		
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine		
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<b>Modulprüfung</b>	<b>Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme</b>
Vorlesung	Mehrfache mündliche Leistungskontrollen, Präsentation eines Kurzvortrages. Die Gesamtnote wird je zur Hälfte von den mündlichen Leistungskontrollen und dem Kurzvortrag bestimmt.	ja
Seminar		ja
<b>Leistungspunkte:</b> 5 LP		