

**Informationsveranstaltung
zum gemeinsamen
Bachelor- & Master-
Studiengang Bioinformatik**

Generischer Studienplan

	Bio- informatik	Infor- matik	Mathe- matik	Biologie Chemie
1	Bioinf.I 2V+3Ü/6	9–10	8–9	Biol. Chemie 2V/3 3V/3
2	Bioinf.II & PBL 2V+3Ü/6 2S/4	6–9	6–8	Biol. Gr.Biochemie 2V/3 2V/3
3	Prog.Prakt. & PBL 8P/9 3S/5	6	6–8	Grundl.Biochemie 2V/3
4	Alg.Bioinf.I 4V+2Ü/9	6–8	6–9	Fort.Biochemie 4V/6

Generische

V=Vorlesung
 Ü=Tutorübung
 S=Seminar
 P=Praktikum

	Bio-informatik	Informationssysteme	Mathematik	Chemie
1	Bioinf.I 2V+3Ü/6	9–10	8–9	2V/3 3V/3
2	Bioinf. II & PBL 2V+3Ü/6 2S/4	6–9	6–8	Biol. Gr.Biochemie 2V/3 2V/3
3	Prog.Prakt. & PBL 8P/9 3S/5	6	6–8	Grundl.Biochemie 2V/3
4	Alg.Bioinf.I 4V+2Ü/9	6–8	6–9	Fort.Biochemie 4V/6

Ge

SWS = Semesterwochenstunden
 (Betreutes Studium pro Woche)
 ECTS = European Credit Transfer System
 (1 Credit ≈ 30h Studium)
 (≈30 Credits pro Semester)

1	Bioinf. I & PBL 2V+3Ü/6				
2	Bioinf. II & PBL 2V+3Ü/6 2S/4	6–9	6–8	Fort. Biochemie 2V/3 2V/3	
3	Prog. Prakt. & PBL 8P/9 3S/5	6	6–8	Grundl. Biochemie 2V/3	
4	Alg. Bioinf. I 4V+2Ü/9	6–8	6–9	Fort. Biochemie 4V/6	

Generischer Studienplan

	Bio- informatik	Infor- matik	Mathe- matik	Biologie Chemie
1	Bioinf.I 2V+3Ü/6	9–10	8–9	Biol. Chemie 2V/3 3V/3
2	Bioinf.II & PBL 2V+3Ü/6 2S/4	6–9	6–8	Biol. Gr.Biochemie 2V/3 2V/3
3	Prog.Prakt. & PBL 8P/9 3S/5	6	6–8	Grundl.Biochemie 2V/3
4	Alg.Bioinf.I 4V+2Ü/9	6–8	6–9	Fort.Biochemie 4V/6

Informatik/Mathematik an der LMU

	Bio- informatik	Infor- matik	Mathe- matik	Biologie Chemie
1	Bioinf.I 2V+3Ü/6	Einf.i.d.Prog. 4V+2Ü/9	Analysis 4V+2Ü/9	Biol. Chemie 2V/3 3V/3
2	Bioinf.II & PBL 2V+3Ü/6 2S/4	A&DS BT 3V+2Ü/6 2Ü/3	Logik&DS 3V+2Ü/6	Biol. Gr.Biochemie 2V/3 2V/3
3	Prog.Prakt. & PBL 8P/9 3S/5	DBS 3V+2Ü/6	Lin.Algebra 3V+2Ü/6	Grundl.Biochemie 2V/3
4	Alg.Bioinf.I 4V+2Ü/9	FS&K 3V+2Ü/6	Stochastik 4V+2Ü/9	Fort.Biochemie 4V/6

Informatik/Mathematik an der TUM

	Bio- informatik	Infor- matik	Mathe- matik	Biologie Chemie
1	Bioinf.I 2V+3Ü/6	Info.f.Bioinf. 4V+3Ü/10	Diskr.Strukt. 4V+2Ü/8	Biol. Chemie 2V/3 3V/3
2	Bioinf.II & PBL 2V+3Ü/6 2S/4	GAD 3V+2Ü/6	Lin.Algebra 4V+2Ü/8	Biol. Gr.Biochemie 2V/3 2V/3
3	Prog.Prakt. & PBL 8P/9 3S/5	GDB 3V+2Ü/6	Analysis 4V+2Ü/8	Grundl.Biochemie 2V/3
4	Alg.Bioinf.I 4V+2Ü/9	Theor.Inf. 4V+2Ü/8	DWT 3V+2Ü/6	Fort.Biochemie 4V/6

	Bio- informatik	Infor- matik	Mathe- matik	Biologie Chemie
5	Alg.Bioinf.II 4V+2Ü/9 Genomor.Bioinf. 10P/12			Molekularbiol. & Biochemie 10P/9
6	Weiterf.Bioinf. 3V+2Ü/6 Praktische Arbeit Bachelor Thesis 6+12			
	plus 6 Credits Wahlmodul(e)			

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8	Biologie I (ab 02.11.) frosch		Bioinformatik I	Analysis	Chemie (ab 06.11.) ocbioinfo20
9					
10			Übungen Bioinformatik I	Diskrete Strukturen	
11					
12		Propädeutikum Bioinformatik java		Einführung i.d. Programmier.	
13					
14	Übungen Info.f.Bioinf.	Einf.i.d.Progr. Diskr.Strukt.	Info.I		
15					
16	Analysis				
17	Analysis				
18		Info.I			
19					

plus Tutorübungen nach Vereinbarung (Informatik & Mathematik)

Kursiv: evtl. geplante Präsenzanteile

Moodle-Schlüssel

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8					
9	Biologie I (ab 02.11.) frosch		Bioinformatik I	Analysis	Chemie (ab 06.11.) ocbioinfo20
10					
11					
12	s.t.	=	sine tempore	≙	:00
	c.t.	=	cum tempore	≙	:15
	m.c.t.	=	magno cum tempore	≙	:30
16	mm.c.t.	=	maximo cum tempore	≙	:45
17					
18	Analysis ----- Info.I				
19					

plus Tutorübungen nach Vereinbarung (Informatik & Mathematik)

Kursiv: evtl. geplante Präsenzanteile

Moodle-Schlüssel

- ▶ Studienbegleitende Prüfungen werden zu jedem Modul durchgeführt
- ▶ Anmeldung **zur Prüfung** beim Veranstalter
Details vom Veranstalter
(in der Regel in der ersten Vorlesungstunde)
- ▶ Anmeldung **zur Prüfung** in TUMonline zu **jedem Modul**
Zur Notenverbuchung
- ▶ Zusätzliche Anmeldung **zum Modul bzw. zu den Übungen**
Informationen vom Veranstalter, ob und wie
(in der Regel in der ersten Vorlesungstunde)

▶ **studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfungsleistung zu jedem Modul

▶ **Bachelor Thesis**

- aufbauend auf dem Modul *Praktischer Arbeit*
- praktischer Teil
- Abschlussarbeit
- Kolloquium

▶ **Abschlussnote**

- Nach Credits gewichteter Mittelwert

Bachelor Thesis aus dem Bereich Bioinformatik, Informatik, Biologie, Biochemie, Mathematik, ...

mit Bezug zur Bioinformatik

**Anmeldung (mit Zweitgutachter)
beim Prüfungsausschuss**

- ▶ Mind. eines der folgenden Module nach zwei Semestern:
 - Einführung in die Bioinformatik I
 - Einführung in die Bioinformatik II
 - Einf. i.d. Programmierung bzw. Informatik f. Bioinformatik

- ▶ Mindestpunktzahlen:
 - Nach 3 Semestern ≥ 30 Credits
 - Nach 4 Semestern ≥ 60 Credits
 - Nach 5 Semestern ≥ 90 Credits
 - Nach 6 Semestern ≥ 120 Credits
 - Nach 7 Semestern ≥ 150 Credits
 - Nach 8 Semestern ≥ 180 Credits



Prof. Dr. R. Zimmer
Institut Informatik



Prof. Dr. J. Baumbach
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. B. Rost
Fakultät Informatik



Prof. Dr. V. Heun
Institut Informatik



Prof. Dr. C. Friedel
Institut Informatik



Prof. Dr. D. Frishman
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. J. Gagneur
Fakultät Informatik



Prof. Dr. D. Metzler
Fakultät Biologie



Prof. Dr. I. Antes
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. F. Theis
Zentrum Mathematik



Prof. Dr. R. Zimmer
Institut für Informatik



Prof. Dr. D. Metzler
Fakultät für Biologie



Prof. Dr. V. Heun
Institut für Informatik



Prof. Dr. B. Rost
Fakultät für Informatik



Prof. Dr. J. Baumbach
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. E. Grill
WZ Weihenstephan



W. van Gemert
Schriftführerin

Z. Millidere
TUMonline



V. Simic
Allg. Studienberatung



Prof. Dr. R. Zimmer
Fachstudienberatung



Prof. Dr. V. Heun
Fachstudienberatung



M. von Imhoff
Auslandsberatung

- ▶ Web-Seite zum gemeinsamen Studiengang:
www.bioinformatik-muenchen.de
- ▶ Web-Seite der Schriftführerin des Prüfungsausschusses:
www.in.tum.de/BioinformatikBachelor
- ▶ Web-Seite der Fachschaft Bioinformatik:
www.bioinformatik-muenchen.com

Noch Fragen?



**Informationsveranstaltung
zum gemeinsamen
Bachelor- & Master-
Studiengang Bioinformatik**

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Modulprüfungen im Umfang von mind. 90 Credits
 - Master-Praktikum Bioinformatik (12 Credits)
 - Bioinformatik (≥ 33 Credits)
 - Informatik/Mathematik/Statistik (≥ 15 Credits)
 - Biologie/Chemie (≥ 15 Credits)

▶ **Master Thesis**

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

▶ **Abschlussnote**

- Nach Credits gewichteter Mittelwert

- ▶ Web-Seite der Schriftführerin des Prüfungsausschusses:
www.in.tum.de/BioinformatikMaster
- ▶ Modulkatalog:
www.in.tum.de/BioinformatikMaster
- ▶ Andere Veranstaltungen ggf. auf Antrag
- ▶ Aktuell im WS 20/21:
www.bioinformatik-muenchen.de/studium/students/plans/2020WS

Bioinformatik	Inform./Math./Stat.	Biologie/Biochemie
Strukturbioinformatik	Datenbanken II	Biochemie 4-7
Netzw., Graphen & Syst.	Software-Engineering	B. Evolut. Genomics
Systems BioMedicine	Knowledge Disc. DB I/II	A. Evolut. Genomics
Bäume & Graphen	Wissensbas. Systeme	Strukturbiologie
Protein Prediction I&II	Verteilte Systeme	Evolut. Genetics
Alg. Systembiologie	Effiz. Algorithmen I/II	Mol. Virologie
Meth. d. Genomanalyse	Biostat. Methoden	Genetics of Aging
Algorithm. a. Sequenzen	Progr. & Systementw.	Humangenetik
Immunoinformatik	Parallel Computing	Proteomics
Comp. Meth. in Evol. Biol.	Data Sci. w/ Biom. App.	Protein Engineering
Stat. Meth. Sys. Genetics	BigData Mgmt. & Analyt.	Evol. Krankheitserr.
Comp. Aid. Prot. & Drug. Des.	Data Analysis & Vis. i. R	Mikroorg. Krankheits.

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

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



Prof. Dr. R. Zimmer
Institut Informatik



Prof. Dr. J. Baumbach
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. B. Rost
Fakultät Informatik



Prof. Dr. V. Heun
Institut Informatik



Prof. Dr. C. Friedel
Institut Informatik



Prof. Dr. D. Frishman
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. J. Gagneur
Fakultät Informatik



Prof. Dr. D. Metzler
Fakultät Biologie



Prof. Dr. I. Antes
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. F. Theis
Zentrum Mathematik



Prof. Dr. R. Zimmer
Institut für Informatik



Prof. Dr. D. Metzler
Fakultät für Biologie



Prof. Dr. V. Heun
Institut für Informatik



Prof. Dr. B. Rost
Fakultät für Informatik



Prof. Dr. J. Baumbach
WZ Weihenstephan



Prof. Dr. E. Grill
WZ Weihenstephan



W. van Gemert
Schriftführerin

Z. Millidere
TUMonline



V. Simic
Allg. Studienberatung



Prof. Dr. R. Zimmer
Fachstudienberatung



Prof. Dr. V. Heun
Fachstudienberatung



M. von Imhoff
Auslandsberatung

- ▶ Web-Seite zum gemeinsamen Studiengang:
www.bioinformatik-muenchen.de
- ▶ Web-Seite der Schriftführerin des Prüfungsausschusses:
www.in.tum.de/BioinformatikMaster
- ▶ Web-Seite der Fachschaft Bioinformatik:
www.bioinformatik-muenchen.com

Noch Fragen?

