

## **5.9 Modul Grundkurs Methoden der molekularen Zellbiologie:**

### *a) Inhalte und Lernziel des Moduls*

Das Modul liefert die Basis an Methoden und Techniken der Biochemie, der Molekular- und der Mikrobiologie sowie eine Einführung in das wissenschaftliche Experimentieren und in die Laborpraxis.

Das Modul ist Teil der biologischen Grundausbildung. Die Studenten erwerben die Fähigkeit, Diskrepanzen zwischen Theorie und Praxis zu identifizieren. Die genaue Beobachtungsgabe wird geschult.

### *b) Lehrformen*

Kurs: Vorlesung, Praktikum, Seminar

### *c) Voraussetzungen für die Teilnahme*

Modul Chemie sollte abgeschlossen sein

### *d) Verwendbarkeit des Moduls*

Biowissenschaften(Bachelor), Biologische Grundausbildung in naturwissenschaftlichen Studiengängen mit Biologie als Nebenfach

### *e) Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten*

Die Definition der Prüfungsleistung obliegt dem Veranstalter bzw. der Veranstalterin und wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. Die Modulnote wird aus der Prüfungsleistung gebildet.

### *f) Leistungspunkte und Noten*

Es werden 6 Leistungspunkte vergeben.

### *g) Häufigkeit des Angebots*

Sommersemester

### *h) Arbeitsaufwand*

Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden.

Präsenzzeit:

- Biochemie ca. 5 Lehrstunden Vorlesung, ca. 40 Stunden Kurs
- Molekularbiologie: ca. 30 Stunden Kurs
- Mikrobiologie: ca. 25 Stunden Kurs

### *i) Dauer*

Ein Semester; die Lehrveranstaltung kann als Block angeboten werden.