

Übersicht der Vertiefungsmodule im Masterstudiengang Pharmaceutical Sciences and Technologies im SoSe 2024

3. Semester (M5 bis M17)

M5: Prof. Böckler – Seminar (3CP): „[Drug Discovery Technologies](#)“ (PHA-PMC5245) - **unbegrenzt Plätze verfügbar**, wird im SoSe 2024 in Präsenz angeboten (Mo 14ct-16 Uhr, gelegentlich auch 16ct-18 Uhr; 22.04.-22.07.2024; 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 27.03.24 / 08.04.24) oder als [Blockkurs](#) (Anmeldung bis bis 27.03.24 / 08.04.24 / 27.07.24) 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). Für die Kurse des Dr. Eberle Zentrums gibt es kein spezifisch pharmazeutisches Kontingent oder eine bestimmte verfügbare Platzzahl!

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 Sommersemester 2024 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., 17.04.24**, 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., 17.04.24**, 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 02.09.24 – 20.09.24 am Pharmazeutischen Institut statt. Das begleitende Seminar inklusive der Vorträge finden praktikumsbegleitend in der Woche vom 02.09.24 – 06.09.24 statt.

Anmeldung bitte bis **Di. 30.04.24** per Email an Prof. Rothbauer (ulrich.rothbauer@uni-tuebingen.de).

M6: Prof. Groß/JProf Mordhorst – Vertiefungsmodul M6 Drug Discovery and Development – Biologicals.

a) Proteinexpressions-Praktikum mit Präsentation (12 CP) **1/1 Plätzen verfügbar**; Termine individuell im Zeitraum April-Juli 2024 vereinbar. Anmeldung bitte per Email an JProf. Mordhorst (silja.mordhorst@uni-tuebingen.de)

b) Molekularbiologisches Praktikum mit Präsentation (12 CP) **1/1 Plätzen verfügbar** und Naturstoffchemisches Praktikum (12 CP) **2/4 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 Mai 2024 sind **2/4 Plätzen verfügbar**. Anmeldung bitte bis **Fr., 19.04.24** 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 17.04.24. Mit Klausur. Anmeldung bitte bis spätestens **Mo., 11.04.24** per E-Mail bei Prof. Ruth (peter.ruth@uni-tuebingen.de).

Vorlesung Klinische Pharmakologie/Pharmakotherapie (3 CP). 07.05.-17.05.24 von 8:00-9:30 Uhr; 21.05.-29.05.24 von 10:00-11:30 Uhr. Mit Vortrag. Anmeldung bitte bis **29.04.24** 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).

Seminar Pharmaökonomie (3 CP). 25.07.-29.07.24 von 8:00-19:00 Uhr. Mit Test. Interessierte melden sich bitte bei Dr. Matt (lucas.matt@uni-tuebingen.de).

M9: Dr. Klameth – findet nach aktueller Planung im SoSe24 nicht statt.

M10: Prof. Böckler – Seminar (3CP): „[Drug Discovery Technologies](#)“ (PHA-PMC5245) - **unbegrenzt Plätze verfügbar**, wird im SoSe 2024 in Präsenz angeboten (Mo 14ct-16 Uhr, gelegentlich auch 16ct-18 Uhr; 22.04.-22.07.2024; 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 27.03.24 / 08.04.24) oder als [Blockkurs](#) (Anmeldung bis bis 27.03.24 / 08.04.24 / 27.07.24) 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). Für die Kurse des Dr. Eberle Zentrums gibt es kein spezifisch pharmazeutisches Kontingent oder eine bestimmte verfügbare Platzzahl!

M11: Prof. Lämmerhofer / Dr. Sievers-Engler – Seminare (Blockveranstaltung): finden im WS statt; Praktika: **6/6 Plätzen verfügbar**; Anmeldung bitte bis **Fr., 19.04.24** per Email an Prof. Lämmerhofer (michael.laemmerhofer@uni-tuebingen.de)

M12: Prof. Daniels – **12/12 Plätzen verfügbar (mind. 6 Teilnehmer)**; beginnend am 08.05.24 und danach jeweils mittwochs von 14 – 17 Uhr; Seminare und Referate; Blockpraktikum voraussichtlich letzte Juli-Woche. Details bei der Infoveranstaltung (per Zoom) am 19.04.24 um 9 Uhr. Bitte bei Interesse **Anmeldung bis So., 14.04.24** 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., 14.04.2024. **Vorbesprechung Mo., 15.04.24 um 13:00 Uhr** Raum: 1B01, Start 22.04.24 (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. 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 SoSe2024 sind 3/3 Plätzen verfügbar. Anmeldung bitte bis **Fr., 19.04.24** per Email an Prof. Loskill (Peter.Loskill@uni-tuebingen.de).
3. **Wieder da:** Exkursion zu Pharmazeutischen Unternehmen (ca. 2 Exkursionen/Unternehmen im SS24), Termine über das Semester verteilt und nach Verfügbarkeit der Firmen. Bei Interesse bitte bis **Mo 15.04.24** bei Prof. Lunter (dominique.lunter@uni-tuebingen.de) melden. Unbegrenzt Plätze verfügbar.

v4_14.03.2024

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

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

Tübingen, den 14.03.2024

gez. *Prof. Dr. R Lukowski*