Modulbeschreibung 5-I-IP-MOM4 Interdisziplinäre Methoden der Genom- und Postgenomforschung

Medizinische Fakultät OWL

Version vom 13.11.2026

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/264855000

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

5-I-IP-MOM4 Interdisziplinäre Methoden der Genom- und Postgenomforschung

Fakultät

Medizinische Fakultät OWL

Modulverantwortliche*r

Dr. Hanna Bednarz

Prof. Dr. Thomas Huser

Prof. Dr. Tilman Kottke

Dr. Mirco Wörmann

Turnus (Beginn)

Jedes Wintersemester

Leistungspunkte

5 Leistungspunkte

Kompetenzen

Die Student*innen kennen die Komplexität der Fragestellungen und Anforderungen der molekularen Medizin und können die Notwendigkeit für die Durchführung interdisziplinärer Forschungsansätze verstehen und einordnen. Sie haben den Überblick über die Methoden, die Herausforderungen, aber auch die Chancen der Systemmedizin und können die Beiträge der interdisziplinären, naturwissenschaftlichen Forschung für die Diagnostik und Therapie in der Medizin verstehen und einordnen. Sie verstehen grundlegende Aspekte der Gendermedizin in der Erforschung von molekularen Erkrankungsgrundlagen und sie sind in der Lage, über die Bedeutung der ethischen, datenschutzrechtlichen und gesellschaftlichen Aspekte zu reflektieren und zu urteilen.
Sie verfügen über fortgeschrittene Fähigkeiten, Fachliteratur zu studieren und in Form eines Vortrages einem Auditorium zu präsentieren.

Lehrinhalte

In einer Vorlesung lernen die Student*innen folgende Inhalte:

- Interdisziplinäre Forschungsansätze am Beispiel von Krankheits-assoziierten Biomarkern: von erkrankten Patient*innen, zu modernen Techniken und Analysenmethoden, über Kandidatengene zu Erkrankungsmodellen mit dem Ziel der Erkenntnis von Kausalitäten im Gesamtsystem (z.B. Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Arteriosklerose)
- Einblicke in die Forschungsthemen, Ergebnisse und Methoden von interdisziplinär in der Grundlagenforschung der molekularen Medizin aktiven Wissenschaftler*innen der Universität Bielefeld und darüber hinaus

Im Rahmen eines Seminars wird das erworbene Wissen fortlaufend vertieft und zusammengeführt. Das Studieren von Fachliteratur wird geübt und Regeln für Vorträge werden vermittelt. Im Rahmen eines Vortrages zur Literatur aktueller Themen und Ergebnisse der molekularmedizinischen Forschung sollen die Studierenden dann die erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten anwenden lernen.

Empfohlene Vorkenntnisse

–

Notwendige Voraussetzungen

–

Erläuterung zu den Modulelementen

Modulstruktur: 1 bPr [1]

Veranstaltungen

Titel	Art	Turnus	Workload [5]	LP[2]
Interdisziplinäre Methoden der Genom- & Postgenomforschung	Vorlesung	WiSe	60 h (30 + 30)	2
Seminar zu Interdisziplinäre Methoden der Genom- & Postgenomforschung	Seminar	WiSe	60 h (30 + 30)	2 [Pr]

Prüfungen

Zuordnung Prüfende	Art	Gewichtung	Workload	LP[2]
Lehrende der Veranstaltung **Seminar zu Interdisziplinäre Methoden der Genom- & Postgenomforschung (Seminar)** *Vortrag von 15 Min Länge*	Präsentation	1	30h	1

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