

Praktikum Verhaltenskunde und Evolution

(besonders für Lehramtsstudierende)

Vortragender: Dr. rer. nat. Ludger Wirooks

Wintersemester 2023/2024

Praktikumsinhalt: Durchführung von praktischen Experimenten/Beobachtungen an Tier und Mensch zum Thema Verhaltenskunde sowie Vorstellung geeigneter Lehrmittel (z. B. Modellspiele), die im Biologieunterricht angewandt werden können zum Thema Evolution.

Vorläufiger Ablaufplan

6 Termine a 5 Unterrichtsstunden jeweils von 10:00 Uhr bis 14:30 Uhr mit einer 3/4h Mittagspause.

Zu einigen der Versuche wird in Zweiergruppen ein Protokoll angefertigt.

Veranstaltungsort: Sammelbau Biologie2, 1. OG, Raum 1.010

Fr, 9.2.: Allgemeine Einführung in die Verhaltenskunde – Grillen 1 (Kennenlernen der Tiere) – Grillen 2 (Kampfverhalten)
Di, 13.2.: Evolution 1 (Evolutionsspiel „Extinction“) - Grillen 3 (Balzverhalten)
Fr, 16.2.: Evolution 2 (Modellspiel zur Selektion: „Tarnung im Biotop“) - Grillen 4 (Temperaturabhängigkeit des Verhaltens)
Di, 20.2.: Evolution 3 (Kugelspiel zur Selektion und Populationsentwicklung) - Grillen 5 Experiment zur Bedeutung des Gesangs)
Do, 22.2.: Evolution 4 (Soziobiologie und Spieltheorie: „Falken und Tauben“) - Humanethologie 1 (Angeborenes Erkennen: Kindchenschema) - Humanethologie 2 (Reflexe: Lidreflex)
Di, 27.2.: Humanethologie 3 (Soziobiologie und Spieltheorie beim Menschen: Das Avunculat) - Humanethologie 4 (Thema: Lügen)

Link auf die Homepage:

https://epigenetik.rwth-aachen.de/wp-content/uploads/2021/02/LehrauftragSS2021Plan_Aushang-1.pdf