

Teilimportmodul:

| | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|---|---------------------------------------|---|---|------------------|
| [2.17] <i>Drug Development</i> | Wirkstoff- und Arzneimittelentwicklung | Wahlpflichtmodul | 5-6 CP (insg.) = 150-180 h | | | | 2,5-4 SWS |
| | | | Kontaktstudium 2,5-4 SWS / 37,5-60 h | Selbststudium 112,5 - 120 h | | | |
| Inhalte | | | | | | | |
| <p><u>Vorlesung:</u> Wirkstofftargets, Assay-Development, Homologie-Modellierung, Molekulares Docking, biophysikalische Methoden in der Wirkstoffforschung, Prinzipien der Medizinischen Chemie, Leitstruktur-Optimierung, Virtuelles Screening, Bioisosterenersatz, moderne Synthesemethoden, QSAR, Fragment-basiertes Wirkstoffdesign</p> <p><u>Seminar Aktuelle Aspekte der pharmazeutischen Wissenschaften:</u> (optional) Seminar-Vorträge zu aktuellen Themen auf dem Gebiet der Wirkstoff- und Arzneimittelforschung</p> <p><u>Seminar Case study:</u> Im Rahmen einer selbständig erarbeiteten Präsentation zu einem Beispiel einer erfolgreichen Arzneimittelentwicklung sollen die Studierenden in 2er Gruppen ihr erlerntes Wissen vertiefen, anwenden und gegenseitig präsentieren. Dabei steht die gesamte Wertschöpfungskette der Entwicklung eines Arzneimittels im Fokus, angefangen vom Wirkstoffdesign bis hin zur Marktzulassung.</p> <p><i>Das Seminar Aktuelle Aspekte der pharmazeutischen Wissenschaft kann optional besucht werden.</i></p> | | | | | | | |
| Lernergebnisse / Kompetenzziele | | | | | | | |
| <p>Durch die Vorlesung Wirkstoffdesign erlangen die Studierenden einen Einblick in die Wirkstoffforschung. Sie erarbeiten sich ein umfassendes Verständnis der interdisziplinären Ansätze in der Wirkstoffforschung und kennen die fächerübergreifende Herangehensweise bei der Identifizierung und Optimierung neuer Wirkstoffe.</p> <p>Durch die selbständige Bearbeitung eines Fallbeispiels einer erfolgreichen Arzneimittelentwicklung im Rahmen des Seminars Case study sind die Studierenden in der Lage, unter Anwendung ihrer im Masterstudium erworbenen Kompetenzen eigenständig komplexe pharmazeutische Sachverhalte zu recherchieren, aufzubereiten, zu bewerten und verständlich zu präsentieren.</p> | | | | | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls | | | | | | | |
| Keine | | | | | | | |
| Empfohlene Voraussetzungen | | | | | | | |
| Keine | | | | | | | |
| Organisatorisches | | | | | | | |
| <p>Teilimportmodul, es gelten die Anmelde- und Rücktrittsfristen der Ordnung des Masters Arzneimittelforschung.</p> <p>Für alle Studierenden, die sich in dem jeweiligen Semester prüfen lassen, finden Präsentationen an einem gemeinsamen Termin statt.</p> <p>Begrenzt auf max. 30 Teilnehmer*innen, AMF hat Vorrang. <u>Vorabanmeldung.</u></p> | | | | | | | |
| Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich) | | | Master Arzneimittelforschung / FB14 | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge | | | Master Biochemie / FB14, Master Chemie / FB14 | | | | |
| Häufigkeit des Angebots | | | jedes Semester | | | | |
| Dauer des Moduls | | | 1 Semester | | | | |
| Modulbeauftragte / Modulbeauftragter | | | Prof. Proschak, Dr. Hofmann | | | | |
| Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen | | | | | | | |
| Teilnahmenachweise | | | Seminare: Regelmäßige und aktive Teilnahme | | | | |
| Leistungsnachweise | | | Präsentation (20 Min.) | | | | |
| Lehr- / Lernformen | | | Vorlesung, Seminar | | | | |
| Unterrichts- / Prüfungssprache | | | Deutsch | | | | |
| Modulprüfung | | | Form / Dauer / ggf. Inhalt | | | | |
| Modulabschlussprüfung bestehend aus: | | | Keine | | | | |
| kumulative Modulprüfung bestehend aus: | | | | | | | |
| Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen: | | | | | | | |
| | | LV-Form | SWS | Semester CP | | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Wirkstoffdesign | V | 2 | 3 | | | |
| | Aktuelle Aspekte der pharmazeutischen Wissenschaften (optional) | S | 1,5 | 1 | | | |
| | Case Study | S | 0,5 | 2 | | | |
| | SUMME | | 2,5-4 | 5-6 | | | |