

## Klausur zur Vorlesung Grundlagen der Biologiedidaktik SoSe 2018

### Grundlagen der Biologiedidaktik I:

- Lehr-Lerntheorien: die Grundlage jeder Einstellung zum Lehren
- Funktion und Ziele des Biologieunterrichts
  - Materiale und formale Ziele, Leitziele, Richtziele, Grobziele, Feinziele
  - Lernzieloperationalisierung, Lernzieltaxonomie (Bloom 1956; Anderson/Krathwohl 2000)
  - Kompetenzen und Bildungsstandards, Kompetenzentwicklung
- Planung von Biologieunterricht
  - Artikulationsmodelle: Vermittlungsstunde, Festigungsstunde
  - Sachanalyse, Didaktische Analyse, Didaktische Reduktion, Didaktische Rekonstruktion, Stoffverteilungsplan
- Evaluation
- Naturwissenschaftlich-biologische Arbeitsverfahren
  - Erkenntnisgewinnung in den Naturwissenschaften
  - Beobachten, Arbeiten mit Lupe und Mikroskop, Untersuchen, Experimentieren, Bestimmen, Arbeiten mit Modellen
- Weitere Lerntätigkeiten im Biologieunterricht
  - Beschreiben, Vergleichen, Erklären, Definieren, Erläutern, Begründen, Umgang mit Begriffen, das begriffliche Ordnen und Einordnen, Zeichnen
- Grundlegende Formen des Lehrens
  - methodische Grundformen und Teilformen
- Alltagsvorstellungen/Schülervorstellungen, Konzeptwechsel

### Grundlagen der Biologiedidaktik II:

- Medien im Biologieunterricht
  - Begriff Medien, Einteilung, Medienverständnis (Kontext- und Enrichmentmodell), Funktionskreise von Medien
  - Neue Medien im BU (Effektivität, Ziel, Programmtypen, Recht)
- Interesse und Motivation
- Heterogenität und Inklusion
- Umweltbildung, BNE und Gesundheitserziehung
  - Geschichte der Umweltbildung, Konzepte zur Umweltbildung
  - Bildung für nachhaltige Entwicklung, Starke und Schwache Nachhaltigkeit
  - Konzepte zur Umweltbildung und Gesundheitserziehung
- Störungen im Biologieunterricht
  - Definition, Formen, Umgang mit Störungen

Zusatz: Forschung in der Fachdidaktik Biologie

**Prof. Dr. Carolin Retzlaff-Fürst**

Universitätsplatz 4  
18055 Rostock

Fon +49(0)381 498-61 90  
Fax +49(0)381 498-61 92

carolin.retzlaff-fuerst@uni-  
rostock.de

Prof. Dr. Carolin Retzlaff-Fürst