

Übersicht der Vertiefungsmodule im Masterstudiengang Pharmaceutical Sciences and Technologies im WiSe 2023/24

3. Semester (M5 bis M17)

M5: Prof. Böckler – Seminar (3CP): „[Drug Discovery Technologies](#)“ (PHA-PMC5245) - **unbegrenzt Plätze verfügbar**, wird im WiSe 2023/24 in digitaler Form per Moodle asynchron angeboten. 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/Programmierenkenntnisse sind erwünscht! Für Interessierte ohne Programmierenkenntnisse 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 29.09.23 / 11.10.23) oder als [Blockkurs](#) (Anmeldung bis 29.09.23 / 11.10.23 / 05.02.23) 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).

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 Wintersemester 2023/24 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., 18.10.23**, 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 "Exploiting Protein Kinases as Potential Drug Targets for the Development of Antiviral Therapy " (PHA-PMC4211), Vorbesprechung am **Mi., 18.10.23**, um **16.30 Uhr** (s. t.), im Seminarraum **7E02**. Die Seminartermine werden in der Vorbesprechung in Absprache mit den Teilnehmenden festgelegt.

M6: Prof. Rothbauer – Vertiefungsmodul M6 Immundiagnostik - Praktikum mit Präsentation und Bericht (12 CP) - **4/4 Plätzen verfügbar**. Das Vertiefungsmodul findet vom 19.02.24 – 08.03.24 am Pharmazeutischen Institut statt. Das begleitende Seminar inklusive der Vorträge finden praktikumsbegleitend in der Woche vom 19.02.24 – 23.02.24 statt. Im Falle von Einschränkungen gibt es die Möglichkeit zum Self-Study Seminar mit anschließender Präsentation per Zoom; Anmeldung bitte bis **Fr., 27.10.23** per Email an Prof. Rothbauer (ulrich.rothbauer@uni-tuebingen.de).

M6: Prof. Groß/PD Dr. Gust – Vertiefungsmodul M6 Drug Discovery and Development – Biologicals.

a) Molekularbiologisches Praktikum (12 CP) **3/4 Plätzen verfügbar**; findet vom 19.02. – 15.03.24 statt. Anmeldung bitte per Email an PD Dr. Gust (bertolt.gust@uni-tuebingen.de)

b) Naturstoffchemisches Praktikum (12 CP) **1/2 Plätzen verfügbar**; Termine individuell vereinbar. Anmeldung bitte per Email an Prof. Groß (harald.gross@uni-tuebingen.de).

M7: Prof. Lukowski – Praktikum mit Präsentation (Poster oder Vortrag) und/oder Bericht (6 bis 12 CP): ab Januar 2024 sind **2/4 Plätzen verfügbar**. Anmeldung bitte bis **Fr., 20.10.23** per Email an Prof. Lukowski (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).

Seminar Leitliniengerechte Arzneimitteltherapie wichtiger Erkrankungen (12 CP). Mittwoch und Donnerstag, jeweils von 13.00 bis 17.00 Uhr statt. Kursbeginn ist am Mittwoch, dem 18.10.23. Mit Klausur. Anmeldung bitte bis **Mo., 16.10.23** per E-Mail bei Prof. Ruth (peter.ruth@uni-tuebingen.de).

Vorlesung Klinische Pharmakologie/Pharmakotherapie (3 CP). 13.11.-17.11.23 von 8:00-9:30 Uhr; 20.11.-01.12.23 von 10:00-11:30 Uhr. Mit Vortrag. Anmeldung bitte bis **06.11.23** per E-Mail an Dr. Matt (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).

M9: Dr. Klameth – findet nach aktueller Planung im WiSe2023/24 nicht statt.

M10: Prof. Böckler – Seminar (3CP): „[Drug Discovery Technologies](#)“ (PHA-PMC5245) - **unbegrenzt Plätze verfügbar**, wird im WiSe 2023/24 in digitaler Form per Moodle asynchron angeboten. 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 29.09.23 / 11.10.23) oder als [Blockkurs](#) (Anmeldung bis 29.09.23 / 11.10.23 / 05.02.23) 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).

M11: Prof. Lämmerhofer / Dr. Sievers-Engler – Seminare (Blockveranstaltung): finden im SS und WS statt; Praktika: **6/6 Plätzen verfügbar**; Anmeldung bitte bis **Fr., 20.10.23** per Email an Prof. Lämmerhofer (michael.laemmerhofer@uni-tuebingen.de)

M12: Prof. Daniels – **12/12 Plätzen verfügbar (mind. 4 Teilnehmer)**; beginnend am 29.11.23 und danach jeweils mittwochs von 14 – 17 Uhr; Seminare und Referate; Blockpraktikum letzte Januar-Woche. Details bei der Infoveranstaltung (per Zoom) am 27.10.23 um 9 Uhr. Bitte bei Interesse **Anmeldung bis So., 22.10.23** via ALMA (PHA-PHT5610) oder Email an Prof. Daniels (rolf.daniels@uni-tuebingen.de).

M14: Seniorprofessor Heide – **nach Rücksprache**

M15: Prof. Lunter – **unbegrenzt Plätze verfügbar (mind. 8 Teilnehmer)**; - Präsenz dienstags 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., 15.10.2023. **Vorbesprechung Mo., 16.10.23 um 13:00 Uhr** Raum: tbd, Start 24.10.2023 (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 WiSe 2023/24 sind **3/3 Plätzen verfügbar**. Anmeldung bitte bis **Fr., 20.10.23** per Email an Prof. Loskill (Peter.Loskill@uni-tuebingen.de).
3. **Wieder da:** Exkursion zu Pharmazeutischen Unternehmen (ca. 2 Exkursionen/Unternehmen im WS23/24), Termine über das Semester verteilt und nach Verfügbarkeit der Firmen. Bei Interesse bitte bis **Di., 24.10.23** bei Prof. Lunter (dominique.lunter@uni-tuebingen.de) melden. Unbegrenzt Plätze verfügbar.
4. **NEU / EINMALIG:** CIVIS Blended-Intensive Program: “Drug Design and Discovery: Hot Topics, Tools, Technologies, and Translation @ Tübingen 2024”; unter Beteiligung der Universitäten: Aix-Marseille Universität (France), Eberhard Karls Universität Tübingen (Germany), National and Kapodistrian University of Athens (Greece), Sapienza Università di Roma (Italia), Universidad Autónoma de Madrid (Spain), University of Bucharest (Romania); Virtueller Part (per Zoom, Webex): Mai/Juni 2024 (2 x 3h pro Woche, auch asynchron per Moodle); Präsenzpart in Tübingen: 22.-26.07.24 (full time); 6 ECTS und CIVIS Zertifikat; Bewerbung: **15.09. – 31.10.23** via [CIVIS course platform](#) (wird zeitnah

v2_12.09.2023

freigeschaltet); **6/6 Plätzen verfügbar**. Bei Rückfragen wenden Sie sich per Email an Prof. Böckler (frank.boeckler@uni-tuebingen.de).

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

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

Informationsveranstaltung über Auslandssemester (Erasmus) / Prof. Lämmerhofer

Mo, 16.10.23, 17.00 Uhr, *online per Zoom*

Meeting-ID: 999 8628 1222 / Kenncode: 994232

<https://zoom.us/j/99986281222?pwd=QUtwK3BIZUdtZDNjdjdSRElocUU2dz09>

Tübingen, den 12.09.2023

gez. *Prof. Dr. R Lukowski*