

**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"> <li>• Trennung von Serumproteinen mit Elektrophorese</li> <li>• Kolorimetrische Bestimmung von Ionenkonzentrationen,</li> <li>• „Tiefer Einblick“ Blutgase-Analyse</li> </ul>
5. Woche 5–9. März	Biochemie des Bindegewebes		
6. Woche 12–16. März	Adhäsionsrezeptoren. Cytoskelett. / Biochemie der Leber		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Biochemie des Muskelgewebes:</u> Herzinfarkt Diagnostik und Bestimmung von Risikofaktoren der Atherosklerose (Chol/TG/Lipoprot.)</li> </ul>
7. Woche 19–23. März	Biochemie der Leber, Biotransformation	SEMINAR (Ernährung, Bindegewebe und Cytoskelett)	
8. Woche 26. März–2. April	<b>Frühlingsferien und Ostermontag</b>		
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.	<b>Klausur 4. (19.4.)</b>	<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"> <li>• Bestimmung des Blutzucker- und glykierten Hämoglobinspiegels</li> <li>• Bestimmung von mRNS Isoformen mit RT-PCR Methode</li> </ul>
13. Woche 30. April–4. Mai	<b>Internationale Feiertage</b>		
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	