



Modulhandbuch

Master Life Science Informatics

Fakultät Angewandte Informatik

Prüfungsordnung 31.03.2021

Stand: 10.02.2023 09:20

Inhaltsverzeichnis

- LSI-01 Wahlpflichtmodul (FWP)
- LSI-02 Life Science I
- LSI-03 Informatics I
- LSI-04 Biostatistics I
- LSI-05 Sequencing Technologies
- LSI-06 Biomedical Data Analysis
- LSI-07 Life Science II
- LSI-08 Informatics II
- LSI-09 Biostatistics II
- LSI-10 Data Mining and Machine Learning
- LSI-11 Bioinformatics - Algorithms and Data Structures
- LSI-12 Data Visualization
- LSI-13 Master Thesis



LSI-01 Wahlpflichtmodul (FWP)

Modul Nr.	LSI-01
Modulverantwortliche/r	Dr. Stefan Fischer
Kursnummer und Kursname	Wahlpflichtmodul LSI-01-1 Informatics LSI-01-1 Informatik (FWP-1) LSI-01-2 Biomedicine LSI-01-2 Biomedizin (FWP-2)
Lehrende	Dr. Stefan Fischer Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl Prof. Dr. Phillipp Torkler
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	FWP, Pflichtfach
Niveau	
SWS	16
ECTS	5
Workload	Präsenzzeit: 180 Stunden Selbststudium: 135 Stunden Virtueller Anteil: 135 Stunden Gesamt: 450 Stunden
Prüfungsarten	schr. P. 90 Min.
Dauer der Modulprüfung	90 Min.
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch



Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



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
Lehrende	Ines Böhme Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl Franziska Thiele
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
Niveau	
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.
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



LSI-03 Informatics I

Modul Nr.	LSI-03
Modulverantwortliche/r	Gökçe Aydos
Kursnummer und Kursname	LSI-03-1 Informatics I
Lehrende	Gökçe Aydos
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
Niveau	
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.
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



LSI-04 Biostatistics I

Modul Nr.	LSI-04
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl
Kursnummer und Kursname	LSI-04-1 Biostatistics I
Lehrende	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl Dr. Meik Kunz
Semester	1
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
Niveau	
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.
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



LSI-05 Sequencing Technologies

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

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



LSI-06 Biomedical Data Analysis

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

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



LSI-07 Life Science II

Modul Nr.	LSI-07
Modulverantwortliche/r	Dr. Stefan Fischer
Kursnummer und Kursname	LSI-07-1 Life Science II
Lehrende	Dr. Stefan Fischer Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
Niveau	
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.
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



LSI-08 Informatics II

Modul Nr.	LSI-08
Modulverantwortliche/r	Gökçe Aydos
Kursnummer und Kursname	LSI-08-1 Informatics II
Lehrende	Gökçe Aydos
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
Niveau	
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.
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



LSI-09 Biostatistics II

Modul Nr.	LSI-09
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl
Kursnummer und Kursname	LSI-09-1 Biostatistics II
Lehrende	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl Dr. Meik Kunz
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
Niveau	
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.
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



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
Lehrende	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl Prof. Dr. Phillipp Torkler
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
Niveau	
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.
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



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
Lehrende	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl Prof. Dr. Phillipp Torkler
Semester	2
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
Niveau	
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.
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



LSI-12 Data Visualization

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

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch



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
Lehrende	Dr. Stefan Fischer Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl Prof. Dr. Phillipp Torkler
Semester	3
Dauer des Moduls	1 Semester
Häufigkeit des Moduls	jährlich
Art der Lehrveranstaltungen	Pflichtfach
Niveau	
SWS	6
ECTS	30
Workload	Präsenzzeit: 90 Stunden Selbststudium: 780 Stunden Virtueller Anteil: 30 Stunden Gesamt: 900 Stunden
Prüfungsarten	Masterarbeit
Gewichtung der Note	
Unterrichts-/Lehrsprache	Englisch

Qualifikationsziele des Moduls

siehe englisches Modulhandbuch

Zugangs- bzw. empfohlene Voraussetzungen

siehe englisches Modulhandbuch

