# KfK Bioinformatik

				Medizinische Informat				
sem.	A. Grundlagen 18cp +6 auflage	Pflicht- und Y B. KfK 24cp	C U R R Wahlmodulen  C. Angewant 12cp	D. Interdiszi. Inf. 24cp	Freifächer (6 ECTS)	<b>Diplomanden- seminare</b> (6 ECTS)	Masterarbeit  A. B. schriftlich Defensio 27cp 3cp	ECTS $\sum$
I	A.A3.b 3cp Medizinische Entscheidungsunterstützung n:2  A.A4.b 3cp Bildgebende Verfahren in der Medizin n:2	D.D2 6cp Bioinformatik n:1  D.D6.a 3cp Systemanalyse n:1  B.B1.a 6cp KfK-Praktikum n:0	C.C5 3cp Methoden der Medizin n:1	D.D10 3cp Medizinische Sprachver- arbeitung & Text Mining n:1	M.GME 6cp Gehin Muster Erkennung n:0	-	-	33 cp
II	A.A3.a 3cp Taxonomie und Ontologie n:0  A.A5.a 6cp Image Processing and Analysis n:0	D.D6.b 3cp Simulationsmodelle n:0	C.C3 6cp Introduction to Neuroscience n:0	D.D1.b 3cp Richtlinien und Anforderungen an medizinische Software n:0  D.D9 6cp Visuelle Datenanalyse in der Medizin n:0  D.D5.a 3cp Machine Learning in der Medizin n:0	-	-	-	30 ср
III	-	-	-	-	-	-	-	0 cp
IV	A.A1.a 3cp Modellierung klinischer Informationssysteme n:0	C.C4.b 3cp Einführung in die Molekulare Biologie – Teil 2 n:0  B.B1.b 3cp KfK-Seminar n:0	C.C1.b 4cp Physiologie & Pathologie n:0	D.D1.a 6cp Advanced Software Engi- neering n:0	-	DS.II 3cp Dipl. Semin. II. n:0	MA.schriftlich 27cp Masterarbeit n:0  MA.defensio 3cp Defensio n:0	52 cp
Σ	18 / 24	24 / 24	13 / 12	21 / 24	6 / 6	3 / 6	30 / 30	115 / 120 +6 auflage
nc's:	I.: 1.3333   II.: 0   III.: 0	IV.: 0			95.833%			nc: 1.3333

# Vorlesungsverzeichnis:

- Uni Wien: https://ufind.univie.ac.at/de/vvz\_sub.html?path=325868
   MedUni Wien: https://campus.meduniwien.ac.at/med.campus/ee/ui/ca2/app/desktop/#/slc.tm.cp/student/courses
- TU Wien: todo ...
- https://vowi.fsinf.at/wiki/VorlesungsWikihttps://vowi.fsinf.at/wiki/Curriculum:E066936
- https://vowi.fsinf.at/wiki/Curriculum:N066936

## Pflicht- und Wahlmodule mit Lehrveranstaltungen

Dieser Block wird erweitert durch eine Liste von Lehrveranstaltungen der Technischen Universität Wien, die gleichwertig zu den oben gelisteten Modulen gewählt werden können. Dafür ist eine Mitbelegung an der Technischen Universität notwendig. Die Liste wird jedes Studienjahr spätestens ein Monat vor Beginn des Wintersemesters von der Curriculumdirektion öffentlich gemacht.

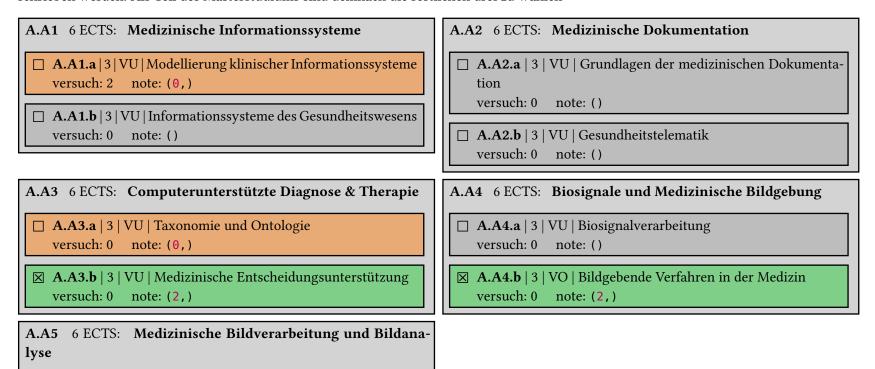
#### A. Grundlagen 18 ECTS

```
Use Wichtig
+6cp extra aus block A als auflage
⇒ 18 + 6 = 24 ects total
```

☐ **A.A5.a** | 6 | VU | Image Processing and Analysis

versuch: 0 note: (0,)

Aus den folgenden Modulen sind drei Module zu wählen, die nicht bereits im Rahmen des Bachelorstudiums der Informatik (Ausprägungsfach Medizininformatik) absolviert wurden. Im Zuge der Gleichwertigkeitsprüfung nach §3 können bis zu zwei Module dieses Blocks vorgeschrieben werden. Als Teil des Masterstudiums sind demnach die restlichen drei zu wählen



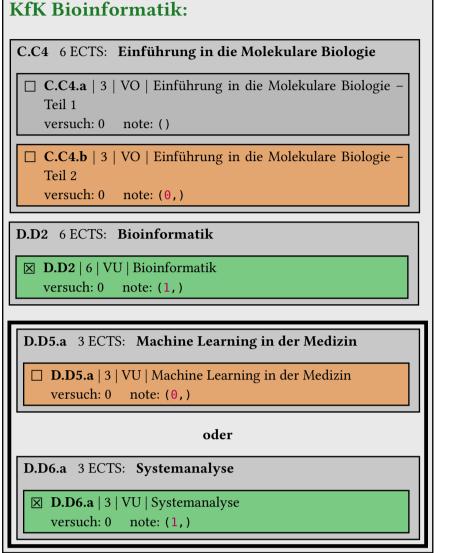
## **B. Kernfachkombination 24 ECTS**

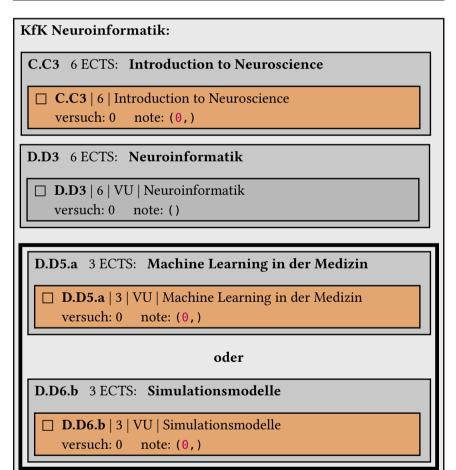
Eine Kernfachkombination (KfK) stellt im Hinblick auf eine Spezialisierung eine thematisch abgestimmte Kombination von Modulen oder Lehrveranstaltungen aus den beiden Töpfen Anwendungsfächer (die eine entsprechende Wissensgrundlage aus Medizin und Lebenswissenschaften bieten; siehe Abschnitt C) und Interdisziplinäre Informatik (die die entsprechenden informatischen Inhalte der Spezialisierung transportieren; siehe Abschnitt D) dar, ergänzt durch ein Pflichtmodul (Modul B1) zur Vertiefung in das Gebiet der Spezialisierung. Es ist eine der fünf KfKs zu wählen.

### Pflichtmodul Modul

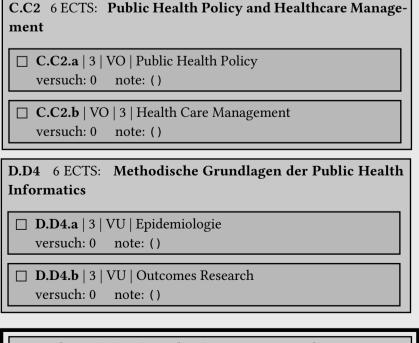


## KfK fächer



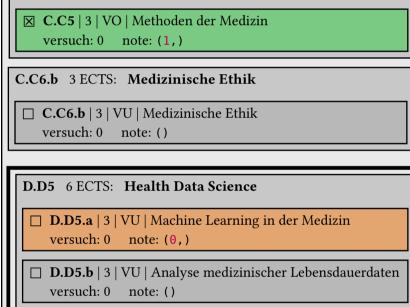


## KfK Public Health Informatics:



versuch: 0 note: ()							
<b>D.D12.b</b> 4 ECTS: Complex Systems II – Applications							
□ <b>D.D12.b</b>   4   VU   Complex Systems II – Applications versuch: 0 note: ()							
oder							
D.D5.b 3 ECTS: Analyse medizinischer Lebensdauerdaten							

KfK Informatics for Assistive Technology:						
C.C6 6 ECTS: Medizinische Forschung						
☐ C.C6.a   3   VU   Planung und Durchführung Klinischer Studien versuch: 0 note: ()						
☐ C.C6.b   3   VU   Medizinische Ethik						
versuch: 0 note: ()						
D.D8 6 ECTS: Prothetik und Steuerung						
□ <b>D.D8.a</b>   3   VU   Steuerung und Regelung in der Medizin versuch: 0 note: ()						
□ <b>D.D8.b</b>   3   VU   Prothetik						
versuch: 0 note: ()						
D.D11 3 ECTS: Mobile Health & Wearable Computing						
☐ <b>D.D11</b>   3   VU   Mobile Health & Wearable Computing						
versuch: 0 note: ()						



KfK Klinische Informatik:

versuch: 0

C.C5 3 ECTS: Methoden der Medizin

D.D10 3 ECTS: Medizinische Sprachverarbeitung & Text Mining

D D10 | 3 | VII | Medizinische Sprachverarbeitung & Text

oder

**D.D9** 6 ECTS: Visuelle Datenanalyse in der Medizin

□ **D.D9** | 6 | VU | Visuelle Datenanalyse in der Medizin

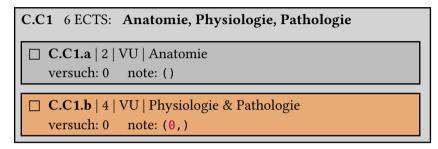
note: (0,)

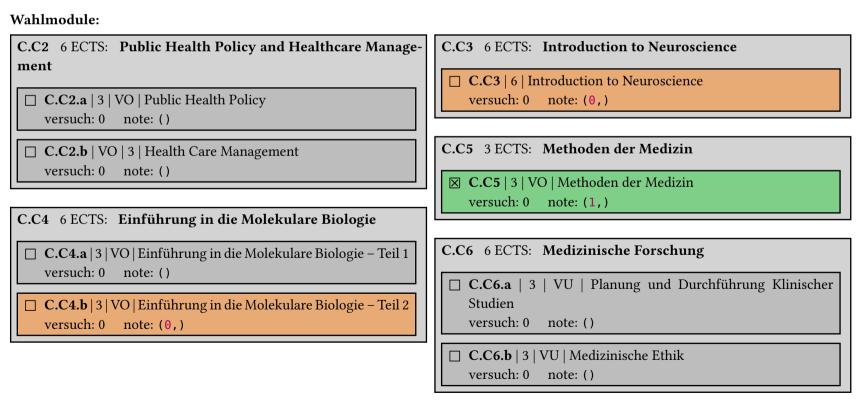
✓ D.D10 | 3 | VU | Medizinische Sprachverarbeitung & Text Mining versuch: 0 note: (1,)

#### C. Anwendungsfach 12 ECTS

Dieser Block besteht aus einem **Pflichtmodul (Modul C1) und weiteren** Modulen, aus denen insgesamt **6 ECTS** auf Modul- oder Lehrveranstaltungsebene zu wählen sind. **Ausgenommen** davon **sind** die Module oder Lehrveranstaltungen, **die der gewählten Kernfachkombination zugeordnet sind**.

#### Pflichtmodul:

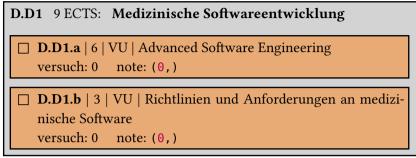


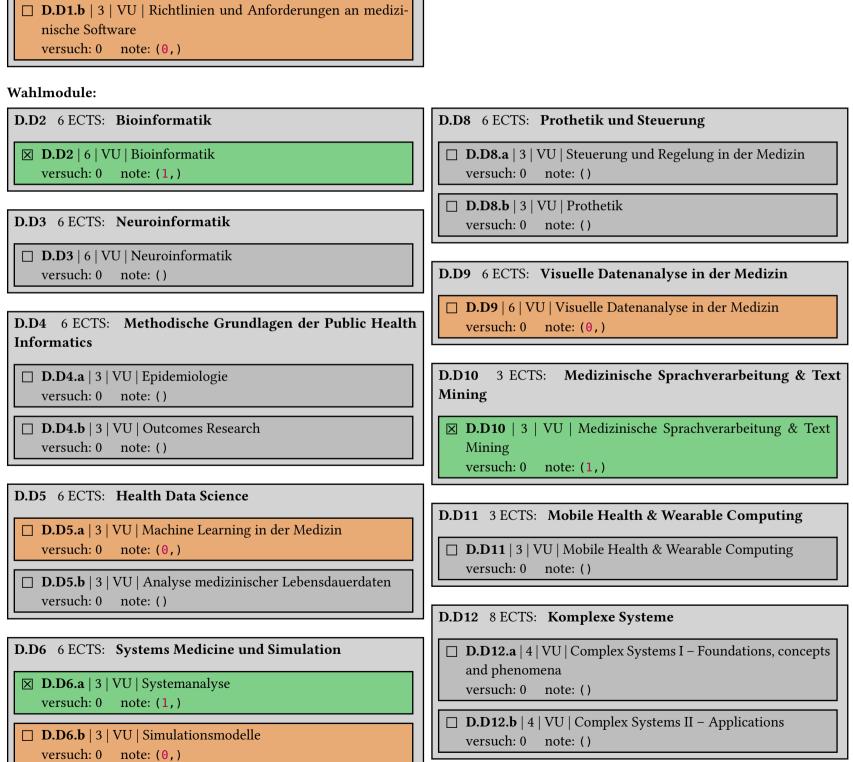


#### D. Interdisziplinäre Informatik 24 ECTS

Dieser Block besteht aus einem **Pflichtmodul (Modul D1) und weiteren** Modulen, aus denen insgesamt **15 ECTS** auf Modul- oder Lehrveranstaltungsebene zu wählen sind. **Ausgenommen** davon **sind die** Module oder Lehrveranstaltungen, **die der gewählten Kernfachkombination zugeordnet sind**.

#### Pflichtmodul:





#### Freifächer 6 ECTS

Im Rahmen des Masterstudiums Medizinische Informatik sind Lehrveranstaltungen nach freier Wahl im Umfang von 6 ECTS-Punkten zu absolvieren.

#### **Diplomand:innenseminare 6 ECTS**

Im Rahmen des Masterstudiums Medizinische Informatik sind zwei Diplomand:innenseminare (je eines im 3. und 4. Sem.) im Umfang von insgesamt 6 ECTS-Punkten zu absolvieren. Das erste Seminar dient zur wissenschaftlichen Aufbereitung und Ausarbeitung eines speziellen Themas, mit dem Ziel, aus den entsprechenden Erkenntnissen heraus das wissenschaftliche Thema der Masterarbeit zu entwickeln. Das zweite Seminar dient zur wissenschaftlichen Vertiefung und Aufbereitung ausgewählter Fragen im Kontext der Masterarbeit, mit dem Ziel, bei entsprechend hochwertigem Ergebnis diese Arbeiten zur Präsentation im Rahmen einer wissenschaftlichen Konferenz aufzubereiten und einzureichen.

#### Masterarbeit (4. Sem.) 30 ECTS

Auf die Masterarbeit sind die Bestimmungen der §§ 17a ff des II. Abschnitts der Satzung der Medizinischen Universität Wien sinngemäß anzuwenden. Die schriftliche Masterarbeit dient dem Nachweis der Befähigung, wissenschaftliche Themen selbständig sowie inhaltlich und methodisch vertretbar zu bearbeiten. Die Aufgabenstellung der schriftlichen Masterarbeit ist so zu wählen, dass für die Studierende oder den Studierenden die Bearbeitung innerhalb von sechs Monaten möglich und zumutbar ist. Das Thema der schriftlichen Masterarbeit ist aus einer der Kernfachkombinationen bzw. einem Modul der Interdisziplinären Informatik zu entnehmen. Soll ein anderer Gegenstand gewählt werden oder bestehen bezüglich der Zuordnung des gewählten Themas Unklarheiten, liegt die Entscheidung über die Zulässigkeit beim zuständigen Organ.