

## Wahlfach “ Biology Meets Mechanics 2: Muskuloskeletale Regeneration und Softskills in Orthopädie und Unfallchirurgie”

<b>26.04.24</b>	
08:30 - 10:00	<b>Vorlesung I</b> (Haffner-Luntzer) Hörsaal Tissue Engineering in Orthopädie und Unfallchirurgie
10:10 - 11:40	<b>Vorlesung II</b> (Neidlinger-Wilke) Hörsaal Mechanobiologie der Bandscheibe
11:40 - 12:30	<b>Pause</b>
12:30 - 14:00	<b>Vorlesung III</b> (Haffner-Luntzer) Hörsaal Tiermodelle in der muskuloskelettalen Forschung
14:00 - 15:30	<b>Praktika I-II</b> 1. In-vitro mechanische Stimulation von Knochenzellen (Eng.) (Ahmad) Zellkulturlabor 2 2. Ex-vivo mechanische Stimulation der Bandscheibe (Eng.) (Teixeira) Präraum
15:30 - 17:00	<b>Vorlesung IV</b> (Ahmad) Hörsaal Mechanobiologie der Frakturheilung: Therapiemöglichkeiten (Eng.)

<b>27.04.24</b>	
08:30 - 10:00	<b>Vorlesung V</b> (Tschaffon-Müller) Hörsaal Mechanobiologie der Knochen
10:10 - 11:40	<b>Vorlesung VI</b> (Liebsch) Hörsaal Biomaterialien in Orthopädie und Unfallchirurgie
11:40 - 12:30	<b>Pause</b>
12:30 - 14:00	<b>Vorlesung VII</b> (Riegger-Koch) Hörsaal Pathomechanismen der posttraumatischen Arthrose
14:00 - 15:30	<b>Praktika III-IV</b> 3. Ex-vivo-Modell für mechanisches Knorpeltrauma (Ruths) Zwickraum 4. In-vitro-Prüfung von Biomaterialien (Eng.) (Teixeira) Zellkulturlabor 1
15:30 - 17:00	<b>Praktika V-VI</b> 5. Muskuloskelettale Forschung: Interpretation der Literatur (Eng.) (Teixeira/Ahmad) Hörsaal 6. Präsentation und Diskussion der Literatur (Eng.) (Teixeira/Ahmad) Hörsaal