

## Zellbiologische Grundlagen der Medizin MSE\_P\_103

<b>Lehrverantwortliche/r:</b>	Prof.in Dr. Claudia Grothe, Telefon: 0511 532-2896, E-Mail: Grothe.Claudia@mh-hannover.de  Vertretung: Prof. Dr. Lars Knudsen, Telefon: 0511 532-2888, E-Mail: Knudsen.Lars@mh-hannover.de
<b>Studienjahr / Quintil / Block:</b>	1. Studienjahr / Quintil 1-2
<b>Art und Umfang der Lehrveranstaltung:</b>	43 Std. Vorlesung 39 Std. Praktikum 4 Std. Seminar  2 Std. Repetitorium
<b>Lernziele</b>	Kenntnisse der strukturellen und funktionellen Grundlagen der Zellbiologie und Histologie, Erwerb des Verständnisses von zellulär ablaufenden Pathomechanismen. Einüben von mikroskopischen Techniken und Erwerb der Fähigkeit zur Differentialdiagnose von histologischen Präparaten.
<b>Veranstaltungsinhalte</b>	Moleküle des Lebens, Evolution; Mikroskopische Techniken; Biologische Membranen, Prokaryotische Zellen; Eukaryotische Zellen und ihre Organellen; Biosynthetischer Membrantransport und Sekretion; Endozytose, Phagozytose, Autophagie; Zytoskelett, Zellzyklus, Meiose, Zelltod; Epithelgewebe und Zell-Zellverbindungen; Extrazelluläre Matrix und Zell-Matrixverbindungen; Bindegewebe und Stützgewebe; Muskelgewebe; Nervengewebe;
<b>Studienleistungen:</b>	Regelmäßige Teilnahme an Praktikum und Seminar (Anwesenheitspflicht nach §17 Abs.1 der Studienordnung) und Bearbeitung der Aufgaben im Arbeitsbuch (Skript).
<b>Prüfungsform:</b>	schriftlich (MCQ), 40 Punkte
<b>Prüfungstermine:</b>	Prüfungstermine nach Prüfungsplan
<b>Wiederholungstermine:</b>	Prüfungstermine nach Prüfungsplan
<b>Didaktische Hilfsmittel:</b>	Arbeitsbuch (Skript), PDF-Dateien der Vorlesungen, interaktive E-Learning Module, Forum Zellbiologie und Medical Schoolbook Zellbiologie im passwortgeschützten ILIAS.
<b>Verbindliche Literatur:</b>	Zellbiologie. Plattner H., Hentschel J., 5. Aufl., Thieme, 2017 Taschenlehrbuch Histologie. Lüllmann-Rauch R., Asan E., 6. Aufl., Thieme, 2019 Lehrbuch Histologie. Welsch U., Kummer, W., Deller, T., 5. Aufl., Urban & Fischer, 2018 Beckers Welt der Zelle- kompakt. Hardin J., Bertoni, G., Kleinsmith, L.J., Pearson, 2016