

## Übersicht der Vertiefungsmodule im Masterstudiengang Pharmaceutical Sciences and Technologies im SoSe 2023

### 3. Semester (M5 bis M17)

**M5:** Prof. Böckler – Seminar (3CP): „[Drug Discovery Technologies](#)“ (PHA-PMC5245) - **unbegrenzt Plätze verfügbar**, wird im SoSe 2023 in Präsenz angeboten (Mo 14ct-16 Uhr; 24.04.-24.07.2023; Seminarraum 7E02). Verpasste Seminare können in digitaler Form per Moodle asynchron nachgeholt werden. Mündliche Prüfung nach individueller Absprache. Anmeldung via [ALMA](#) (PHA-PMC5245) möglich; Praktika (9/12 CP): „[Protein-Ligand-Interactions – Theory and Experiment](#)“ (PHA-PMC4215) und „[Applied Computer-Aided Drug Discovery](#)“ (PHA-PMC4225) [Für PHA-PMC4225: Vorkenntnisse/Programmierkenntnisse sind erwünscht! Für Interessierte ohne Programmierkenntnisse empfehlen wir vorher den Kurs „[Einführung in die Programmierung mit Python](#)“ (3 CP) des [Dr. Eberle Zentrum für digitale Kompetenzen](#) zu belegen, der semesterbegleitend (Anmeldung bis 29.03.23 / 12.04.23) oder als [Blockkurs](#) (Anmeldung bis bis 29.03.23 / 12.04.23 / 31.07.23) angeboten wird. Die 3 CP werden in PHA-PMC4225 angerechnet!]) - jeweils **3/3 Plätzen** verfügbar, Anmeldung in ALMA nach Erstkontakt per Email und Zustimmung von Prof. Böckler ([frank.boeckler@uni-tuebingen.de](mailto:frank.boeckler@uni-tuebingen.de)).

**M5: Prof. Laufer / JProf. Gehringer:** Die Seminare und Vorlesungen lt. Modulhandbuch bzw. alma-Vorlesungsverzeichnis werden generell **auf Anfrage** angeboten, ebenso Praktika. Unabhängig von o. g. Anfragen finden folgende Seminare im Sommersemesters 2023 statt:

#### **JProf. Gehringer:**

1. From Gene to Probe: Generation, Profiling and Application of Chemical Probes (PHA-PMC4280)
2. Development of Covalent Chemical Probes for Understudied Kinases (PHA-PMC4285)

*Anm.: Die Seminare können äquivalent zum Seminar "Medizinische Chemie" (PMC4250) und zur Vorlesung "Drug Discovery and Development: From Hit to Lead to Candidate" (PMC4275) angerechnet werden.*

Die gemeinsame Vorbesprechung für diese beiden Veranstaltungen ist am **Mi., den 19.04.2023**, um **16.00 Uhr** (s. t.), im Seminarraum **7E02**. Die Seminartermine werden in der Vorbesprechung in Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt.

3. **Prof. Laufer / Dr. Thanigaimalai Pillaiyar:** Vorlesung "Coronavirus Proteases and GPCRs: Small Molecule Drug Discovery and Medicinal Chemistry" (PHA-PMC4210), Vorbesprechung am **Mi., den 19.04.2023**, um **16.30 Uhr** (s. t.), im Seminarraum **7E02**. Die Seminartermine werden in der Vorbesprechung in Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt.
4. **Prof. Antti Poso / Dr. Thales Kronenberger:** Im Rahmen des Teach@Tübingen-Programms werden von Dr. Carine Abdelmalek die Vorlesung „Polypharmacology: From "Dirty Drugs" to Designed Multiple-targeting Ligands“ und das Seminar „Non-Traditional Drugs and New Pharmacological Technologies in Medicinal Chemistry“ angeboten. Gemeinsame Vorbesprechung für diese beiden Veranstaltungen ist am

**Mi., den 19.04.2023**, um **17.00 Uhr** (s. t.) im Seminarraum **7E02**. Die Seminartermine werden in der Vorbesprechung in Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt.

**M6:** Prof. Rothbauer – Vertiefungsmodul M6 Immundiagnostik – Findet im SoSe2023 nicht statt.

**M6:** Prof. Groß – Vertiefungsmodul M6 Drug Discovery and Development – Biologicals. Naturstoffchemisches Praktikum mit Präsentation (12 CP) **1/2 Plätzen verfügbar**; Termine individuell vereinbar. Anmeldung jederzeit per Email an Prof. Groß ([harald.gross@uni-tuebingen.de](mailto:harald.gross@uni-tuebingen.de)).

**M7:** Prof. Lukowski – Praktikum mit Präsentation (Poster oder Vortrag) und/oder Bericht (6 bis 12 CP): ab Mai 2023 sind **2/2 Plätzen verfügbar**. Anmeldung bitte bis **Fr., 21.04.2023** per Email an Prof. Lukowski ([robert.lukowski@uni-tuebingen.de](mailto:robert.lukowski@uni-tuebingen.de)).

**M8** Prof. Ruth / Dr. Matt / weitere Dozenten – **unbegrenzt Plätze verfügbar** *Seminar Interpretation anamnestischer Patientendaten* (3 CP), Blockveranstaltung nach Vereinbarung. Mit Vortrag. Interessierte melden sich bitte zu Semesterbeginn bei Dr. Matt ([lucas.matt@uni-tuebingen.de](mailto:lucas.matt@uni-tuebingen.de)).

*Seminar Leitliniengerechte Arzneimitteltherapie wichtiger Erkrankungen* (12 CP). Mittwoch und Donnerstag, jeweils von 13.00 bis 17.00 Uhr statt. Kursbeginn ist am Mittwoch, dem 19.04.2023. Mit Klausur. Anmeldung bitte bis **Fr., 14.04.2023** per Email bei Prof. Ruth ([peter.ruth@uni-tuebingen.de](mailto:peter.ruth@uni-tuebingen.de)).

*Vorlesung Klinische Pharmakologie/Pharmakotherapie* (3 CP). 09.-12.05., 16.-17.05., 22.-26.05, 30.-31.05. und 02.06.23, jeweils von 8.00 bis 9.30 Uhr. Mit Vortrag. Anmeldung bitte bis **Di., 02.05.2023** per Email an Dr. Matt ([lucas.matt@uni-tuebingen.de](mailto:lucas.matt@uni-tuebingen.de)).

*Seminar Pharmaökonomie* (3 CP), findet voraussichtlich als Blockkurs am Ende des Sommersemesters statt. Bei Interesse bitte Email an Dr. Matt ([lucas.matt@uni-tuebingen.de](mailto:lucas.matt@uni-tuebingen.de))

*Seminar Klinische Testung von Arzneimitteln* (3 CP). Mit Test. Interessierte melden sich bitte zu Semesterbeginn bei Dr. Matt ([lucas.matt@uni-tuebingen.de](mailto:lucas.matt@uni-tuebingen.de)).

**M9:** Dr. Klameth – findet nach aktueller Planung im SoSe2023 nicht statt.

**M10:** Prof. Böckler – Seminar (3CP): „[Drug Discovery Technologies](#)“ (PHA-PMC5245) - **unbegrenzt Plätze verfügbar**, wird im SoSe 2023 in Präsenz angeboten (Mo 14ct-16 Uhr; 24.04.-24.07.2023; Seminarraum 7E02). Verpasste Seminare können in digitaler Form per Moodle asynchron nachgeholt werden. Mündliche Prüfung nach individueller Absprache. Anmeldung via [ALMA](#) (PHA-PMC5245) möglich; Praktika (9/12CP): „[Protein Production, Purification and Biophysics](#)“ (PHA-PMC5215), „[Fragment-based Drug Discovery](#)“ (PHA-PMC5250), „[Peptide Chemistry and Chemical Biology](#)“ (PHA-PMC5255) und „[In silico Technologies and Computational Studies](#)“ (PHA-PMC5225) [Für PHA-PMC5225: Vorkenntnisse/Programmierkenntnisse sind erwünscht! Für Interessierte ohne Programmierkenntnisse empfehlen wir vorher den Kurs „[Einführung in die Programmierung mit Python](#)“ (3 CP) des [Dr. Eberle Zentrum für digitale Kompetenzen](#) zu belegen, der semesterbegleitend (Anmeldung bis 29.03.23 / 12.04.23) oder als [Blockkurs](#) (Anmeldung bis bis 29.03.23 / 12.04.23 / 31.07.23)

angeboten wird. Die 3 CP werden in PHA-PMC4225 angerechnet!)] - jeweils **3/3 Plätzen** verfügbar, Anmeldung in ALMA nach Erstkontakt per Email und Zustimmung von Prof. Böckler ([frank.boeckler@uni-tuebingen.de](mailto:frank.boeckler@uni-tuebingen.de)).

**M11:** Prof. Lämmerhofer / Dr. Sievers-Engler – Seminare (Blockveranstaltung): finden im SS und WS statt; Praktika: **6/6 Plätzen verfügbar**; Anmeldung bitte bis **Fr., 21.4.2023** per Email an Prof. Lämmerhofer ([michael.laemmerhofer@uni-tuebingen.de](mailto:michael.laemmerhofer@uni-tuebingen.de)) oder an Dr. Sievers-Engler ([adrian.sievers-engler@uni-tuebingen.de](mailto:adrian.sievers-engler@uni-tuebingen.de))

**M12:** Prof. Daniels – **12/12 Plätzen verfügbar (mind. 4 Teilnehmer)**; beginnend am 24.5.2023 und danach jeweils mittwochs von 14 – 17 Uhr; Seminare und Referate; Blockpraktikum in der zweiten Julihälfte. Details bei der Infoveranstaltung (per Zoom) am 28.4.2023 um 9 Uhr. Bitte bei Interesse **Anmeldung bis So., 23.04.2023** via ALMA (PHA-PHT5610) oder Email an Prof. Daniels ([rolf.daniels@uni-tuebingen.de](mailto:rolf.daniels@uni-tuebingen.de)).

**M14:** Seniorprofessor Heide – **nach Rücksprache**

**M15:** Prof. Lunter – **unbegrenzt Plätze verfügbar (mind. 4 Teilnehmer)**; - Präsenz montags 13:00-16:00 Uhr in 1B01 + 3 Termine Dienstag 10:00-12:00, Referate am Semesterende, Detailplan in der Vorbesprechung. Bei Interesse Anmeldung bitte via ALMA (PHA-PHT6215) bis So., 23.04.2023. **Vorbesprechung Mo., 24.04.2022 13:00 Uhr** 1B01, Start 01.05.2023 (bis zu diesem Datum ist eine Wieder-Abmeldung vom Kurs möglich)

**M13 und M16:** Alle Modulverantwortlichen / Dozenten – **nach Rücksprache**.

Außerdem im Rahmen von M13 und M16 möglich:

1. Teilnahme an online angebotenen Modulen des Masterstudiengangs Facility and Process Design an der Hochschule Sigmaringen. Ansprechpartner: Prof. Lunter.
2. **NEU:** Prof. Loskill – Praktikum (6 Wochen ganztags am Institut für Biomedical Engineering) mit Präsentation und/oder Bericht (12 CP) zum Thema „Bioengineered *in vitro* models for pre-/clinical research“: Im SoSe 2023 sind **3/3 Plätzen verfügbar**. Anmeldung bitte bis **Fr., 14.04.2023** per Email an Prof. Loskill ([Peter.Loskill@uni-tuebingen.de](mailto:Peter.Loskill@uni-tuebingen.de)).
3. **Wieder da:** Exkursion zu Pharmazeutischen Unternehmen (ca. 3 Exkursionen/Unternehmen im SS23), Termine über das Semester verteilt und nach Verfügbarkeit der Firmen. Bei Interesse bitte bis **24.04.23** bei Prof. Lunter ([dominique.lunter@uni-tuebingen.de](mailto:dominique.lunter@uni-tuebingen.de)) melden. Unbegrenzt Plätze verfügbar.

**M17:** Alle Modulverantwortlichen / Privatdozenten – **nach Rücksprache**

Für Fragen zu den Modulen kontaktieren Sie bitte die Modulverantwortlichen / Ansprechpartner.

V5\_28.03.2023

Tübingen, den 20.03.2023

gez. *Prof. Dr. R Lukowski*