

## **Modul W I: Biochemie I**

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

Grundlegende Kenntnisse der Biochemie werden theoretisch und experimentell vermittelt:

EINFÜHRUNG in Fragestellungen, Methoden, Trends und Herausforderungen der modernen Biochemie am Beispiel der Struktur- und Funktionsanalyse von Proteinen: Aufreinigung, biochemische und biophysikalische Methoden, Röntgenstrukturanalyse

Das Modul besteht aus einem Seminar und einem 1wöchigen praktischen Kurs.

### *b) Lehrformen*

Seminar, Praktikum

### *c) Voraussetzung für die Teilnahme*

Module OC I und BC

### *d) Verwendbarkeit des Moduls*

Chemie (Bachelor)

Einsetzbar in der naturwissenschaftlichen Grundausbildung modularisierter naturwissenschaftlicher Studiengänge.

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

Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist ein Vortrag und die aktive Mitarbeit im Seminar sowie die aktive Teilnahme am Praktikum und die Abgabe eines Praktikumsprotokolls. Die Definition der Prüfungsleistung obliegt dem/der Veranstalter/in und wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

### *f) Leistungspunkte und Noten*

Es werden sechs Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls setzt sich aus den Noten des Seminars und des Praktikums zusammen.

### *g) Häufigkeit des Angebots*

jährlich, Sommersemester

### *h) Arbeitsaufwand*

Der Arbeitsaufwand beträgt 180 Stunden

### *i) Dauer*

Ein Semester

## **Modul W II: Biochemie I**

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

Weiterführende Kenntnisse der Biochemie werden theoretisch und experimentell vermittelt:

VERTIEFUNG in Fragestellungen, Methoden, Trends und Herausforderungen der modernen Biochemie am Beispiel der Struktur- und Funktionsanalyse von Proteinen: Aufreinigung, biochemische und biophysikalische Methoden, Röntgenstrukturanalyse.

Das Modul besteht aus einem Seminar, Übungen und einem 3-wöchigen praktischen Kurs.

### *b) Lehrformen*

Seminar mit Übungen, Praktikum

### *c) Voraussetzung für die Teilnahme*

Module W I: Biochemie I

### *d) Verwendbarkeit des Moduls*

Chemie (Bachelor)

Einsetzbar in der naturwissenschaftlichen Grundausbildung modularisierter naturwissenschaftlicher Studiengänge.

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

Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist ein Vortrag und die aktive Mitarbeit im Seminar sowie die erfolgreiche Durchführung der Übungen, die aktive Teilnahme am Praktikum und die Abgabe eines Praktikumsprotokolls. Die Definition der Prüfungsleistung obliegt dem/der Veranstalter/in und wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.

### *f) Leistungspunkte und Noten*

Es werden neun Leistungspunkte vergeben Die Note des Moduls setzt sich aus den Noten des Seminars, der Übungen und des Praktikums zusammen.

### *g) Häufigkeit des Angebots*

jährlich, Wintersemester

### *h) Arbeitsaufwand*

Der Arbeitsaufwand beträgt 270 Stunden

### *i) Dauer*

Ein Semester