

Affines Modul – (Institut für Biologie) – Schadstoffe in der Innenraumluft: Toxizität und Ökotoxizität - ausgewählte Beispiele

Modul: Schadstoffe in der Innenraumluft: Toxizität und Ökotoxizität - ausgewählte Beispiele			
Qualifikationsziele: Nach Ende des Moduls haben die Studenten je eine Bewertungsstrategie aus dem Bereich Richtwertableitung (Innenraumluft) und Pflanzenschutzgesetz kennen gelernt. Die Studenten sind in der Lage, toxikologische und ökotoxikologische Prinzipien zu verstehen, Daten zu interpretieren, Bewertungsregeln zu kennen und einfache Bewertungen von Bioziden vorzunehmen.			
Inhalte:			
<p>Vorlesung „Toxizität und Ökotoxizität von Bioziden“ (Lecture „<i>Toxicity and Ecotoxicity of Biocides</i>“): In diesem Abschnitt werden die Grundregeln aus dem Basischema für die Innenraumluft sowie für die ökotoxikologische Bewertung vermittelt. Im Vordergrund stehen dabei die Dosis-Wirkungsbeziehungen, akute und verlängerte Expositionen, das Stellvertreterprinzip, Testrichtlinien, die Habersche Regel und die Anwendung von Extrapolations- und Sicherheitsfaktoren.</p> <p>Seminar „Ableitung von Richtwerten für die Innenraumluft und Regeln ökotoxikologischer Bewertungen“ (Tutorial „<i>Guideline Values for Indoor Air Pollutants and Basic Rules of Ecotoxicological Risk Assessment</i>“): Aufbauend auf den Vorlesungsinhalten werden in diesem Seminar weiterführende Aspekte der toxikologischen und ökotoxikologischen Risikobewertung anhand von Beispielen aus der Praxis besprochen. Wahl der Testkonzentrationen. Berechnung der EC₅₀ und Steigung der Konzentrations-Wirkungsbeziehung. Festgelegte und nicht festgelegte Randbedingungen in Testrichtlinien mit Einfluss auf das Testergebnis. Identifizierung von Unsicherheiten und Anwendung von Sicherheits- und Extrapolationsfaktoren. Im Vordergrund stehen dabei Biozide aus verbrauchernahen Anwendungen bzw. Produkten sowie die Ausarbeitung besonders bewertungsrelevanter Eigenschaften von Bioziden.</p>			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium (Semesterwochenstunden = SWS)	Formen aktiver Teilnahme	Arbeitsaufwand (Stunden)
Vorlesung	1 SWS	-	Präsenzstudium 30 h
Seminar	1 SWS	-	Vor- und Nachbereitung 50 h Vorbereitung auf Leistungskontrollen und Vortragspräsentation 70 h
Veranstaltungssprache: Deutsch			
Arbeitszeitaufwand in Stunden (h) insgesamt: 150 h			
Dauer des Moduls: Ein Semester			
Häufigkeit des Angebots: Sommersemester			

Modul: Affines Modul „Bewertung ausgewählter Biozide in verbrauchernahen Produkten und Innenräumen“		
Zugangsvoraussetzungen: keine		
Lehr- und Lernformen	Modulprüfung	Pflicht zu regelmäßiger Teilnahme
Vorlesung	Eine schriftliche Klausur, 1 Präsentation eines Kurzvortrages. Die Gesamtnote wird je zur Hälfte von der schriftlichen Leistungskontrolle und dem Kurzvortrag bestimmt.	ja
Seminar		ja
Leistungspunkte: 5 LP		