

## Nebenfach Bioinformatik im Bachelorstudiengang Mathematik

Für das Nebenfach Bioinformatik im Bachelorstudiengang Mathematik müssen die Studierenden mindestens 26 Leistungspunkte aus dem folgenden Katalog erwerben. Die Modulangaben beziehen sich auf den Modulkatalog Bachelor Computational Science.

Nähere Informationen zu den Kursinhalten und zum Modulkatalog finden Sie [hier](#).

Der folgende Katalog gilt ab dem WS 2014/15. Vorher absolvierte Veranstaltungen nach dem zuvor gültigen Modulkatalog werden anerkannt.

### PFLICHTVERANSTALTUNGEN

LP

#### **Einführung in das Programmieren** (Modul CS-B-P6)

5

- Scientific Computing with Python (unbenotet)  
Veranstaltungsnummer im VVZ 52824
- Programmieren in C und C++ (unbenotet, Projekt)  
VVZ 52801 Blockkurs oder 52801a semesterbegleitend

#### **Genomik und Bioinformatik I** (Modul CS-B-Gen1)

VVZ 57030/57037

(Voraussetzung: Einführung in das Programmieren)

7

### WAHLPFLICHTVERANSTALTUNGEN

#### **Genomik und Bioinformatik II** (Modul CS-B-Gen2)

VVZ 57031/57038)

7

#### **Praktische Bioinformatik I** (Modul CS-B-Gen4)

(VVZ 57032/57033)

12

#### **Praktische Bioinformatik II** (Modul CS-B-Gen5)

(VVZ 57041/57042)

10

#### **Sequencing** (Modul CS-B-Gen6)

(VVZ 57034/57035)

5

#### **Netzwerkbiologie** (Modul CS-B-Gen7)

(VVZ 57039/57040)

5

#### **Machine Learning**

8

besteht aus:

- Machine Learning I (VVZ 54274 / 54275)
- Machine Learning II (VVZ 54276 / 54277 )

Ansprechpartner für das Nebenfach Bioinformatik ist Herr Prof. Dr. Harald Garcke.  
(harald.garcke@ur.de ; Tel-Nr. 0941-943 2992; Sprechstunde Di 10-11 Uhr).

Stand 09.09.2014