

Eingangsvoraussetzungen Grundmodule**Fachsemester 1-2:****Modul: Grundlagen der Allgemeinen und Anorganischen Chemie für Molekulare Biotechnologen**

Voraussetzung zur Teilnahme am Praktikum ist das Bestehen einer der Klausuren zu den Vorlesungen. Voraussetzung zur Zulassung zur Abschlussklausur, die am Ende des Praktikums stattfindet, ist das erfolgreiche Absolvieren des Praktikums.

Leistungspunkte und Noten

Es werden 11 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Zwei Semester

Grundlagen der Biologie für Molekulare Biotechnologen

Voraussetzung für Teilnahme
keine

Leistungspunkte und Noten

Es werden 7 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Ein Semester

Mathematik für Molekulare Biotechnologen

Voraussetzung für Teilnahme
keine

Leistungspunkte und Noten

Es werden 12 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Zwei Semester

Modul Organische Chemie für Molekulare Biotechnologen:*Voraussetzungen für die Teilnahme*

Voraussetzung zur Teilnahme am Praktikum ist das Bestehen der Klausur zur Vorlesung.

Leistungspunkte und Noten

Es werden 12 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Zwei Semester

Bachelorstudiengang Molekulare Biotechnologie (Oktober 2013)

Modul Physik für Molekulare Biotechnologen:

Voraussetzungen für die Teilnahme

Der Besuch des angebotenen mathematischen Vorkurses wird dringend empfohlen, ist jedoch nicht verpflichtend.

Leistungspunkte und Noten

Es werden 10 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Zwei Semester

Fachsemester 3- 4:

Modul Industriepraktikum

Voraussetzungen für die Teilnahme

Industriepraktika, die vor Beginn des Studiums abgeleistet werden, können nicht anerkannt werden

Leistungspunkte und Noten

Es werden 7 Leistungspunkte vergeben. Das Praktikum wird nicht benotet.

Dauer: Sechs Wochen

Einführung in die Bioinformatik

Voraussetzung für Teilnahme

Kenntnisse des Moduls "Mathematik für Molekulare Biotechnologen" werden vorausgesetzt.

Leistungspunkte und Noten

Es werden 8 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Zwei Semester

Praktische Biologie für Molekulare Biotechnologen

Voraussetzung für Teilnahme

Modul "Grundlagen der Biologie für Molekulare Biotechnologen"

Leistungspunkte und Noten

Es werden 16 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Zwei Semester

Spezielle Biologie für Molekulare Biotechnologen*Voraussetzung für Teilnahme*

Erfolgreiche Teilnahme des Moduls "Grundlagen der Biologie für Molekulare Biotechnologen"

Leistungspunkte und Noten

Es werden 14 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Zwei Semester

Biotechnologische Verfahrenstechnik*Voraussetzung für Teilnahme*

erfolgreich absolvierte Module "Grundlagen der Biologie für Molekulare Biotechnologen", "Mathematik für Biotechnologen"

Leistungspunkte und Noten

Es werden 6 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Ein Semester

Spezielle Chemie für Molekulare Biotechnologen*Voraussetzung für Teilnahme*

Absolviertes Modul "Allgemeine und Anorganische Chemie für Molekulare Biotechnologen" sowie Nachweis der erfolgreichen Prüfung zum theoretischen Teil des Moduls „Organische Chemie für Molekulare Biotechnologen“.

Leistungspunkte und Noten

Es werden 6 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Zwei Semester

Physikalische Chemie für Molekulare Biotechnologen*a) Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls*

Grundlegende Kenntnisse der Physikalischen Chemie werden erlangt.

Am Ende des Moduls verfügt der Studierende über ein Verständnis des Aufbaus der Materie, der Thermodynamik, der Reaktionskinetik, der Elektrochemie. Konzeptionelles und analytisches Denken wird durch Anwendung erlernter Kenntnisse trainiert.

Voraussetzung für Teilnahme

Kenntnisse der Module "Mathematik für Molekulare Biotechnologen", "Physik für Molekulare Biotechnologen" und "Allgemeine und Anorganische Chemie für Molekulare Biotechnologen"

Bachelorstudiengang Molekulare Biotechnologie (Oktober 2013)*Leistungspunkte und Noten*

Es werden 6 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: Ein Semester

Fachübergreifende Kompetenzen*Voraussetzung für Teilnahme*

keine

Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten

Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten ist die aktive Teilnahme an den Übungen und Seminaren und das Bestehen der Leistungsnachweise.

Besucht werden müssen Veranstaltungen in den Themenbereichen:

- Wissenschaftliches Englisch
- Vortragstechniken und wissenschaftliches Schreiben
- Ethisch, rechtliche und wirtschaftliche Aspekte der molekularen Biotechnologie (Wahlpflicht)

Die Definition der Prüfungsleistungen obliegt dem Dozenten im Einvernehmen mit dem Prüfungsausschuss.

Leistungspunkte und Noten

Es werden 5 Leistungspunkte vergeben. Die Note des Moduls wird aus den Prüfungsleistungen gebildet.

Dauer: studienbegleitend