



# **Modulhandbuch**

## **Master Life Science Informatics**

Fakultät Angewandte Informatik

Prüfungsordnung 31.03.2021

Stand: 15.04.2021 14:36

## LSI-01 Wahlpflichtmodul (FWP)

Modul Nr.	LSI-01
Modulverantwortliche/r	Dr. Stefan Fischer
Kursnummer und Kursname	Wahlpflichtmodul
Lehrende	Prof. Dr. Gökçe Aydos Dr. Stefan Fischer
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	FWP
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 0 Stunden Gesamt: 0 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-02 Life Science I

Modul Nr.	LSI-02
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl
Kursnummer und Kursname	LSI-02-1 Life Science I
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-03 Informatics I

Modul Nr.	LSI-03
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Gökçe Aydos
Kursnummer und Kursname	LSI-03-1 Informatics I
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-04 Biostatistics I

Modul Nr.	LSI-04
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl
Kursnummer und Kursname	LSI-04-1 Biostatistics I
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-05 Sequencing Technologies

Modul Nr.	LSI-05
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl
Kursnummer und Kursname	LSI-05-1 Sequencing Technologies
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	mdl. P. 30 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-06 Biomedical Data Analysis

Modul Nr.	LSI-06
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl
Kursnummer und Kursname	LSI-06-1 Biomedical Data Analysis
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	PStA
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-07 Life Science II

Modul Nr.	LSI-07
Modulverantwortliche/r	Dr. Stefan Fischer
Kursnummer und Kursname	LSI-07-1 Life Science II
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls





## LSI-08 Informatics II

Modul Nr.	LSI-08
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Gökçe Aydos
Kursnummer und Kursname	LSI-08-1 Informatics II
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-09 Biostatistics II

Modul Nr.	LSI-09
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl
Kursnummer und Kursname	LSI-09-1 Biostatistics II
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-10 Data Mining and Machine Learning

Modul Nr.	LSI-10
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Phillipp Torkler
Kursnummer und Kursname	LSI-10-1 Data Mining and Machine Learning
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-11 Bioinformatics - Algorithms and Data Structures

Modul Nr.	LSI-11
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Phillipp Torkler
Kursnummer und Kursname	LSI-11-1 Bioinformatics - Algorithms and Data Structures
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-12 Data Visualization

Modul Nr.	LSI-12
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Phillipp Torkler
Kursnummer und Kursname	LSI-12-1 Data Visualization
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	4
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 60 Stunden Selbststudium: 45 Stunden Virtueller Anteil: 45 Stunden Gesamt: 150 Stunden
Prüfungsarten	PStA
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls



## LSI-13 Master Thesis

Modul Nr.	LSI-13
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl
Kursnummer und Kursname	LSI-13-1 Master Thesis LSI-13-2 Master Kolloquium LSI-13-3 Master Seminar
Semester	3
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
SWS	6
ECTS	30
Workload	Präsenzzeit: 90 Stunden Selbststudium: 780 Stunden Virtueller Anteil: 30 Stunden Gesamt: 900 Stunden
Prüfungsarten	Masterarbeit
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

### Qualifikationsziele des Moduls

