



Embryonen und Stammzellforschung II: Herzstammzellen

Ao. Univ. Prof. Dr. Georg Weitzer

Vorlesung 1 Std.

Uni Wien VO Nr. 300 122 (2 ECTS Punkte)

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

Beginn und Vorbesprechung: Mittwoch 5. Oktober 2015 um 16:15

Die Vorlesung wird geblockt bis Ende November abgehalten.

Vorlesungszeiten: jeweils Mittwoch 16 -18 Uhr c.t. außer Mi.2.11→Do.3.11.

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. 5.10.	16-17 Uhr	Mi. 9.11.	16-18 Uhr
	Mi. 12.10.	16-18 Uhr	Mi. 16.11.	16-18 Uhr
	Mi. 19.10.	16-18 Uhr	Mi. 23.11.	16-18 Uhr
	Do. 3.11.	16-18 Uhr	Mi. 30.11.	16-18 Uhr

Prüfungstermine: voraussichtlich Do. 15.12.2016; Mi. 11.1.2017; Di. 31.1.2017;

Ort: Sem. Raum 1

Zeit: 1+2. Termin: 16:00 -17:00 Uhr; 3. Termin 12:45-13:45

Prüfungsdauer: jeweils 1 Std. schriftlich, 5 Fragen

Evaluierung der Vorlesung am 30.11.2016

Anfragen bitte nur persönlich in Raum 2.118

Inhaltsangabe →verso

Inhaltsangabe:

Vorbesprechung: Überblick über den Inhalt

1.bis 7. Doppelstunde

Großteils beantwortet Frage: Kann man Stammzellen für die Therapie des akuten Herzinfarktes verwenden?

Offene Frage 1: Wo liegt der Ursprung der somatischen Stammzellen?

1. Was ist eine Stammzelle?
2. Was ist eine adulte Stammzelle?
3. Was ist eine Herzstammzelle?
4. Wo befinden sich Herzstammzellen im Herzen?
5. Wie entsteht das Herz in Säugetieren?
6. Wie entstand das Herz im Laufe der Evolution?
7. Woher kommen die Stammzellen?

Offene Frage 2: Wie funktioniert die Stammzell-Nischenzellen Interaktion im Herzgewebe?

1. Was sind Stammzellnischen?
2. Wo befinden sich Stammzellnischen?
3. Gibt es Stammzellnischen im Herz?
4. Welchen Einfluss haben Nischenzellen auf Herzstammzellen?
5. Können endogene Herzstammzellen beeinflusst werden?
6. Können Nischenzellen im Herzen beeinflusst werden?
7. Können Herzstammzelllinien in vitro Kulturen etabliert werden?

Abschließende Frage: Gibt es neue alternative Therapien des akuten Herzinfarktes?