



Embryonen und Stammzellforschung I: Stammzellbiologie

Vorlesung 1 Std.

Ao. Univ. Prof. Dr. Georg Weitzer

Uni Wien VO Nr. 301 707 (2 ECTS Punkte)

Med Uni Wien Nr. 616 000 (1 ECTS Punkte)

Beginn und Vorbesprechung: Mittwoch 2. Oktober 2017 um 16:15

Die Vorlesung wird geblockt bis Ende November abgehalten.

Vorlesungszeiten: jeweils Mittwoch 16 -18 Uhr c.t.

Ort: Max F. Perutz Laboratories, 3, Dr.-Bohrgasse 9, Seminarraum 1, Ebene 6.

Aktuelle Details und Vorlesungsunterlagen unter <http://homepage.univie.ac.at/georg.weitzer/>

Vorlesungstermine:	Mi. 2.10.	16:15-17 Uhr	Prüfungstermine:	11.12.2019
	Mi. 9.10.	16:15-17:45 Uhr		9.01.2020
	Mi. 16.10.	16:15-17:45 Uhr		29.01.2020
	Mi. 23.10.	16:15-17:45 Uhr	Ort und Zeit:	Seminarraum 1;
	Mi. 30.10.	16:15-17:45 Uhr		jeweils 16:00-17:00 Uhr;
	Mi. 6.11.	16:15-17:45 Uhr		schriftlich; 5 Fragen
	Mi. 13.11.	16:15-17:45 Uhr		deutsch oder englisch
	Mi. 20.11.	16:15-17:45 Uhr		

Inhaltsangabe

1. Entstehung der Stammzellforschung - Historischer Überblick
2. Wie macht man embryonale Stammzellen?
3. Wie macht man induzierte pluripotente Stammzellen?
4. Wie isoliert man somatische adulte Stammzellen?
5. Welche Eigenschaften haben Stammzellen?
6. Wie macht man somatische Zellen aus Stammzellen?
7. Stammzellen in der Medizin und die damit verbundene ethische Problematik.
8. Neue Herausforderungen in der Grundlagenforschung zur Stammzellbiologie.

Ziel der Vorlesung

Grundlegendes Verständnis der Eigenschaften von Stammzellen, ihre Abgrenzung von somatischen Zellen und deren Anwendungsmöglichkeiten in der Grundlagenforschung, Biotechnologie und Medizin.