Modulbezeichnung	**Umweltanalytik**
Semester	6
ECTS-Punkte (Dauer)	3 (1 Semester)
Art	Pflichtfach Vertiefung UT, Wahlpflichtmodul BaBTBICT, BaSES
Studentische Arbeitsbelastung	45 h Kontaktzeit + 45 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	Allgemeine Chemie
Empf. Voraussetzungen	Allgemeine Biologie, Physikalische Chemie, Anorganische Chemie
Verwendbarkeit	BaBTBI, BaCTUT, BaSES
Prüfungsform und -dauer	Experimentelle Arbeiten und Projektbericht
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Praktikum
Modulverantwortlicher	G. Walker

Qualifikationsziele
Die Studierenden kennen die wichtigsten Schadstoffe der Innenraumluft. Sie verstehen die Ursachen von Schimmelpilzwachstum in Innenräumen. Sie erlernen Probenahmetechniken, Inkubation und Differenzierung von kultivierbaren Schimmelpilzen und die Auswertung der Ergebnisse anhand der Leitfäden des Umweltbundesamtes.

Lehrinhalte
Schimmelpilzwachstum in Innenräumen, Probenahmetechniken (Luft, Material, Oberflächenkontaktproben), Inkubation, Differenzierung mit Hilfe der Mikroskopie, Auswertung der Ergebnisse, Sanierungsmöglichkeiten

Literatur
Umweltbundesamt: Schimmelleitfaden, 2017
Umweltbundesamt: Leitfaden für die Innenraumhygiene in Schulgebäuden, 2008
DIN ISO - Norm 16000: Blatt 16 - 21

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
G. Walker, I. Toepfer	Schimmelpilzanalytik (Praktikum)	2
G. Walker	Innenraumanalytik (Vorlesung)	1