

Wintersemester 2013/14

Unser Programm

V/UE (4 SWS); Donnerstag, 14:00-17:15 Uhr, Raum 2.039 EWF

Dozent: Dr. Marcus Krüger (marcus.krueger@fau.de; 09131/85-28032)

Studiengang Hauptschuldidaktiken, Fach Biologie

- ▶ BASISBIO-Winter: Grundlagen der Zoologie und Humanbiologie (5 ECTS)
- BASISBIO-Sommer: Grundlagen der Botanik und Ökologie (5 ECTS)



1	17.10.2013	Allgemeine Infos zum Modul BASISBIO Bausteine des Lebens: Biomoleküle Proteine, Kohlenhydrate, Lipide, Nukleinsäuren; Proteinbiosynthese
2	24.10.2013	Von der Zelle zum Lebewesen Bakterien, Archaea, Tierzelle, Pflanzenzelle; Zellorganellen, Zellzyklus, Zellteilung, Mitose
3	31.10.2013	Das Tierreich: Wirbellose I Protozoen, Schwämme, Nesseltiere, Plattwürmer, Weichtiere, Ringelwürmer, Fadenwürmer
4	07.11.2013	Das Tierreich: Wirbellose II Insekten; Spinnen- und Krebstiere; Tausendfüßer; Stachelhäuter
5	14.11.2013	Das Tierreich: Wirbeltiere I Knochen- und Knorpelfische; Amphibien; Reptilien, Giftschlangen
6	21.11.2013	Das Tierreich: Wirbeltiere II Vögel, Anpassungen an den Lebensraum Luft; Säugetiere, Carnivore & Herbivore, Wiederkäuer; Evolution der Primaten, Homologien & Analogien; Exkurs: Stammesgeschichte des Menschen
7	28.11.2013	BASISBIO Winter Special: Temperaturhaushalt der Tiere Winterstarre, Winterruhe, Winterschlaf, Winter- und Sommerfell, Anpassungen an Kälte
8	05.12.2013	Anatomie des Menschen: Stütz- und Bewegungssystem Skelett, Muskulatur, Bewegung; Körperbau des Menschen; Nervensystem, Nervenzellen; Reflexe; Exkurs: Wirkung von Nervengiften
9	12.12.2013	Sinnesphysiologie des Menschen I (Auge, Ohr) Sinne des Menschen; Sinnesorgane: Auge, Ohr; Sehen, Hören, Sinne des Labyrinths
10	19.12.2013	Sinnesphysiologie des Menschen II (Nase, Zunge, Haut) Sinnesorgane: Nase, Zunge, Haut; Geruchs- und Geschmackssinn; Tastsinn, Temperaturwahrnehmung
11	09.01.2014	Vegetative Physiologie des Menschen I (Atmung & Blut) Atmung, Blut, Kreislaufsystem; Immunsystem des Menschen; Exkurse: Medikamente, Drogen
12	16.01.2014	Vegetative Physiologie des Menschen II (Verdauung) Nährstoffe, Vitamine, Ernährung & Verdauung, Niere & Exkretion, Osmoregulation
13	23.01.2014	Hormone und Entwicklung, Altern und Tod Regelkreise, Lernen, Fortpflanzung und Frühentwicklung des Menschen, Meiose, mitotic clock, ...
14	30.01.2014	Einführung in die Humangenetik Gene & Chromosomen, Genom des Menschen, Karyogramme, MENDEL'sche Regeln, Weitergabe genetischer Information, Erbschemata, Entstehung von Mutationen, genetisch bedingte Krankheiten
	06.02.2014	Abschlussklausur #26311, Prüfungsanmeldezeitraum: 18.11.2013-06.12.2013