

Modulbezeichnung: Grundlagen der Medizin	
Modulkürzel	t.BA.MI.MED.23HS
ECTS Credits	4
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch
Verantwortliche OE	IEM Ltg.
Modulverantwortung	Martina Spiess
Rechtliche Grundlagen	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.
Modulprägung	Typ 2a 4 Lektionen Vorlesung aufeinanderfolgend pro Semesterwoche und Klasse
Beschreibung des Moduls	Dieser Kurs vermittelt den Studierenden des Studiengangs BSc Medizininformatik im ersten Semester eine Übersicht über Themen, mit welchen sie in ihrem Berufsalltag konfrontiert sein werden. Dabei werden zwei Hauptziele verfolgt: Die MI Studierenden sind in der Lage, eine Konversation mit Personen aus dem Gesundheitswesen zu führen und verstehen die entsprechende Terminologie. Die MI Studierenden verstehen zu einem grossen Teil, was die Daten, mit welchen sie arbeiten, im klinischen Alltag repräsentieren. Durch dieses Verständnis sind sie in der Lage, Daten und Resultate von Berechnungen korrekt zu interpretieren und mit den Angehörigen des Gesundheitswesens gemeinsam zu besprechen. In der Vorlesung werden hauptsächlich Kenntnisse über die Anatomie und Physiologie (Gestalt und Funktion) des menschlichen Körpers vermittelt. Im Wesentlichen orientiert sich der Unterricht am Buch "Der Körper des Menschen. Schünke M, Faller A, ed. 18., unveränderte Auflage. Stuttgart: Thieme; 2020. doi:10.1055/b000000452", (Link öffnet in einem neuen Fenster) welches durch die ZHAW Bibliothek allen Studierenden in elektronischer Form zur Verfügung steht. Der Kurs beinhaltet 15x4 Lektionen (45h) Kontaktunterricht, wobei einzelne Lektionen virtuell vermittelt werden. Ausserdem werden die Studierenden 75h ins Selbststudium investieren. Das Modul wird mit einer schriftlichen Prüfung (auf Moodle, aber vor Ort) abgeschlossen.
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> • Alle Modulhalte finden Sie im Moodle Kurs: 2024 BSc Medizininformatik - Grundlagen der Medizin
Vorkenntnisse	

Modulbezeichnung: Grundlagen der Medizin

Lernziele (Kompetenzen)

Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen
Die Studierenden können Strukturen des menschlichen Körpers in folgenden Bereichen benennen, und deren Funktion erklären: 1) Zytologie, Genetik und Evolution 2) Histologie, Blut, Immunsystem und lymphatische Organe 3) Nervensystem und Hormonsystem, Sinnesorgane 4) Bewegungsapparat 5) Herz-, Kreislaufsystem 6) Atmungssystem 7) Verdauungssystem 8) Nieren und ableitenden Harnwege 9) Geschlechtsorgane, Fortpflanzung, Entwicklung und Geburt 10) Haut und Hautanhangsgebilde	F	K2
Die Studierenden können aus dem Wissen um die physiologische Funktion pathologische Prozesse einordnen und erkennen somit welche Symptome entstehen wenn eine bestimmte Struktur und deren Funktion geschädigt sind. Umgekehrt sind die Studierenden auch fähig, aus bestimmten Symptomen auf eine Ursache schliessen zu können.	F	K3, K5
Die Studierenden sind in der Lage, einen Text entweder selber unter Berücksichtigung der Regeln einer inklusiven und professionellen medizinischen Sprache zu schreiben, oder einen geschriebenen Text hinsichtlich dieser Regeln zu analysieren und zu erklären.	F	K3, K6
Die Studierenden können verschiedene Definitionen von "Gesundheit" wiedergeben. Sie können erklären was die unterschiede sind welche Konsequenzen die Nutzung verschiedener Definitionen hat. Ausserdem können Sie international gebräuchliche Modelle von Gesundheit und Krankheit/Einschränkungen/Behinderungen benennen und erklären.	F	K1, K2
Die Studierenden können das "International Classification of Functioning, Disability and Health"-Modell (ICF Modell), sowie die "International Classification of Diseases" (ICD-11) erklären. Die Studierenden sind demnach auch fähig, einzelne Begriffe den entsprechenden Domänen der ICF zuzuordnen, sowie ICD-11 Codes für einzelne Krankheiten zu finden.	F	K2, K3

Leistungsnachweis

Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
schriftliche Prüfung	Note	120	60	gem. Modulvereinbarung

Leistungsnachweise während dem Semester	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
Aufgaben	Note		40	gem. Modulvereinbarung

Modulbezeichnung: Grundlagen der Medizin

Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine Dieser Unterricht findet primär vor Ort statt und Sie sind gebeten, im Normalfall auch persönlich zu erscheinen. Es herrscht keine Präsenzpflcht, jedoch sind alle Inhalte, auch nur mündlich Genanntes, prüfungsrelevant. Studierende die zum Unterricht erscheinen werden gebeten, sich gemäss Vorgaben im Moodle auf den Unterricht vorzubereiten, sowie sich am Unterricht aktiv zu beteiligen.
Lernmaterialien	
Bemerkungen	