KfK Bioinformatik

			CIIDD	Medizinische Informati I C U L A 30. Mitteilungsb				
sem.	C U R R I C U L A 30. Mitteilun Pflicht- und Wahlmodulen				TIALL IN. 33		Masterarbeit	ECTS
	A. Grundlagen 18cp +6 auflage	B. KfK 24cp	C. Angewant 12cp	D. Interdiszi. Inf. 24cp	Freifächer (6 ECTS)	Diplomanden- seminare (6 ECTS)	A. B. schriftlich Defensio 27cp 3cp	Σ
I	A.A3.b 3cp Medizinische Entscheidungsunterstützung n:2 A.A4.b 3cp Bildgebende Verfahren in der Medizin n:2 A.A4.a 3cp Biosignalverarbeitung n:5 A.A1.a 3cp Modellierung klinischer Informationssysteme n:5	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 Sprachverarbeitung & Text Mining n:1	M.GME 6cp Gehin Muster Erken- nung 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 Neuro- science 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 cp
III	-	-	-	-	-	-	-	0 cp
IV	A.A1.a 3cp Modellierung klinischer Informationssysteme n:0	C.C4.b 3cp Einführung in die Mole- kulare Biologie – Teil 2 n:0 B.B1.b 3cp KfK-Seminar n:0	C.C1.b 4cp Physiologie & Patholo- gie n:0	D.D1.a 6cp Advanced Software Engineering 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 / 12 +6 aufla

Vorlesungsverzeichnis:

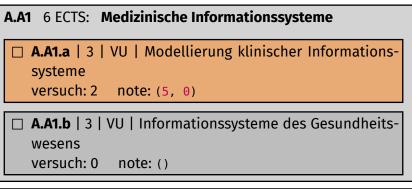
- Uni Wien: https://ufind.univie.ac.at/de/vvz_sub.html?path=325868
 MedUni Wien: https://campus.meduniwien.ac.at/med.campus/ee/ui/ca2/app/desktop/#/slc.tm.cp/student/courses
- TU Wien: todo ...
- https://vowi.fsinf.at/wiki/VorlesungsWiki
 https://vowi.fsinf.at/wiki/Curriculum:E066936
 https://vowi.fsinf.at/wiki/Curriculum:N066936

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 Curriculum-direktion öffentlich gemacht.

A. Grundlagen 18 ECTS

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



```
A.A2 6 ECTS: Medizinische Dokumentation

A.A2.a | 3 | VU | Grundlagen der medizinischen Dokumentation
versuch: 0 note: ()

A.A2.b | 3 | VU | Gesundheitstelematik
versuch: 0 note: ()
```

```
A.A3 6 ECTS: Computerunterstützte Diagnose & Therapie

□ A.A3.a | 3 | VU | Taxonomie und Ontologie
versuch: 0 note: (0,)

□ A.A3.b | 3 | VU | Medizinische Entscheidungsunterstützung
versuch: 0 note: (2,)
```

```
A.A4 6 ECTS: Biosignale und Medizinische Bildgebung

A.A4.a | 3 | VU | Biosignalverarbeitung versuch: 1 note: (5,)

A.A4.b | 3 | VO | Bildgebende Verfahren in der Medizin versuch: 0 note: (2,)
```

```
A.A5 6 ECTS: Medizinische Bildverarbeitung und Bildanalyse

A.A5.a | 6 | VU | Image Processing and Analysis
versuch: 0 note: (0,)
```

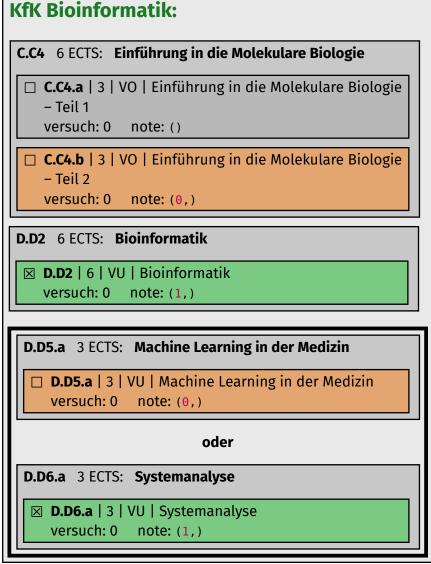
B. Kernfachkombination 24 ECTS

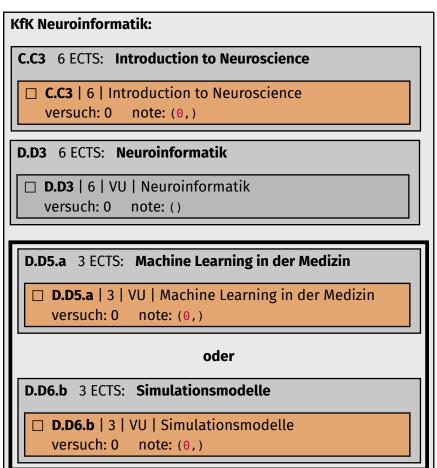
Eine Kernfachkombination (KfK) stellt im Hinblick auf eine Spezialisierung eine thematisch abgestimmte Kombination von Modulen oder Lehrveranstaltungen aus den beiden Töpfen Anwendungsfächer (die eine entsprechende Wissensgrundlage aus Medizin und Lebenswissenschaften bieten; siehe Abschnitt C) und Interdisziplinäre 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.

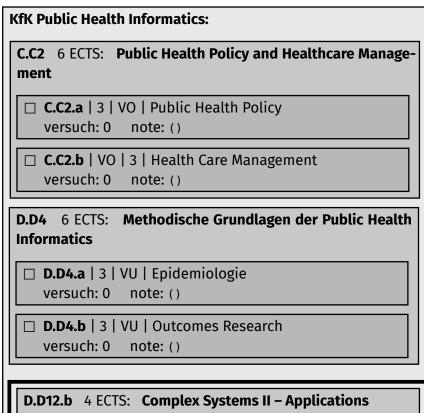
Pflichtmodul Modul

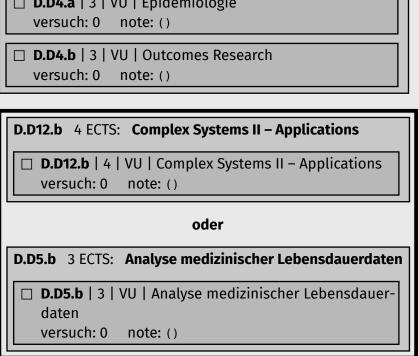


KfK fächer

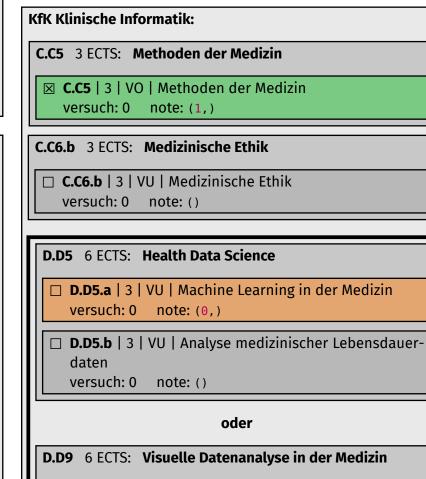








KfK Informatics for Assistive Technology: **C.C6** 6 ECTS: Medizinische Forschung ☐ **C.C6.a** | 3 | VU | Planung und Durchführung Klinischer Studien versuch: 0 note: () ☐ C.C6.b | 3 | VU | Medizinische Ethik versuch: 0 note: () D.D8 6 ECTS: Prothetik und Steuerung □ **D.D8.a** | 3 | VU | Steuerung und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



versuch: 0

3 ECTS:

Mining

D.D10 | 3 | VU | Medizinische Sprachverarbeitung & Text

Mining

versuch: 0 note: (1,)

Medizinische Sprachverarbeitung & Text

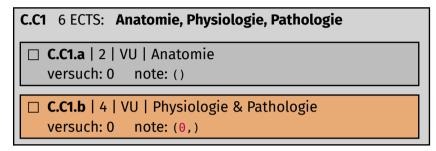
□ **D.D9** | 6 | VU | Visuelle Datenanalyse in der Medizin

note: (0,)

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:



Wahlmodule:

Teil 1

Teil 2

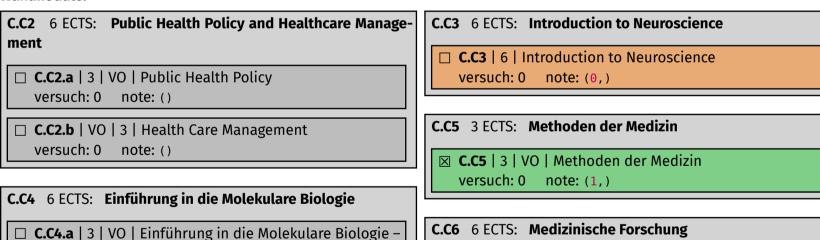
versuch: 0

versuch: 0

note: ()

note: (0,)

□ C.C4.b | 3 | VO | Einführung in die Molekulare Biologie -



Studien

versuch: 0

versuch: 0 note: ()

☐ **C.C6.a** | 3 | VU | Planung und Durchführung Klinischer

note: ()

☐ C.C6.b | 3 | VU | Medizinische Ethik

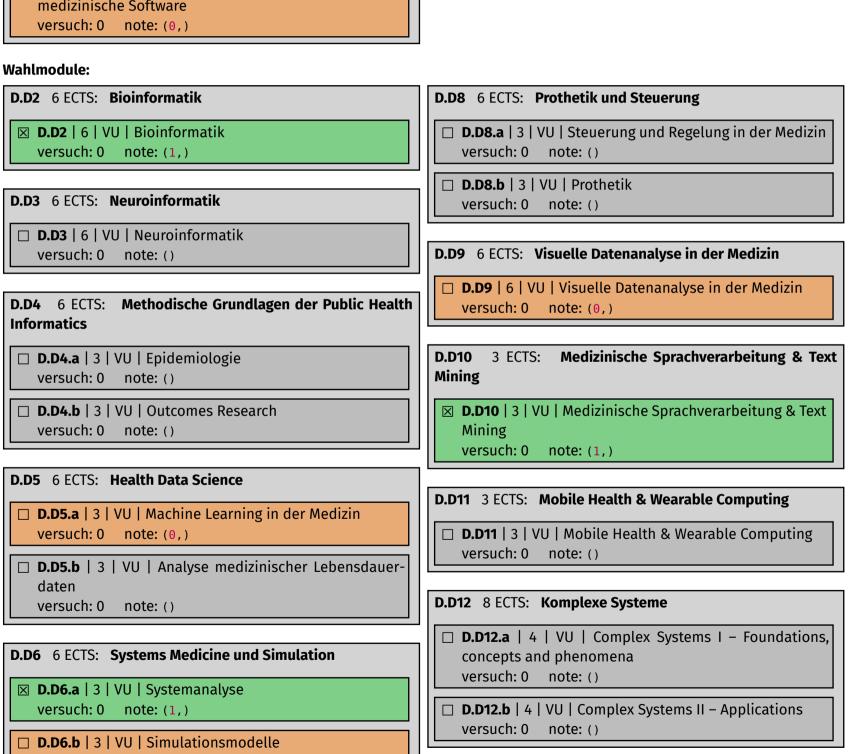
D. Interdisziplinäre Informatik 24 ECTS

versuch: 0 note: (0,)

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.