

Veranstaltungsplan: Biochemisches Praktikum für Studierende der Medizin

Semester	Sommersemester 2023
Vorlesungszeit	11.04.2023 bis 21.07.2023
Ansprechpartner	Prof. Dr. Martin van der Laan Prof. Dr. Robert Ernst Eva Bonnert, Dagmar Zimmermeier
Veranstaltungsart	<input type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Praktikum <input type="checkbox"/> Wahlfach
Tag	Montag-Donnerstag (bei Feiertag: Ausweichtermin Freitag)
Uhrzeit	13:00 -20:00 Uhr
Ort	Praktikumsraum Geb. 45.1
Anmeldung	Aktive Anmeldung zentral über Moodle (Anmeldung Vorklinik) vom 01.02. bis zum 28.02.2023
Einschreibung in Moodle	<input checked="" type="checkbox"/> Nach Anmeldung durch Fachbereich bis zum 31.03.2023 <input type="checkbox"/> Selbsteinschreibung in den Kurs <input type="checkbox"/> Sonstiges:
Anwesenheitspflicht	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Fehltermine	Es ist 1 Fehltermin erlaubt.
Prüfung	<input type="checkbox"/> mündliche Prüfung <input checked="" type="checkbox"/> schriftliche Prüfung <input type="checkbox"/> keine Prüfung Termin: 20.07.2023
Detailinformationen zur Veranstaltung	<input checked="" type="checkbox"/> Moodle: spätestens ab dem 01.04.2023 <input checked="" type="checkbox"/> Homepage: spätestens ab dem 01.04.2023
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 ○ Bestimmung von Cholesterin im Serum ○ Elektronentransport und oxidative Phosphorylierung in Mitochondrien ○ Transaminierung und oxidative Desaminierung ○ Bestimmung von Harnstoff in Harn und Serum ○ Hemmung der Xanthinoxidase durch Allopurinol ○ Isolierung von Plasmid DNA aus Bakterien

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Charakterisierung isolierter Plasmid-DNA mittels Restriktionsspaltung und gelelektrophoretischer Auftrennung der erhaltenen DNA-Fragmente ○ Regulation der Genexpression durch Steroidhormone ○ Hämostase ○ Antigennachweis mit Hilfe der ELISA-Technik ○ Blutgruppenbestimmung ○ Herstellung von Insulin mit Hilfe von Standard-Werkzeugen der Molekularbiologie
Leistungsanforderungen für den Schein	<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>
Sonstiges	<p>Veranstaltungszeit: 17.04.2023 – 23.06.2023</p> <p>Die Abschlussklausur muss mitgeschrieben werden. Bei Wiederholungsklausuren besteht eine An- und Abmeldepflicht unter Beachtung der Anmeldefrist.</p> <p>Von den angebotenen Wiederholungsklausuren darf nur eine geschoben werden.</p>
Abweichung von der Standard VO	<p>Die Anmeldung verpflichtet zur Teilnahme. Ergeben sich nach der Anmeldung wichtige Gründe für eine Nichtteilnahme, ist eine schriftliche Abmeldung erforderlich.</p>