

Veranstaltungsplan: Biochemisches Praktikum für Studierende der Medizin

Semester	Sommersemester 2022
Vorlesungszeit	11.04.-23.07.2022
Ansprechpartner	Prof. Dr. Robert Ernst Prof. Dr. Martin van der Laan Eva Bonnert, Dagmar Zimmermeier
Veranstaltungsart	<input type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum <input type="checkbox"/> Blockpraktikum <input type="checkbox"/> Wahlfach
Tag	Verschiedene Gruppen jeweils an einem Tag von Montag bis Donnerstag. In Wochen mit einem Feiertag dient Freitag als Ausweichtermin. 5 Versuchstage werden in Präsenz und 5 Versuchstage werden online mit unterstützenden Sprechstunden angeboten
Uhrzeit	13:00 – 20:00 Uhr
Ort	Jede Gruppe bestreitet im Wechsel das Praktikum je 1 Woche im Praktikumsraum Geb. 45 in Präsenz und dann 1 Woche online via Moodle.
Anmeldung	Aktive Anmeldung zentral über Moodle (Anmeldung Vorklinik) bis zum 27.02.2022
Einschreibung in Moodle	<input checked="" type="checkbox"/> Nach Anmeldung durch Fachbereich bis zum 31.03.2022 <input type="checkbox"/> Selbsteinschreibung in den Kurs <input type="checkbox"/> Sonstiges:
Anwesenheitspflicht	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Fehltermine	Anwesenheitspflicht an mind. 90 % der Termine = 1 Fehltermin/e
Prüfung	<input type="checkbox"/> mündliche Prüfung <input checked="" type="checkbox"/> schriftliche Prüfung <input type="checkbox"/> keine Prüfung Schriftliche Prüfung finden während des Semesters oder am Ende des Semesters nach dem offiziellen Klausurplan statt.
Detailinformationen zur Veranstaltung	<input checked="" type="checkbox"/> Moodle: spätestens ab dem 01.04.2022 <input checked="" type="checkbox"/> Homepage: spätestens ab dem 01.04.2022
Behandelte Themen	<ul style="list-style-type: none"> ○ Proteinbestimmung nach der Biuret-Methode ○ Bestimmung der Standard-Bicarbonat-Konzentration im Blut ○ Abhängigkeit der Enzymaktivität vom pH-Wert ○ Aufnahme einer Enzymkinetik ○ Glucose-Homöostase: Orale Glucose-Toleranztest ○ Alkohol als Genussstoff: Ethanolbestimmung ○ Ketogenese ○ Elektrophoretische Trennung der Serum- bzw. Plasmaproteine ○ Hämoglobin-Bestimmung

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bestimmung von Cholesterin im Serum ○ Elektronentransport + oxidative Phosphorylierung in Mitochondrien ○ Transaminierung + oxidative Desaminierung ○ Bestimmung von Harnstoff im Harn + im Serum ○ Hemmung der Xanthinoxidase durch Allopurinol ○ Isolierung von Plasmid DNA aus Bakterien ○ Charakterisierung isolierter Plasmid-DNA mittels Restriktionsspaltung + gelelektrophoretischer Auftrennung der enthaltenen DNA-Fragmente ○ Regulation der Genexpression durch Steroidhormone ○ Hämostase ○ Antigennachweis mit Hilfe der ELISA-Technik ○ Blutgruppenbestimmung ○ Nachweis der p53-kodierenden Sequenz mit Hilfe der Polymerase-Kettenreaktion ○ SDS-Polyacrylamid-Gelelektrophorese
<p>Leistungsanforderungen für den Schein</p>	<p>Regelmäßige Anwesenheit und Bestehen der Klausur</p> <p>Ein Abtestat zu jedem Praktikum ist obligatorisch. Zusätzlich wird ein Antestat durchgeführt (dazu ist eine Vorbereitung anhand der Praktikumsanleitung essenziell). Ein nicht erfolgreiches An- bzw. Abtestat kann als Fehltermin gewertet werden.</p>
<p>Sonstiges</p>	<p>Veranstaltungszeit: 11.04.2022 – 17.06.2022</p> <p>Die Abschlussklausur muss mitgeschrieben werden. Bei Wiederholungsklausuren gilt eine An- und Abmeldepflicht unter Beachtung der Anmeldefrist. Von den angebotenen Wiederholungsklausuren darf nur eine geschoben werden.</p>
<p>Abweichung von der Standard VO</p>	<p>Anmeldung verpflichtet zur Teilnahme. -ergeben sich nach der Anmeldung wichtige Gründe für eine Nichtteilnahme, ist eine schriftliche Abmeldung erforderlich.</p>