

**Informationsveranstaltung
zum Ende des Bachelor-Studiums
und zum Master-Studium
für die gemeinsamen
Bioinformatik-Studiengänge**



Prof. Dr. B. Rost
School of CIT



Prof. Dr. D. Frishman
School of Life Sciences



Prof. Dr. M. Wilhelm
School of Life Sciences



Prof. Dr. R. Zimmer
Institut für Informatik



Prof. Dr. D. Metzler
Fakultät für Biologie



Prof. Dr. V. Heun (komm.)
Institut für Informatik



W. van Gemert
Schriftführerin

N.N.
TUMonline



Dr. L. Richter
Koordination



Prof. Dr. R. Zimmer
Fachstudienber.



Prof. Dr. V. Heun
Fachstudienber.



Prof. Dr. V. Heun
Koordination



Prof. Dr. R. Zimmer
Institut Informatik



Prof. Dr. M. List
School of Life Sciences



Prof. Dr. B. Rost
School of CIT



Prof. Dr. C. Friedel
Institut Informatik



Prof. Dr. V. Heun
Institut Informatik



Prof. Dr. D. Frishman
School of Life Sciences



Prof. Dr. J. Gagneur
School of CIT



Prof. Dr. D. Metzler
Fakultät Biologie



Prof. Dr. F. Theis
School of CIT



Prof. Dr. M. Wilhelm
School of Life Sciences



Prof. Dr. N. Kamal
School of Life Sciences



Prof. Dr. M. Schirmer
School of Life Sciences

**Informationsveranstaltung
zum Ende des Bachelor-Studiums
und zum Master-Studium
für die gemeinsamen
Bioinformatik-Studiengänge**

	Bioinformatik	Informatik	Biol./Biochem.	Praktika
5	Alg. Bioinf. II 4V+2Ü/9			Bioinf. (GoBi) 10P/12 Molbio.&Biochem. 10P/9
6	Weiterf. Bioinf. 3V+2Ü/6			Prakt. Arb. 4P/6 Bachelor Thesis /12
Bachelor: plus 6 CP Wahlmodule				

Bitte zu **allen Modulprüfungen** auch über TUMonline anmelden!

Methoden & Forschung Bioinformatik	Theorie Inform./Math./Stat.	Theorie Biologie/Biochemie
Strukturbioinformatik	Adv.Topics Software-Eng.	Biochemie 4-7
Netzw., Graphen&Syst.	Data Mining Alg.I/II	Bas.Evolut.Genom.
Systems BioMedicine	Intro. Deep Learning	Adv.Evolut.Genom.
Bäume & Graphen	Machine Learning	Strukturbiologie
Protein Prediction I&II	Eff.Alg.&Data Struct.I/II	Evolut.Genetics
Alg.Systembiologie	Biostat.Methoden	Mol.Virologie
Meth.z.Genomanalyse	Progr.&Systementw.	Genetics of Aging
Algorithm.a.Sequenzen	Parallel&High Perf.Comp.	Pflanzensystembiol.
ML for Regul.Genomics	Data Analysis&Vis.in R	Proteomics
Comp.Meth.in Evol.Biol.	BigDataMgmt.&Analyt.	Protein Engineering
Stat.Meth.Sys.Genetics	Einsatz&Real.von DBS	Evol.Krankheitserr.

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung
- Modul *Praktische Arbeit* (als Vorb. zur Bachelor Thesis)

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung
- Modul *Praktische Arbeit* (als Vorb. zur Bachelor Thesis)

▶ **Bachelor Thesis**

- praktischer Teil
- Abschlussarbeit
- Kolloquium (20-30 min.)
- Benotung mittels
2 Gutachten

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung
- Modul *Praktische Arbeit* (als Vorb. zur Bachelor Thesis)

▶ **Bachelor Thesis**

- praktischer Teil
- Abschlussarbeit
- Kolloquium (20-30 min.)
- Benotung mittels
2 Gutachten

▶ **Abschlussnote**

- Nach CP
gewichteter Mittelwert

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung
- Modul *Praktische Arbeit* (als Vorb. zur Bachelor Thesis)

▶ **Bachelor Thesis**

- praktischer Teil
- Abschlussarbeit
- Kolloquium (20-30 min.)
- Benotung mittels
2 Gutachten

▶ **Abschlussnote**

- Nach CP
gewichteter Mittelwert

Bachelor-Arbeit mit einem
Thema aus der Bioinformatik
(Fortsetzung Praktische Arbeit)

Anmeldung beim
Prüfungsausschuss
(P. A. & B. A.)

mit Zweitgutachter/in

- ▶ Alle Prüfungen studienbegleitend
- ▶ Mindestpunktzahlen:
 - Nach 3 Semestern ≥ 30 Credit Points
 - Nach 4 Semestern ≥ 60 Credit Points
 - Nach 5 Semestern ≥ 90 Credit Points
 - Nach 6 Semestern ≥ 120 Credit Points
 - Nach 7 Semestern ≥ 150 Credit Points
 - Nach 8 Semestern ≥ 180 Credit Points

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

Hinweis: Ggf. Corona-Semester beachten!

(Sommersemester 2020 mit Wintersemester 2021/22)

- ▶ Web-Seite zum gemeinsamen Studiengang:
www.bio.ifi.lmu.de/bim
- ▶ Web-Seite des Prüfungsausschusses:
www.cit.tum.de/cit/bachelor-bioinformatik
- ▶ Mailing-Liste Bioinformatik:
lists.lrz.de/mailman/listinfo/binfostudents
(direkte An- und Abmeldung möglich)
- ▶ Mailing-Liste Abschlussarbeiten & Jobs:
lists.lrz.de/mailman/listinfo/jobs-bioinfo
(direkte An- und Abmeldung möglich)

Noch Fragen?



**Informationsveranstaltung
zum Ende des Bachelor-Studiums
und zum Master-Studium
für die gemeinsamen
Bioinformatik-Studiengänge**

▶ Studienbegleitende Prüfungen

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung (mind. 90 CP)
 - Master-Praktikum Bioinformatik (12 CP)
 - Methoden und Forschung: Bioinformatik (mind. 33 CP)
 - Theorie: Informatik/Mathematik/Statistik (mind. 15 CP)
 - Theorie: Biologie/Biochemie (mind. 15 CP)
 - Überfachliche Grundlagen (mind. 3 CP, max. 6 CP)

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung (mind. 90 CP)
 - Master-Praktikum Bioinformatik (12 CP)
 - Methoden und Forschung: Bioinformatik (mind. 33 CP)
 - Theorie: Informatik/Mathematik/Statistik (mind. 15 CP)
 - Theorie: Biologie/Biochemie (mind. 15 CP)
 - Überfachliche Grundlagen (mind. 3 CP, max. 6 CP)

▶ **Master Thesis**

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

▶ **Studienbegleitende Prüfungen**

- benotete Prüfung zu jeder Veranstaltung (mind. 90 CP)
 - Master-Praktikum Bioinformatik (12 CP)
 - Methoden und Forschung: Bioinformatik (mind. 33 CP)
 - Theorie: Informatik/Mathematik/Statistik (mind. 15 CP)
 - Theorie: Biologie/Biochemie (mind. 15 CP)
 - Überfachliche Grundlagen (mind. 3 CP, max. 6 CP)

▶ **Master Thesis**

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

▶ **Abschlussnote**

- Nach Credits gewichteter Mittelwert

Methoden & Forschung Bioinformatik	Theorie Inform./Math./Stat.	Theorie Biologie/Biochemie
Strukturbioinformatik	Adv.Topics Software-Eng.	Biochemie 4-7
Netzwerk, Graphen & Syst.	Data Mining Alg. I/II	Bas. Evolut. Genom.
Systems BioMedicine	Intro. Deep Learning	Adv. Evolut. Genom.
Bäume & Graphen	Machine Learning	Strukturbiologie
Protein Prediction I&II	Eff. Alg. & Data Struct. I/II	Evolut. Genetics
Alg. Systembiologie	Biostat. Methoden	Mol. Virologie
Meth. z. Genomanalyse	Progr. & Systementw.	Genetics of Aging
Algorithm. a. Sequenzen	Parallel & High Perf. Comp.	Pflanzensystembiol.
ML for Regul. Genomics	Data Analysis & Vis. in R	Proteomics
Comp. Meth. in Evol. Biol.	Big Data Mgmt. & Analyt.	Protein Engineering
Stat. Meth. Sys. Genetics	Einsatz & Real. von DBS	Evol. Krankheitserr.

- ▶ Eignungsverfahren für Masterstudiengang
direkte Zulassung mit Bachelor-Note 2,5 oder besser
(ansonsten über Eignungsgespräch)
Es genügt ein Leistungsnachweis über mind. 150 CP

- ▶ Eignungsverfahren für Masterstudiengang
direkte Zulassung mit Bachelor-Note 2,5 oder besser
(ansonsten über Eignungsgespräch)
Es genügt ein Leistungsnachweis über mind. 150 CP
- ▶ 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!

- ▶ Web-Seite zum gemeinsamen Studiengang:
www.bio.ifi.lmu.de/bim
- ▶ Web-Seite des Prüfungsausschusses:
www.cit.tum.de/cit/master-bioinformatik
- ▶ Mailing-Liste Bioinformatik:
lists.lrz.de/mailman/listinfo/binfostudents
(direkte An- und Abmeldung möglich)
- ▶ Mailing-Liste Abschlussarbeiten & Jobs:
lists.lrz.de/mailman/listinfo/jobs-bioinfo
(direkte An- und Abmeldung möglich)

Noch Fragen?

