

## 1. Doppelstunde ESF II 2018

Teil 1

1. Herzstammzellen (1. bis 4. Doppelstunde)

1.1. Was ist eine Stammzelle?

1.2. Was ist eine adulte Stammzelle?

1.3. Was ist eine Herzstammzelle?

1.4. Wo befinden sich Herzstammzellen im Herzen?

1.5. Wie entsteht das Herz in Säugetieren?

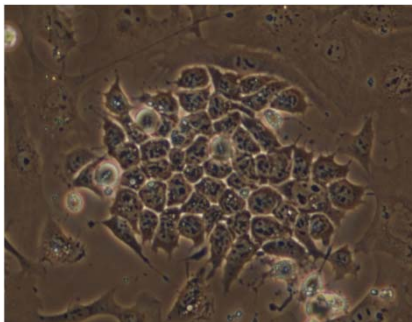
1.6. Wie entstand das Herz im Laufe der Evolution?

1.7. Kann man Stammzellen für die Therapie von Herzerkrankungen einsetzen?

Georg Weitzer

## 1. Doppelstunde ESF II 2018

Undifferenzierte selbsterneuernde embryonale Stammzellen der Maus Auf SNL76/7 Fibroblasten kultiviert.



Die **Attribute der Stammzellen** sind:

1. selbsterneuernd; unbegrenzte Zellteilung
2. ruhefähig; Befähigung zu Ruhen
3. umweltabhängig; Abhängigkeit von einer Nische
4. klonal; identisch, geno- und phänotypisch stabil
5. entwicklungsfähig; definiertes Entwicklungspotenzial

Georg Weitzer

## 1. Doppelstunde ESF II 2018

Teil 1

1. Herzstammzellen (1. bis 4. Doppelstunde)

1.1. Was ist eine Stammzelle?

1.2. Was ist eine adulte Stammzelle?

1.3. Was ist eine Herzstammzelle?

1.4. Wo befinden sich Herzstammzellen im Herzen?

1.5. Wie entsteht das Herz in Säugetieren?

1.6. Wie entstand das Herz im Laufe der Evolution?

1.7. Kann man Stammzellen für die Therapie von Herzerkrankungen einsetzen?

→ 2. Doppelstunde ESF II 2018

1.5. → 1.6. → 1.4. → 1.3.

Georg Weitzer



## 2. Doppelstunde ESF II 2018

1.3. Was ist eine Herzstammzelle?

1.5. Wie entsteht das Herz in Säugetieren?

1.6. Wie entstand das Herz im Laufe der Evolution?

1.4. Wo befinden sich Herzstammzellen im Herzen?

1.3. Was ist eine Herzstammzelle?

1.5. → 1.6. → 1.4. → 1.3.

Georg Weitzer

