

Zellbiologische Grundlagen der Medizin MSE_P_103

Lehrverantwortliche/r:	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
Studienjahr / Quintil / Block:	1. Studienjahr / Quintil 1-2
Art und Umfang der Lehrveranstaltung:	43 Std. Vorlesung 39 Std. Praktikum 1 Std. Seminar 3 Std. Seminar (als interaktive E-learning Module) 2 Std. Repetitorium Zellbiologie 2 Std. Repetitorium Histologie
Lernziele	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.
Veranstaltungsinhalte	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;
Studienleistungen:	Regelmäßige Teilnahme an Praktikum und Seminar (Anwesenheitspflicht nach §17 Abs.1 der Studienordnung) und Bearbeitung der Aufgaben im Arbeitsbuch (Skript).
Prüfungsform:	schriftlich (MCQ), 30 Punkte
Prüfungstermine:	Prüfungstermine nach Prüfungsplan
Wiederholungstermine:	Prüfungstermine nach Prüfungsplan
Didaktische Hilfsmittel:	Arbeitsbuch (Skript), Vorlesungsfolien im passwortgeschützten ILIAS, Schoolbook Zellbiologie.
Verbindliche Literatur:	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