Modulbeschreibung 5-I-WDH-2 Wissenschaftliches Denken und Handeln I - 2

Medizinische Fakultät OWL

Version vom 01.11.2026

Dieses Modulhandbuch gibt den derzeitigen Stand wieder und kann Änderungen unterliegen. Aktuelle Informationen und den jeweils letzten Stand dieses Dokuments finden Sie im Internet über die Seite

https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/264675289

Die jeweils aktuellen und gültigen Regelungen im Modulhandbuch sind verbindlich und konkretisieren die im Verkündungsblatt der Universität Bielefeld veröffentlichten Fächerspezifischen Bestimmungen.

5-I-WDH-2 Wissenschaftliches Denken und Handeln I - 2

Fakultät

Medizinische Fakultät OWL

Modulverantwortliche*r

Prof. Dr. med. Tilo Grosser

Dr. phil. Tim Peters, MME

Turnus (Beginn)

Jedes Wintersemester

Leistungspunkte

4 Leistungspunkte

Kompetenzen

Die Studierenden:

- erläutern Fragestellungen der medizinischen Grundlagenforschung und der klinischen Forschung
- erläutern Methoden der medizinischen Grundlagenforschung und der klinischen Forschung
- erläutern grundlegende medizinrelevante statistische und bioinformatische Verfahren zur Auswertung klinischer Studien bzw. zur Auswertung von Studien der medizinischen Grundlagenforschung und wenden diese exemplarisch an
- beschreiben die im Modul thematisierten medizinischen Forschungsfelder unter Einbezug wissenschaftstheoretischer, historischer, rechtlicher, ethischer und ökonomischer Gesichtspunkte
- reflektieren verschiedene Studiendesigns in Bezug auf biologische geschlechterspezifische Unterschiede sowie soziale gender- und diversitätsspezifische Aspekte
- benennen für die medizinische Grundlagenforschung sowie für die klinische Forschung relevante digitale und analoge Medizintechnologien

Lehrinhalte

Das Modul Wissenschaftliches Denken und Handeln I - 2 umfasst schwerpunktmäßig die folgenden Lehr-/ Lerninhalte:

- Fragestellungen und Methoden der medizinischen Grundlagenforschung
- Fragestellungen und Methoden der klinischen Forschung
- Grundlegende medizinrelevante statistische und bioinformatische Auswertungsverfahren
- Wissenschaftstheoretische, historische, rechtliche, ethische und ökonomische Aspekte der medizinischen Grundlagenforschung sowie der klinischen Forschung
- Wissenschaftliche Erkenntnisse zu biologischen geschlechterspezifischen Unterschieden sowie gender- und diversitätsspezifischen Aspekten und damit verbundenen Handlungsansätzen im Kontext der medizinischen Grundlagenforschung sowie der klinischen Forschung

- Digitale und analoge Medizintechnologien im Kontext der medizinischen Grundlagenforschung sowie der klinischen Forschung

Empfohlene Vorkenntnisse

–

Notwendige Voraussetzungen

–

Erläuterung zu den Modulelementen

Begründung der Notwendigkeit von zwei Modulteilprüfungen:
Die verschiedenen Kompetenzbereiche des Moduls können nicht in einer Modulprüfung erfasst werden. Daher sind im Rahmen des Moduls sowohl eine Klausur als auch ein Bericht als Prüfungsleistung erforderlich. Die Lehrenden des Moduls entscheiden darüber, welche Prüfungsleistung im Rahmen welcher Vorlesung erbracht werden muss.

Modulstruktur: 2 bPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP[2]
Klinische Forschung	Seminar	SoSe	15 h (9 + 6)	0.5
Klinische Forschung	Vorlesung	SoSe	30 h (20 + 10)	1 [Pr]
Medizinische Grundlagenforschung	Seminar	WiSe	15 h (9 + 6)	0.5
Medizinische Grundlagenforschung	Vorlesung	WiSe	30 h (20 + 10)	1 [Pr]

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]

Lehrende der Veranstaltung **Klinische Forschung (Vorlesung)** *Im Rahmen des Moduls sind sowohl eine Klausur als auch ein Bericht als Prüfungsleistung erforderlich. Die Lehrenden des Moduls entscheiden darüber, welche Prüfungsleistung im Rahmen welcher Vorlesung erbracht werden muss. Die Klausur hat eine Dauer von 60-90 Minuten und beinhaltet mindestens 30 % offene Fragetypen ohne vordefinierte Antwortmöglichkeiten. Maßgeblich für die Bemessung der 30% sind die Bewertungspunkte.* *Der Bericht umfasst 8.500 - 10.200 Zeichen (5- 6 Seiten) und beinhaltet die vertiefte Auseinandersetzung mit einer themenbezogenen wissenschaftlichen Fragestellung sowie den damit verbundenen Untersuchungsmethoden.*	Bericht o. Klausur	1	15h	0.5
Lehrende der Veranstaltung **Medizinische Grundlagenforschung (Vorlesung)** *Im Rahmen des Moduls sind sowohl eine Klausur als auch ein Bericht als Prüfungsleistung erforderlich. Die Lehrenden des Moduls entscheiden darüber, welche Prüfungsleistung im Rahmen welcher Vorlesung erbracht werden muss. Die Klausur hat eine Dauer von 60-90 Minuten und beinhaltet mindestens 30 % offene Fragetypen ohne vordefinierte Antwortmöglichkeiten. Maßgeblich für die Bemessung der 30% sind die Bewertungspunkte.* *Der Bericht umfasst 8.500 - 10.200 Zeichen (5- 6 Seiten) und beinhaltet die vertiefte Auseinandersetzung mit einer themenbezogenen wissenschaftlichen Fragestellung sowie den damit verbundenen Untersuchungsmethoden.*	Bericht o. Klausur	1	15h	0.5

Legende

1 Die Modulstruktur beschreibt die zur Erbringung des Moduls notwendigen Prüfungen und Studienleistungen.

2 LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte.

3 Die Zahlen in dieser Spalte sind die Fachsemester, in denen der Beginn des Moduls empfohlen wird. Je nach individueller Studienplanung sind gänzlich andere Studienverläufe möglich und sinnvoll.

4 Erläuterungen zur Bindung: "Pflicht" bedeutet: Dieses Modul muss im Laufe des Studiums verpflichtend absolviert werden; "Wahlpflicht" bedeutet: Dieses Modul gehört einer Anzahl von Modulen an, aus denen unter bestimmten Bedingungen ausgewählt werden kann. Genaueres regeln die "Fächerspezifischen Bestimmungen" (siehe Navigation).

5 Workload (Kontaktzeit + Selbststudium)

SoSe Sommersemester

WiSe Wintersemester

SL Studienleistung

Pr Prüfung

bPr Anzahl benotete Modul(teil)prüfungen

uPr Anzahl unbenotete Modul(teil)prüfungen