

**Informationsveranstaltung zum
Übergang vom Grund- ins Hauptstudium
für die gemeinsamen
Bioinformatik-Studiengänge**



Prof. Dr. R. Zimmer
Institut für Informatik



Prof. Dr. J. Parsch
Fakultät für Biologie



Prof. Dr. K.-P. Hopfner
Fakultät für Chemie



Prof. Dr. E.W. Mayr
Fakultät für Informatik



Prof. Dr. H.-W. Mewes
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. E. Grill
WZ Weihenstephan



Dr. H. Täubig
Schriftführer



Ch. Maschmeyer
Studiensekretariat

B. Oeckl
Studiensekretariat



Prof. Dr. R. Zimmer
Fachstudienberatung



Prof. Dr. V. Heun
Fachstudienberatung



Dr. A. Reiser
Allg. Studienberatung



Prof. Dr. R. Zimmer
Institut Informatik



Prof. Dr. H.-W. Mewes
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. B. Rost
Fakultät Informatik



Prof. Dr. V. Heun
Institut Informatik



Prof. Dr. K. Suhre
Fakultät Biologie



Prof. Dr. D. Frishman
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. S. Kramer
Fakultät Informatik

Bio-informatik	Informatik	Biologie & Chemie	Seminare	Praktika
Alg. Bioinf. II 4V+2Ü/9	Datenbanken 3V+2Ü/6		Bioinf. 2S/3	Bioinf. 10P/12
Weiterf. Bioinf. 3V+2Ü/6				B. Thesis 10B/15
Bachelor: plus 12ECTS Wahlpflichtveranstaltungen Master: 90ECTS Wahlpflichtveranstaltungen & Master Thesis				

Bioinformatik	Informatik	Molekulare Biologie
Systeme & Netzwerke	Datenbanken	Biochemie III-VI
Mining Structured Data	Software-Engineering	Biotechnologie
Bäume & Graphen	Index-&Speicherstr.	Evolutionary Genomics
Strukturbioinformatik	Wissensbas. Systeme	Populationsbiologie
Alg. Systembiologie	Verteilte Systeme	Evolutionsbiologie
Mach.Learn.&Data Mining	Effiz. Algorithmen I/II	Strukturbiologie
Algorithmen a. Sequenzen	Knowledge Disc. DB	Mol. Biology of the Cell
Meth. z. Genomanalyse	Random. Algorithmen	Proteine: Struktur, Funktion & Eng.
Metabolomics	Objektorient. SW-Entw.	Fund. Neurobiology I
Systembiologie	Prog.-&Systementw.	

Diplom

- ▶ *Vordiplom*
 - Informatik
 - Mathematik
 - Biologie/Biochemie
 - studienbegl. Prüfungen
- ▶ *Hauptdiplom*
 - Bioinformatik
 - Informatik
 - Molekulare Biologie
 - Diplomarbeit

Bachelor/Master

- ▶ studienbegl. Prüfungen
 - jeweils benoteter Schein
- ▶ Bachelor/Master Thesis
 - praktischer Teil
 - Abschlussarbeit
 - Kolloquium (20-30 min.)
- ▶ Abschlussnote
 - Nach ECTS-Punkten gewichteter Mittelwert

- ▶ 1 Schein in Bioinformatik (3 SWS)
- ▶ 2 Scheine in Informatik (je 3 SWS)
- ▶ 1 Schein in Molekularer Biologie (3 SWS)
- ▶ 1 Schein Großpraktikum *Genomorientierte Bioinformatik*
- ▶ 1 weiterer Praktikumsschein (Bereich beliebig, auch FoPra)
- ▶ 1 Seminarschein

Scheine können auch gestückelt werden

(z.B.: 2 SWS + 1 SWS statt 3 SWS)

- ▶ 3 mündliche Prüfungen
 - Bioinformatik (im Umfang von 15 SWS)
 - Informatik (im Umfang von 12 SWS)
 - Molekulare Biologie (im Umfang von 12 SWS)
 - Es zählen **nur Vorlesungsstunden**,
keine Übungen, Seminare, Praktika
 - Vorlesungen, deren Scheine für die Zulassung verwendet werden, können **auch** zur Prüfung angegeben werden
- ▶ Diplomarbeit
- ▶ Note: Mittel aus mündlichen Prüfungen und Diplomarbeit (2x)

- ▶ Anmeldung zur DHP soll nach dem 9. Semester erfolgen.
- ▶ Die DHP muss bis zum 13. Semester vollständig abgelegt sein!
- ▶ DHP-Prüfungen dürfen nur einmal wiederholt werden!
Ausnahme: Ein Fachprüfung darf maximal zweimal wiederholt werden, vorausgesetzt die beiden anderen DHP-Prüfungen wurden mit jeweils 2,7 oder besser bestanden.
- ▶ Die Diplomarbeit darf nur einmal wiederholt werden.

▶ **studienbegleitende Prüfungen**

- benoteter Schein zu jeder Veranstaltungen

▶ **Bachelor Thesis**

- praktischer Teil
- Abschlussarbeit
- Kolloquium (20-30 min.)

▶ **Abschlussnote**

- Nach ECTS-Punkten gewichteter Mittelwert

Bachelor-Thesis aus dem Bereich Bioinformatik oder Informatik, Biologie, Biochemie, Mathematik, ...
mit Bezug zur Bioinformatik
Ankündigung und Anmeldung beim Prüfungsausschuss

- ▶ Alle Prüfungen studienbegleitend
- ▶ Mindestpunktzahlen:
 - Nach 4 Semestern $\geq 45\%$ der ECTS-Punkte
 - Nach 7 Semestern $\geq 80\%$ der ECTS-Punkte
 - Nach 9 Semestern $\geq 100\%$ der ECTS-Punkte

Ansonsten ist die Bachelorprüfung **endgültig** nicht bestanden!

- ▶ Nichtbestehen einer Semestralprüfung
⇒ automat. Anmeldung für die nächste Wiederholungsprüfung!
- ▶ Maximal zwei Wiederholungsprüfungen erlaubt!

- ▶ Alle Prüfungen studienbegleitend
- ▶ Mindestpunktzahlen:
 - Nach 4 Semestern ≥ 60 ECTS-Punkte
 - Nach 5 Semestern ≥ 90 ECTS-Punkte
 - Nach 6 Semestern ≥ 120 ECTS-Punkte
 - Nach 7 Semestern ≥ 150 ECTS-Punkte
 - Nach 8 Semestern ≥ 180 ECTS-Punkte

Ansonsten ist die Bachelorprüfung **endgültig** nicht bestanden!

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benoteter Schein zu jeder Veranstaltungen (mind. 90 ECTS)
 - Master-Praktikum Bioinformatik (12 ECTS)
 - Bioinformatik (mind. 24 ECTS)
 - Informatik (mind. 18 ECTS)
 - Biologie/Biochemie (mind. 18 ECTS)
 - Mathematik/Statistik (mind. 0 ECTS)

▶ **Master Thesis**

- Master-Thesis aus dem Bereich Bioinformatik (30 ECTS)
- Anmeldung beim Prüfungsausschuss

▶ **Abschlussnote**

- Nach ECTS-Punkten gewichteter Mittelwert

- ▶ Eignungsverfahren für Masterstudiengang
direkte Zulassung mit Bachelor-Note 2,5 oder besser

- ▶ Mindestpunktzahlen:
 - Nach 3 Semestern 30 ECTS-Punkte
 - Nach 4 Semestern 60 ECTS-Punkte
 - Nach 5 Semestern 90 ECTS-Punkte
 - Nach 6 Semestern 120 ECTS-Punkte

Ansonsten ist die Masterprüfung **endgültig** nicht bestanden!

- ▶ Web-Seite zum gemeinsamen Studiengang:
www.bioinformatik-muenchen.de
- ▶ Forum Informatik (mit Bioinformatik-Bereich):
www.die-informatiker.net
- ▶ Bioinformatik-Forum der Fachschaft Bioinformatik:
www.bioinformatik-muenchen.com

Noch Fragen?

