



## **BIOLOGY MEETS MECHANICS: ANGEWANDTE FORSCHUNG IN ORTHOPÄDIE UND UNFALLCHIRURGIE**

**Institut für Unfallchirurgische Forschung und Biomechanik, Universitätsklinikum Ulm**  
([www.biomechanics.de](http://www.biomechanics.de))

**dienstags 13:30 - 15:00 / 15:10 – 16:40 (Vorlesungssaal UFB)**

<b>Date</b>	<b>Topic</b>	<b>Dozent</b>
10.10.2023 – 13:30	1. Einführung (THU OE – Raum tbd)	H.-J. Wilke
17.10.2023 – 13:30	2. Grundlagen der Biomechanik I	U. Simon
17.10.2023 – 15:10	3. Grundlagen der Biomechanik II	U. Simon
24.10.2023 – 13:30	4. Knochen und Gelenke	C. Liebsch
24.10.2023 – 15:10	5. Bänder und Sehnen	C. Liebsch
31.10.2023 – 13:30	6. Gelenkendoprothetik I	M. Sukopp
31.10.2023 – 15:10	7. Gelenkendoprothetik II	M. Sukopp
07.11.2023 – 13:30	8. Knochendichtemesstechnik	J. Jansen
07.11.2023 – 15:10	9. Tissue Engineering (engl.)	G. Teixeira
13.11.2023 – 17.11.2023	Exkursionswoche	
21.11.2023 – 13:30	10. Frakturheilung	V. Fischer
21.11.2023 – 15:10	11. Osteosynthese	V. Fischer
28.11.2023 – 13:30	12. Zellbiomechanik (engl.)	G. Teixeira
28.11.2023 – 15:10	13. Biomaterialien (engl.)	G. Teixeira
05.12.2023 – 13:30	14. Biomechanik der Wirbelsäule I	H.-J. Wilke
05.12.2023 – 15:10	15. Biomechanik der Wirbelsäule II	H.-J. Wilke
12.12.2023 – 13:30	16. Numerische Methoden in der Biomechanik	B. Schlager
12.12.2023 – 15:10	17. Finite Element Analyse in der Biomechanik	J. Schwer
19.12.2023 – 13:30	18. Mehrkörpersysteme	J. Schwer
19.12.2023 – 15:10	19. Sportbiomechanik	L. de Roy
22.12.2023 – 08.01.2024	Ferien	
09.01.2024 – 13:30	20. Labors I + II	A. Seitz
09.01.2024 – 15:10	21. Labors III + IV	A. Seitz
16.01.2024 – 13:30	22. Ausweichtermin I	
16.01.2024 – 15:10	23. Ausweichtermin II	
tbd	Prüfung (schriftlich – deutsch – 90 Minuten)	