



Technische Fachhochschule Berlin  
University of Applied Sciences

# Amtliche Mitteilungen

---

24. Jahrgang, Nr. 23

Seite 1

29. September 2003

---

## INHALT

Neufassung der Studienordnung für den  
postgradualen und weiterbildenden Stu-  
diengang Bioinformatik des Fachbereichs V  
der Technischen Fachhochschule Berlin  
(StO V BI)

Seite 2

---

Herausgeber: Der Präsident der TFH Berlin; Presse- und Informationsstelle  
Lütticher Straße 37, 13353 Berlin  
Redaktion: Leiter der Studienverwaltung  
Druck: Copy-Center der TFH Berlin

**Neufassung der Studienordnung  
für den postgradualen und weiterbildenden Studiengang  
Bioinformatik des Fachbereichs V  
der Technischen Fachhochschule Berlin  
(StO V BI)**

vom 21.8.2003

Gemäß § 72 Abs.3, Satz 2 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 13.2.2003 (GVBl. S. 82) erlässt der Dekan des Fachbereichs V wegen der Eilbedürftigkeit die folgende Studienordnung für den postgradualen und weiterbildenden Studiengang Bioinformatik:

### **Übersicht**

- § 1 Geltungsbereich, Übergangsregelung
- § 2 Geltung von Rahmenordnungen
- § 3 Studienziele
- § 4 Zulassungsvoraussetzungen
- § 5 Gliederung des Studiums
- § 6 Durchführung des Lehrangebots
- § 7 Unterrichtssprache
- § 8 Nutzungsentgelt
- § 9 In-Kraft-Treten

### **§ 1 Geltungsbereich, Übergangsregelung**

- (1) Diese Ordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im postgradualen und weiterbildenden Studiengang Bioinformatik nach dem Inkrafttreten dieser Ordnung beginnen.
- (2) Studierende, die bereits vorher das Studium begonnen haben und unter die Studienordnung vom 9.1.2001 (A.M. 23/2001) fallen, können zum Erwerb des akademischen Grades „Master of Science“ zusätzliche Studienleistungen von 4 SWS aus dem Gebiet der Bioinformatik und 2 SWS aus der Informatik (Programmieren, Datenbanken, Algorithmen) erbringen.

### **§ 2 Geltung von Rahmenordnungen**

Die Bestimmungen der Rahmenstudienordnung (RStO II) vom 28. November 1996 (A.M. 6/1997) sind, soweit die Eigenarten dieses Studiengangs keine Abweichungen erfordern, in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung.

### **§ 3 Studienziele**

Der Studiengang Bioinformatik soll Hochschulabsolventen und –absolventinnen der Fachrichtungen Biologie, Biotechnologie, Biochemie, Humanbiologie und Medizin weiterbildende mathematische und Informatik-Kenntnisse vermitteln. Die Bioinformatik kombiniert diese Kenntnisse mit dem vorhandenen Wissen aus Molekularbiologie und Gentechnik. Ziel ist die systematische zielorientierte Anwendung informatischer Methoden zur Analyse biologischer Prozesse.

#### **§ 4 Zulassungsvoraussetzungen**

- (1) Zugelassen werden Absolventinnen und Absolventen von Studiengängen (Diplom oder Staatsexamen) der Biologie, Biotechnologie, Biochemie, Humanbiologie, Medizin etc. mit einem Gesamtprädikat von mindestens "gut" sowie guten Kenntnissen in der Molekularbiologie; ggf. kann der Prüfungsausschuss auf einer Eingangsprüfung bestehen.
- (2) Über die Zulassung von Absolventinnen und Absolventen vergleichbarer Studiengänge, die in Absatz 1 nicht aufgeführt sind, sowie in Zweifelsfällen entscheidet die Dekanin / der Dekan.

#### **§ 5 Gliederung des Studiums**

- (1) Das Studium umfasst drei Studienplansemester (Regelstudienzeit). Im dritten Studienplansemester wird die Abschlussarbeit angefertigt und außerdem die mündliche Abschlussprüfung abgelegt.
- (2) Der Studienplan, nach dem das Studium in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann, ist in der Anlage 1 aufgeführt.
- (3) Das Studium ist in folgende Module gegliedert:  
Molekulare Biologie, Mathematische Grundlagen, Grundlagen der Informatik, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik, Programmieren, Bioinformatik, Abschlussarbeit  
Den Modulen werden gemäß Anlage 1 Credits (Cr) gem. ECTS zugeordnet.
- (4) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs V legt die fachliche Ausgestaltung der Lehrveranstaltungen durch Stoffpläne fest.

#### **§ 6 Durchführung des Lehrangebots**

Die Pflichtveranstaltungen werden nach dem Studienplan gemäß Anlage 1 angeboten. Es findet eine jährliche Aufnahme zum Beginn des Wintersemesters statt.

#### **§ 7 Unterrichtssprache**

Vorlesungen und Übungen des postgradualen und weiterbildenden Studiengangs Bioinformatik können teilweise in englischer Sprache durchgeführt werden.

#### **§ 8 Nutzungsentgelt**

- (1) Für das weiterbildende und postgraduale Studium ist ein Nutzungsentgelt zu entrichten.
- (2) Das Nutzungsentgelt wird nach der Zulassung jeweils zum Beginn eines Semesters fällig.
- (3) Näheres regelt die Entgeltordnung der Technischen Fachhochschule Berlin.

#### **§ 9 In-Kraft-Treten**

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen der TFH Berlin in Kraft.

## Anlage 1 zur StO V BI

Studienplan für den postgradualen und weiterbildenden Studiengang Bioinformatik  
des Fachbereichs V der Technischen Fachhochschule Berlin

| Studienplan                   |   |                            |       |    |    |   |    |    |    |    |
|-------------------------------|---|----------------------------|-------|----|----|---|----|----|----|----|
| Studienfach/Lehrveranstaltung |   | SWS im Studienplansemester |       |    |    |   |    | Σ  | Cr | FB |
|                               |   | 1                          |       | 2  |    | 3 |    |    |    |    |
| M                             | Name  | V                          | Ü     | V  | Ü  | S |    |    |    |    |
| <b>M1</b>                     | <b>Grundlagen</b>                                 | 5                          |       |    |    |   |    |    |    |    |
|                               | Molekulare Biologie                               | 2                          |       |    |    |   | 2  |    | V  |    |
|                               | Mathematik  | 2 + 2                      |       |    |    |   | 4  |    | II |    |
| <b>M2</b>                     | <b>Informatik Grundlagen</b>                      | 5                          |       |    |    |   |    |    |    |    |
|                               | Einführung  | 2 + 2                      |       |    |    |   | 4  |    | VI |    |
|                               | Algorithmen                                       | 2                          |       |    |    |   | 2  |    | VI |    |
| <b>M3</b>                     | <b>Statistik</b>                                  | 10                         |       |    |    |   |    |    |    |    |
|                               | Wahrscheinlichkeitsrechnung                       | 2 + 2                      |       |    |    |   | 4  |    | II |    |
|                               | Statistik   |                            | 4 + 4 |    |    |   | 8  |    | II |    |
| <b>M4</b>                     | <b>Programmieren</b>                              | 10                         |       |    |    |   |    |    |    |    |
|                               | Programmieren I                                   | 4 + 4                      |       |    |    |   | 8  |    | VI |    |
|                               | Programmieren II                                  |                            | 2 + 2 |    |    |   | 4  |    | VI |    |
| <b>M5</b>                     | <b>Bioinformatik Grundlagen</b>                   | 15                         |       |    |    |   |    |    |    |    |
|                               | Bioinformatik I                                   | 2 + 4                      |       |    |    |   | 6  |    | V  |    |
|                               | Bioinformatik II                                  |                            | 2 + 4 |    |    |   | 6  |    | V  |    |
| <b>M6</b>                     | <b>Bioinformatik Algorithmen</b>                  | 15                         |       |    |    |   |    |    |    |    |
|                               | Bioinformatik III                                 |                            | 2 + 4 |    |    |   | 6  |    | V  |    |
|                               | Bioinformatik IV                                  |                            | 2 + 4 |    |    |   | 6  |    | V  |    |
| <b>M7</b>                     | <b>Abschlussarbeit</b>                            | <b>(im 3. Semester)</b>    |       |    |    |   |    |    |    |    |
|                               | Seminar   |                            |       |    |    | 2 | 2  |    | V  |    |
|                               | Abschlussarbeit (16 Wochen) und mündliche Prüfung |                            |       |    |    |   |    | 30 |    | V  |
|                               | Summen  | 16                         | 14    | 12 | 18 | 2 | 62 | 90 |    |    |

M Modul  
 SWS Semesterwochenstunden  
 Σ Summe der SWS einer Lehrveranstaltung  
 V Vorlesung  
 Ü Übung

S Seminar  
 Cr Credits (nach ECTS)  
 FB für die Durchführung des Studienfachs  
 zuständige Fachbereiche  
 V + Ü didaktische Einheit (Übung m. E.)