

Bachelor-/Master-/Diplomarbeiten zu vergeben !!! Feldarbeit (Österreich, Mazedonien, Indien) !!!

Morphologische- und genetische Charakterisierung von Fischparasiten der Gattung *Gyrodactylus*

Fischparasiten der Gattung *Gyrodactylus* umfassen geschätzte 20,000 Arten weltweit. Diese mikroskopischen Organismen leben auf der Haut, den Flossen und in den Kiemen ihrer Wirte. Tatsächlich wird angenommen, dass jede Fischart von zumindest einer spezifischen Art dieser Parasiten, die zur Gruppe der Hakensaugwürmer (Plattwürmer) zählen, befallen



wird. Evolutionär betrachtet ist diese Organismengruppe also überaus erfolgreich - die Mechanismen die im Falle von *Gyrodactylus* zur Artbildung führen (z.B. Coevolution und Cospeziation, Wirtswechsel, Hybridspeziation) sind allerdings noch weitgehend unerforscht und sollen auch im Zuge der geplanten Projekte untersucht werden.

Abbildung 1. Elektronenmikroskopische Aufnahme von *Gyrodactylus* sp. auf der Haut eines Wirtes.

Interessierten Studierenden bieten die geplanten Projekte die Möglichkeit zum Sammeln von Erfahrung auf folgenden Gebieten:

- **Fischparasitologische Untersuchungsmethoden**
- **Morphologische** (morphometrische) und **molekulargenetische Charakterisierung (Barcoding mittels Sanger- und Nanopore DNA Sequenzierungstechnologien)** von ausgesuchten Arten
- **Feldarbeit (Österreich, Mazedonien, Indien)**
- **Wissenschaftliches Publizieren**

Die Arbeiten werden eingebunden in laufende (Austrian Barcode of Life, ABOL) und geplante Projekte am Institut für Zoologie.

Kontakt:

Dr. Christoph Hahn

Email: christoph.hahn@uni-graz.at

Tel: 0316-380-5605

Achtung! Anträge für die Finanzierung der geplanten **internationalen Mobilität (Mazedonien, Indien)** müssen **bis Ende des Jahres 2017** eingebracht werden.