

Modul 18 – Methodische Ergänzungen (Wahlpflichtpraktikum)

Die folgenden Hinweise konkretisieren die Vorgaben des Modulkatalogs für Modul 18 und sollen als Orientierung dienen:

Ziel des Praktikums:

Das Wahlpflichtpraktikum soll eine sinnvolle Ergänzung zu den bisherigen Praktika in Organischer Chemie, Biochemie und Molekularbiologie darstellen. Es bietet die Möglichkeit, das eigene Methoden-Repertoire zu erweitern und neue Forschungsgebiete kennenzulernen.

Geeignete Fachgebiete:

Geeignete Fachgebiete sind daher z. B. Anatomie, Physiologie, Zoologie, Botanik, Medizinische Mikrobiologie, Immunologie, Physikalische Chemie und Pharmazie.

Fachgebiete, in denen bereits erste Erfahrungen gesammelt wurden – wie Genetik, Mikrobiologie, Bioinformatik oder Zellbiologie – stehen ebenfalls zur Auswahl. Voraussetzung ist jedoch, dass im Wahlpflichtpraktikum methodisch neue Inhalte vermittelt werden, die über das bereits Bekannte hinausgehen und das bisher Erlernte sinnvoll ergänzen.

Das Wahlpflichtpraktikum sollte nach Möglichkeit nicht in der derselben Arbeitsgruppe wie die Bachelorarbeit durchgeführt werden, um methodische Vielfalt zu fördern.

Organisation und Durchführung:

Studierende vereinbaren selbstständig ein Praktikum, das i.d.R. 3-4 Wochen dauert (mind. 5 SWS) und mit einem benoteten Vortrag sowie einem Protokoll abschließt. Dabei sollen die Studierenden zeigen, dass sie einen fundierten Einblick in das Forschungsgebiet, die verwendeten Methoden und die relevante Fachliteratur gewonnen haben.

Verbuchung:

Für die Verbuchung genügt eine formlose E-Mail der betreuenden Person an den Studiengangskoordinator Alexander Pfab. Die E-Mail soll (a) den Zeitraum des Praktikums, (b) eine Bestätigung über die Erfüllung der Studienleistungen (Vortrag und Protokoll) sowie (c) die vergebene Note enthalten.

Ausnahmen und externe Praktika:

Für Ausnahmeregelungen, insbesondere bei der Wahl anderer als der genannten bzw. unten aufgeführten Fachgebiete oder bei externen Praktika, ist die Zustimmung des Prüfungsausschusses erforderlich. Wenden Sie sich hierzu bitte an den Studiengangskoordinator Alexander Pfab.

Immunologie		
	Leibniz-Institut für Immuntherapie (LIT)	Prof. Dr. Markus Feuerer Prof. Dr. Philipp Beckhove und weitere

Medizinische Grundlagenforschung		
Anatomie	Humananatomie und Embryologie	Prof. Dr. Ernst Tamm
	Molekulare und Zelluläre Anatomie	Prof. Dr. Ralph Witzgall
Physiologie	Molekulare und Zelluläre Anatomie	Prof. Dr. Silke Härteis
	Physiologie I	Prof. Dr. Björn Buchholz
	Physiologie II	Prof. Dr. Frank Schweda
	Medizinische Zellbiologie	Prof. Dr. med. Richard Warth
	Strukturelle & physiologische Grundlagen menschlicher Organfunktionen	Prof. Dr. Wolf Hayo Castrop

Medizinische Mikrobiologie		
	Institut für Mikrobiologie und Hygiene	Prof. Dr. Dr. André Gessner Prof. Dr. Barbara Schmidt Prof. Dr. Ralf Wagner und weitere

Organismische Biologie		
Zoologie / Neurobiologie	Tierphysiologie und Neurobiologie	Prof. Dr. Inga Neumann
	Entwicklungsbiologie	Prof. Dr. Stephan Schneuwly und weitere
Pflanzen- wissenschaften	Pflanzenzellbiologie, Biochemie und Biotechnologie	Prof. Dr. Thomas Dresselhaus
	Theoretische Ökologie	Prof. Dr. Florian Hartig
	RNA-Transport in Pflanzen	Prof. Dr. Aline Koch und weitere

Pharmazie		
	Pharmakologie und Toxikologie	Prof. Dr. Jens Schloßmann
	Pharmazeutische Biologie	Prof. Dr. Jörg Heilmann
	Pharmazeutische und Medizinische Chemie I	Prof. Dr. Steffen Pockes
	Pharmazeutische und Medizinische Chemie II	Prof. Dr. Pierre Koch
	Pharmazeutische Technologie	Prof. Dr. Achim Göpferich

Physikalische Chemie		
	Molecular Spectroscopy and Photochemistry	Prof. Dr. Patrick Nürnberger
	Solution Chemistry	Prof. Dr. Werner Kunz