



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Biologie: Fortpflanzungsbiologie, Umwelt

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

ARBEITSGEBIET BIOLOGIE
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Masuch, (Greven u. Steffan als Gäste)

Kontaktadresse: Prof. Dr. G. Masuch
Tel.: 05251/602492 oder 602491

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Fortpflanzungsbiologie** Morphologische und physiologische Untersuchungen am Genitaltrakt niederer Vertebraten.
- Belastung durch Umweltfaktoren** Einfluß niedriger pH-Werte auf Entwicklung, Mortalität und Integumentstrukturen aquatischer Organismen.
- Immissionsbiologie** Wirkungen von Luftverunreinigungen (Pb, SO₂, O₃) auf die Rhizogenese und Differenzierung der Rhizodermis von *Lepidium sativum* L. in Einzel- und Kombinationswirkungen.
- Umweltfreundliche Schädlingsbekämpfung** Erprobung von Juvenilhormon-Analoga und Pflanzen-Inhaltsstoffen zur Kontrolle von Schadinsekten in Gartenbau, Land- und Forstwirtschaft, Entwicklung energieversorgungsunabhängiger Geräte zu Anlockung, Fang und Sterilisierung von Schadinsekten (Sterilpartner-Prinzip), Resistenzbildung von Schadinsekten gegenüber chemischen Bekämpfungsmitteln und Resistenzgenetik.
- Limnische Extrembiozönosen** Quell-Biozönosen unter der Einwirkung städtebaulicher, land- oder forstwirtschaftlicher Oberflächen-Nutzung im Einzugsgebiet, bioökologische Interaktionen in boden-, regen- und brackwasser-gespeisten Meeresküsten-Lithotelmen, Biotop-Charakter und Biozönose-Aufbau in Gletscherbächen, ephemere Kleingewässer als Brutgebiete krankheitsübertragender Insektenarten.
- Systematik und Evolution von Insekten** Zytotaxonomie und Zytogenetik von Fichtengallenläusen, Parallelevolution von Blattläusen, ihren Endosymbionten und Wirtspflanzen, Systematik und Palökologie von Bernstein-Blattläusen.

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Hitachi H 300 Elektronenmikroskop (Raster & Transmission), Ecophyt und Begasungsecophyt, Vötsch VEPH O & 18/10005, Bendix-Schwefel-Analysator, Bendix-Ozon-Analysator, LKB-Ultratome III, Critical-Point-Dryer, Sputter Coater S 150 Edwards, Leitz Rotavit-Mikrotom, Leitz Orthomat, Photomikroskop, Elvar-Stereoskop, Photomakroskop, Video-Anlage, Wasseranalysen-Geräte, Röntgen(sterilisier)-Gerät.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Determinationen, Gutachten und Beratungen innerhalb der bearbeiteten Schwerpunkte.