



BIOLOGY MEETS MECHANICS: ANGEWANDTE FORSCHUNG IN ORTHOPÄDIE UND UNFALLCHIRURGIE

Institut für Unfallchirurgische Forschung und Biomechanik, Universitätsklinikum Ulm
(www.biomechanics.de)

Dienstags 14:00 - 15:30 / 15:40 – 17:10 (Hörsaal UFB)

Date	Topic	Dozent
14.10.2025 – 14:00	1. Einführung	Seitz
21.10.2025 – 14:00	2. Grundlagen der Biomechanik I	Simon
21.10.2025 – 15:40	3. Grundlagen der Biomechanik II	Simon
28.10.2025 – 14:00	4. Knochen und Gelenke	Liebsch
28.10.2025 – 15:40	5. Bänder und Sehnen	Liebsch
04.11.2025 – 14:00	6. Biomechanik der Wirbelsäule I	Liebsch
04.11.2025 – 15:40	7. Biomechanik der Wirbelsäule II	Liebsch
11.11.2025 – 14:00	8. Gelenkendoprothetik I	Seitz
11.11.2025 – 15:40	9. Gelenkendoprothetik II	Seitz
18.11.2025	Keine Vorlesung	
25.11.2025 – 14:00	10. Frakturheilung	Seitz
25.11.2025 – 15:40	11. Osteosynthese	Seitz
02.12.2025 – 14:00	12. Zellbiomechanik	Liebsch
02.12.2025 – 15:40	13. Biomaterialien	Liebsch
09.12.2025 – 14:00	14. Knochendichtemesstechnik	Liebsch
09.12.2025 – 15:40	15. Tissue Engineering	Liebsch
16.12.2025 – 14:00	16. Numerische Methoden in der Biomechanik	Seitz
16.12.2025 – 15:40	17. Finite Element Analyse in der Biomechanik	Seitz
22.12.2025 – 06.01.2026	Weihnachtsferien	
13.01.2026 – 14:00	18. Mehrkörpersysteme	Seitz
13.01.2026 – 15:40	19. Sportbiomechanik	Seitz
20.01.2026 – 14:00	20. Labors I + II	Seitz
20.01.2026 – 15:40	21. Labors III + IV	Seitz
tbd	Prüfung (schriftlich – deutsch – 90 Minuten)	