

3 (30 Credits, TV-L E13, 65%)

Die Veranstaltung ist ein Seminar, das sich mit der Charakterisierung von modernen (bio)chemischen biophysikalischen und spektroskopischen Techniken auf der Grundlage der eingehenden Charakterisierung des Mechanismus und der Vielfalt der natürlichen Hydrogenasen optimiert. In die natürlichen Enzyme und Signalwege und entwickeln artifizelle Biokatalysatoren.

Wir suchen eine/n motivierte/n Doktorand/in für ein Projekt, das sich mit der Charakterisierung neuartiger Hydrogenasen in rein molekularen Mechanismen sowie in ihrem Potenzial für Anwendungen in der Wasserstofftechnologie befasst. Das dreijährige Promotionsprojekt (TV-L E13 65 %) umfasst Biochemie, Molekularbiologie und Biotechnologie und zielt auf die Charakterisierung und das Design biologischer Katalysatoren für die nachhaltige Produktion von molekularem Wasserstoff ab. Der/die Doktorand/in wird in das radiertenkolleg Microbial Substrate Conversion (MiCon) (www.rub.uni-bochum.de/micon/) integriert. MiCon bietet ein interdisziplinäres Ausbildungsprogramm, das auf die individuellen Bedürfnisse der Doktorand/innen zugeschnitten ist. Beteiligt sind die Disziplinen Mikrobiologie, Biochemie, Biophysik, Biotechnologie und Pflanzenwissenschaften.

Der/die Bewerber/in sollte einen Diplom- oder Master of Science-Abschluss in Biochemie oder Biologie haben. Der/Die Kandidat/in sollte insbesondere in den Bereichen Molekularbiologie, Biochemie und Enzymkatalyse erfahren sein. Vorzugsweise hat er/sie bereits mit biochemischen Materialien gearbeitet und ist mit elektrochemischen und/oder spektroskopischen Techniken vertraut. Wir setzen voraus, dass er/sie begeisterungsfähig und teamfähig ist und Freude an internationalen Reisen und interdisziplinärer Arbeit hat. Bitte senden Sie Ihre Bewerbung in einer einzigen pdf-Datei an Thomas Happe (thomas.happe@rub.de).

Prof. Dr. Thomas Happe | AG Photobiotechnologie
Fakultät für Biologie & Biotechnologie |
Ruhr-Universität Bochum thomas.happe@rub.de
www.rub.de/pbt/index.html
Universitätsstrasse 150 | ND2/169
44801 Bochum

