Biologie: Evolutionsbiologie der Organismen

Modultitel	**Biologie: Evolutionsbiologie der Organismen**
Modulnummer	m.nt.fwd.1.9
Fachbereich	Natur und Technik
Bereich	Fachwissenschaft, Fachdidaktik, Curriculares Wissen
ECTS Credits	2

Kurs	**Biologie: Evolutionsbiologie der Organismen** / k.nt.fwd.1.9
Präsenz	2 Sws
Kompetenzen	– Verständnis der Mechanismen der Evolution – Überblick über den Aufbau, die Funktion und die Entwicklung der pflanzlichen und tierischen Organsysteme – Überblick über die wichtigsten physiologischen Prozesse (Stoffwechsel, Wachstum, Entwicklung, Fortpflanzung)
Inhalt	– Evolutionsbiologie der pflanzlichen und tierischen Organismen mit Schwerpunkt Anatomie und Physiologie des Menschen – auf der Basis eines vertieften Verständnis der Körperfunktionen und in Anlehnung an die Theorien der Evolutionsbiologie zentrale Themen der Entwicklungsbiologie wie Selektion und Adaptation am Beispiel von Modellorganismen ausarbeiten – grundlegendes Wissen zum Verständnis des Artbildungsprozesses, der Artenvielfalt, der Ökologie und der Verhaltensbiologie der Organismen besprechen
Leistungsüberprüfung	Wissenschaftlicher Lektürebericht (5 Seiten bis Mitte des Semesters) Schriftliche Prüfung während der Prüfungswoche
Grundlagenliteratur	– Dreesmann, D.; Graf, D. & Witte, K. (Hrsg.) (2011). Evolutionsbiologie Moderne Themen für den Unterricht. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag. – Junker, Th. & Hossfeld, U. (2001). Die Entdeckung der Evolution. Eine revolutionäre Theorie und ihre Geschichte. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft. – Zrzavý, J.; Storch, D. & Milhulka, S. (2009). Evolution – Ein Lese-Lehrbuch. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.
Besonderes	–