

II. SEMESTER, 2017/18
ALLGEMEINMEDIZINISCHE FAKULTÄT
Thematik der Kurse Biochemie und Molekularbiologie II.

DATUM	VORLESUNG	SEMINAR	PRAKTIKUM
1. Woche 5–9. Feb.	Biochemie des Blutes		Einleitung, Allgemeine Informationen, Unfallschutz
2. Woche 12–16. Feb.	Biochemie des Blutes		<u>Biochemie des Blutes I.</u> Bestimmung der Bilirubinkonzentration
3. Woche 19–23. Feb.	Biomembrane	SEMINAR (Blut, Biomembrane)	
4. Woche 26. Feb–2. März	Biochemie des Muskelgewebes		<u>Biochemie des Blutes II.</u> <ul style="list-style-type: none"> • Trennung von Serumproteinen mit Elektrophorese • Kolorimetrische Bestimmung von Ionenkonzentrationen, • „Tiefer Einblick“ Blutgase-Analyse
5. Woche 5–9. März	Biochemie des Bindegewebes		
6. Woche 12–16. März	Adhäsionsrezeptoren. Cytoskelett. / Biochemie der Leber		<ul style="list-style-type: none"> • <u>Biochemie des Muskelgewebes:</u> Herzinfarkt Diagnostik und Bestimmung von Risikofaktoren der Atherosklerose (Chol/TG/Lipoprot.)
7. Woche 19–23. März	Biochemie der Leber, Biotransformation	SEMINAR (Ernährung, Bindegewebe und Cytoskelett)	
8. Woche 26. März–2. April	Frühlingsferien und Ostermontag		
9. Woche 3–6. April	Biochemie des Nervensystems. Neurotransmitter		<u>Biochemie der Leber:</u> Bestimmung der Enzymaktivität von ALAT (GPT) und ASAT (GOT)
10. Woche 9–13. April	Biochemie des Hormonsystems	SEMINAR (Muskelgewebe, Leber, Nervensystem)	
11. Woche 16–20. April	Biochemie des Hormonsystems.	Klausur 4. (19.4.)	<u>Biochemie des Nervengewebes:</u> Bestimmung der Enzymaktivität der Cholinesterase im Serum
12. Woche 23–27. Apr.	Regulation der Genexpression.		<u>Molekularbiologie und hormonelle Regulation:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Bestimmung des Blutzucker- und glykierten Hämoglobinspiegels • Bestimmung von mRNS Isoformen mit RT-PCR Methode
13. Woche 30. April–4. Mai	Internationale Feiertage		
14. Woche 7–11. Mai	Biologische Signalvermittlung, „Second Messenger“-Systeme	SEMINAR (Hormonsystem, Signalvermittlung)	
15. Woche 14–18. Mai	Grundlagen der biochemischen Regulation, biologische Anpassung, Grenzen der Anpassungsfähigkeit	KONSULTATION	