



Embryonen und Stammzellforschung II

Vorlesung 1 Std.

Ao. Univ. Prof. Dr. Georg Weitzer

Uni Wien VO Nr. 300 122 (2 ECTS Punkte) Med Uni Wien Nr. 616 000(1 ECTS Punkte)

Beginn und Vorbesprechung: Mittwoch 1. Oktober 2014 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. 1.10.	16-17 Uhr	Mi. 29.10.	16-18 Uhr
	Mi. 8.10.	16-18 Uhr	Mi. 5.11.	KEINE VORLESUNG
	Mi. 15.10.	16-18 Uhr	Mi. 12.11.	16-18 Uhr
	Mi. 22.10.	16-18 Uhr	Mi. 19.11.	16-18 Uhr

Mi. 26.11. 16-18 Uhr

Prüfungstermine: 17.12.2014; 7.1.2015; 29.2.2015,

Ort: Sem. Raum 1; jeweils 16:00 -17:00 Uhr; schriftlich, 5 Fragen

Inhaltsangabe:

Vorbesprechung: Überblick über den Inhalt

1. Doppelstunde: Wiederholung ESF I: Was sind Stammzellen (SCs)?
2. Doppelstunde: Humane embryonale Stammzellen (ESCs) aus Somatischen-Zellkern-Transfer-Embryonen (hSCNT-ESCs) und haploide ESCs
3. Doppelstunde: Induzierte pluripotente Stammzellen (iPSCs)
4. Doppelstunde: Mycobacterium induzierte Stammzellen und Stimulus-triggered-acquisition of pluripotency SCs (STAP-SCs)
5. Doppelstunde: Epigenetischer Status von künstlichen und natürlichen Stammzellen
6. Doppelstunde: ~~Somatische Stammzellen und die asymmetrische Zellteilung: Am Beispiel der neuronalen Stammzellen (NSCs)~~
7. Doppelstunde: Ethische Probleme in der hESC Forschung und Anwendung