

Modultitel Praktische Biologie

Modulnummer m.nt.fwd.3.2

Fachbereich Natur und Technik

Bereich Fachwissenschaft, Fachdidaktik, Curriculares Wissen

ECTS Credits 2

Kurs	Praktische Biologie / k.nt.fwd.3.2
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	 naturwissenschaftliche Arbeitsweisen (inkl. Variabelkontrollstrategie und Kontrollversuche) anhand biologischer Themen praktisch durchführen und adäquat diskutieren sicheres Beherrschen gängiger biologischer Schulversuche
Inhalt	 praktische Übungen zum Erkenntnisweg der Naturwissenschaften anhand von schulrelevanten Themen der Biologie Diskussion von Versuchen sowie von explorativen und konfirmatorischen Experimente gängige Schulversuche zum Thema Enzym, Atmung, Pflanzenphysiologie sowie alltagsorientierte Experimentierprotokolle zu unterschiedlichen Themen der Lebensmittelanalytik, der Mikrobiologie und der Genetik Fertigkeiten und Kompetenzen für die Arbeit im MINT-Labor einer Oberstufe
Leistungsüberprüfung	Wissenschaftliche Laborprotokolle (8 Laborprotokolle à 5 Seiten bis Ende des Semesters)
Grundlagenliteratur	 Kremer, B. (2014). Einführung in die Laborpraxis. Heidelberg u.a.: Springer Spektrum. ISBN 978-3-662-57756-1.
Besonderes	_