

| | | | | | |
|--|---|---------------|---------------------------|--|----|
| Arzneistofftargets | | | |  UNIVERSITÄT BONN | |
| Wahlpflichtbereich B | | | | | |
| Modulnummer WPMB19 | Workload 180h | Umfang 6LP | Dauer Modul 1 Semester | Turnus Wintersemester | |
| Modulbeauftragter | PD Dr. Anke C. Schiedel und Dr. Meryem Köse | | | | |
| Anbietende Lehrinheit(en) | Pharmazeutische Chemie I | | | | |
| Verwendbarkeit des Moduls | Studiengang | | Modus | Studiensemester | |
| | M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research) | | Wahlpflicht | 1. – 3. Semester | |
| Lernziele | Wie beeinflussen sich Biologie und molekulare Pharmakologie gegenseitig? Jede der unten genannten Arzneistoff-Target-Gruppen wird sowohl aus biologischer als auch aus medizinisch-chemischer Sicht beleuchtet. Neben den zugrundeliegenden molekularen Mechanismen werden auch die für die Arzneimittel-Entwicklung wichtigen methodischen Aspekte näher betrachtet. Im Fokus steht die Vermittlung umfangreicher Kenntnisse an der Schnittstelle zwischen Biologie und Medizinischer Chemie. Anhand einer Präsentation jedes Modulteilnehmers über aktuelle Fragestellungen wird das Erlernete angewandt. | | | | |
| Inhalte | Wie modulieren biologische Prozesse die Pharmakologie und wie kann man pharmakologisch in biologische Prozesse eingreifen? 1) Metabolismus von Arzneistoffen 2) Ionenkanäle und Transportproteine 3) Rezeptoren (Schwerpunkt: G-Protein gekoppelte Rezeptoren) 4) Enzyme 5) DNA/RNA | | | | |
| Teilnahme- voraussetzungen | Grundkenntnisse in Biologie, Biochemie und Pharmazeutischer Chemie | | | | |
| Veranstaltungen | Lehrform, Thema, Gruppengröße | | SWS | Workload [h] | LP |
| | Vorlesung Seminar | | 2 1 | 90 90 | 6 |
| Prüfung(en) | Prüfungsform(en) | | | | |
| | Präsentation einer Projektarbeit (Vortrag oder Poster) | | | | |
| Studienleistungen | Studienleistung, Umfang | | | | |
| u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung | regelmäßige und aktive Teilnahme | | | | |
| Medien Literatur | e-Campus | | | | |
| Kontaktinfo | kurse@uni-bonn.de | | | | |