

NEW Erweiterungsmodul Master Biologie – WS 2012/13

Programmierung und Datenanalyse mit Matlab (Octave)

für alle Masterstudiengänge in der Biologie

Prof. Martin Nawrot, Institut für Biologie, Fachbereich Biologie/Chemie/Pharmazie, Freie Universität Berlin

Dieses Erweiterungsmodul richtet sich an Studierende im Master Biologie (alle Spezialisierungen) sowie der Masterstudiengänge Neurobiologie und Verhalten, und Biodiversität.

Ohne erforderliche Vorkenntnisse wird im Rahmen einer 2-wöchigen Blockveranstaltung eine Einführung in die wissenschaftliche Programmierung mit Matlab (Octave) gegeben (Woche 1), und anhand vorgefertigter Beispiele die Analyse biologischer Daten und graphische Darstellung wissenschaftlicher Ergebnisse mit Matlab geübt (Woche 2). Datenbeispiele werden aus verschiedenen Bereichen der Biologie herangezogen. Die Analysen umfassen einfache statistische Auswertungen und Tests, Schätzung von Verteilungen, lineare Regression, sowie gebräuchliche Darstellungsverfahren.

Zur Vorbereitung werden Materialien ausgegeben. Die Prüfungsleistung erfolgt im Form einer schriftlichen Ausarbeitung zu einer der durchgeführten Datenanalysen.

Termin:

2-wöchige Blockveranstaltung, ganztägig (Vorlesung + Übungen) in der vorlesungsfreien Zeit (Frühjahr 2013).

Vorbesprechungstermine:

- **Di 13.11.2012, 16:00** – Raum 215, Königin-Luise-Str. 1-3
- **Do 29.11.2012, 16:00** – Raum 215, Königin-Luise-Str. 1-3