

Wahlfach im 2. Abschnitt des Studiums

Gemäß §2 Abs. 8 der ÄApprO: Bis zum Ersten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung und bis zum Zweiten Abschnitt der Ärztlichen Prüfung ist jeweils ein Wahlfach abzuleisten. Für den Ersten Abschnitt kann aus den hierfür angebotenen Wahlfächern der Universität frei gewählt, für den Zweiten Abschnitt können ein in der Anlage 3 zu dieser Verordnung genanntes Stoffgebiet oder Teile davon gewählt werden, soweit sie von der Universität angeboten werden. Die Leistungen im Wahlfach werden benotet. Die Note wird für das erste Wahlfach in das Zeugnis nach dem Muster der Anlagen 11 und 12 zu dieser Verordnung, für das zweite Wahlfach nach dem Muster der Anlage 12 zu dieser Verordnung aufgenommen, ohne bei der Gesamtnotenbildung berücksichtigt zu werden.

Titel des Wahlfachs: NWTmed - Naturwissenschaft und Technik in der Medizin

Fach:-

Thema:- Interdisziplinäres Themenfeld

Zielgruppe /

Voraussetzungen: Studierende im klinischen Studienabschnitt & Naturwissenschaftlich Studierende (max. 16 Teilnehmer)

Inhalt und Lernziele:

Der anhaltende Wandel der medizinischen Methoden und Techniken erfordert eine ständige Auseinandersetzung mit deren Nutzen und Risiken. Darauf müssen die Ärztinnen und Ärzte von morgen als „Anwendende“ vorbereitet sein.

Die Ärztinnen und Ärzte von morgen sind allerdings auch diejenigen, die medizinische Innovation zusammen mit Kompetenzträgern aus Natur-, Lebens- und Ingenieurwissenschaften ermöglichen und voranbringen können. Voraussetzung hierfür sind Motivation und wissenschaftliche Kompetenzen.

Ziel des Wahlfachs NWTmed ist es, wissenschaftliche Herangehensweisen zu vermitteln, sowie einen persönlichen und individuellen Zugang zu (natur) wissenschaftlichen Disziplinen und der in der Medizin eingesetzten Technik zu entwickeln. Im kommenden Semester wollen wir den Schwerpunkt auf wissenschaftliche Tätigkeit legen. Dafür können die Studierenden unter Beratung ein individuelles Thema oder Projekt bearbeiten. Dies kann die Suche nach oder Aspekte von einer Doktorarbeit, eine Forschungsarbeit oder ein sonstiges Anliegen mit wissenschaftlichem Anspruch sein. Wir pflegen dabei den interdisziplinären Austausch in den Seminaren mit Fachexperten der unterschiedlichsten Bereiche.

Die Lehrveranstaltung (Natur)Wissenschaft und Technik in der Medizin bündelt die methodischen Herangehensweisen der Naturwissenschaften, neueste Erkenntnisse der medizinischen und medizin-nahen Forschung sowie der aktuellen technischen Entwicklungen und kombiniert diese mit einer eigenständigen Studierendenbeteiligung, die einem wissenschaftlichen Arbeiten angelehnt ist.

„Was ist Wissenschaft? Wofür braucht man das? Wie macht man das?“ Diese Fragen sollen beantwortet werden, sowie die Frage „Wo kann ich selbst mit Wissenschaft anfangen, kann ich das und wie lege ich los?“

Es sollen zudem Handlungskompetenzen entwickelt werden für 'DOs and DONTs' etwa bei der medizinischen Promotion, beim Umgang mit Fehlern und deren Lehre daraus. Auch das eigenständige Aneignen von Wissen und das Kommunizieren komplexer Sachverhalte soll trainiert werden.

Kurzinfo:

- Interdisziplinäres Wahlfach
- Wissenschaft und Technik
- Vorträge von Expert*innen
- Interaktive Seminare
- Individuelle Projekte
- Individuelles Mentoring
- Medizin-nahe Forschung

Titel des Wahlfachs: NWTmed - Naturwissenschaft und Technik in der Medizin

Organisation:

Ablauf:

- Seminar mit aktiver Beteiligung der Studierenden, Projektarbeit mit individuellem Mentoring.
- Vorlesung sowie Gastvorträge von Expert*innen.
- Es kann darüber hinaus ein gemeinsamer Exkurs in ein relevantes Forschungslabor geplant werden.

Zeitlicher Umfang:

- 8 bis 10 Seminartermine á 90min
- ggf. Exkursion in eine forschungsrelevante Einrichtung

Bedingung zur Erteilung des Leistungsnachweises:

- Teilnahme an mindestens 80% der Seminartermine
- (Wissenschaftliche) Studien-/Projektarbeit oder Kurzreferat in individueller Absprache; sehr flexibel

Kontakt und Anmeldung:

Verantwortliche/r Dozent/in:

Dr. rer. nat. Johannes Lang
Dr. med. Holger Repp
M.Sc. cand. med. Julian Kuhm

Kontaktdaten:

Kontaktformular via www.nwtmed.de

oder

Email an nwtmed@uni.giessen.de

oder

Whatsappgruppe

Anmeldung:

Kontaktformular via www.nwtmed.de

oder

Email an nwtmed@uni.giessen.de

oder

Whatsappgruppe (Link kann per Mail geteilt werden)

Alle Wahlfächer werden vor Semesterbeginn auf stud.IP freigeschaltet für die Eintragungen.

Besondere Hinweise:

Bitte besuchen Sie unsere wahlfachspezifische eigene Homepage unter WWW.NWTMED.DE für alle aktuellen Infos und das aktuelle Wahlfachangebot.
Wir freuen uns auf alle Teilnehmer im aktuellen Turnus!