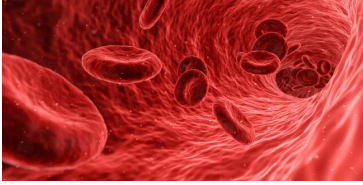


Unterrichtsmaterialien Stammzellen und Ethik

Open Science > Genetik und Zellbiologie > Unterrichtsmaterialien Stammzellen und Ethik



Stammzellen und Stammzellforschung werfen auch ethische Fragen auf, Bild: Pixabay, CC0

Das Thema Stammzellen und Stammzellforschung ist hochaktuell. Stammzellen gelten in der Medizin als große Hoffnungsträger für die Therapie von Krankheiten, sind jedoch auch Gegenstand ethischer Diskussionen.

Unterrichtspaket für den Biologie- und/oder Ethikunterricht in der Oberstufe

Die Unterrichtsmaterialien von Open Science sollen eine Hilfestellung für LehrerInnen und SchülerInnen der Sekundarstufe II sein, um das Thema Stammzellen und Stammzellforschung im Biologie- und/oder Ethikunterricht zu behandeln.

Sie geben einen Überblick über den aktuellen Stand der Stammzellforschung, vermitteln die rechtlichen Rahmenbedingungen und sollen die Diskussion der SchülerInnen zu diesem Thema anregen.

Infomaterial und Gruppendiskussion

Das Unterrichtspaket ist für zwei bis drei Unterrichtseinheiten (UE) gedacht, die sich folgendermaßen zusammensetzen:

Erarbeiten der Grundlagen zum Thema Stammzellen: 1-3 UE

Anhand von Infotexten und Infoblättern werden die Grundlagen zum Thema Stammzellen und Stammzellforschung erarbeitet. Zum allgemeinen Infotext gibt es ein passendes Arbeitsblatt. Dieser Teil ist für den Biologieunterricht gedacht und beinhaltet:

- Infotext Stammzellen und Ethik
- Infoblatt rechtliche Grundlagen
- Infoblatt Bioethikkommission
- Infoblatt Axolotl
- Infoblatt Organoide
- Arbeitsblatt Stammzellen
- Arbeitsblatt Organoide

Stammzellen und Ethik: 1-2 UE

Ein Diskussionsspiel soll die Schüler*innen dazu anregen, ethische Fragen zum Thema Stammzellen zu diskutieren. Sie schlüpfen dafür in die Rolle verschiedener Persönlichkeiten und vertreten deren Standpunkte. Dieser Teil ist für den Biologie- oder Ethikunterricht gedacht und beinhaltet:

- Ethik-Diskussionsspiel Anleitung
- Aufgabenstellung, Positionskarten, Positionsstrahl Ethikteil

Alle Materialien befinden sich im Downloadbereich dieses Artikels! Nutzungsbedingungen: [cc/by-nc-sa](#)

Tipp: Stammzell-Profis können ihr Wissen anschließend noch im [Stammzellen-Quiz](#) testen.

Dieses Unterrichtspaket entstand im Rahmen des [UniStem Day 2020](#), [UniStem Day 2021](#), [UniStem Day 2022](#) und UniStem Day 2023.

Die Unterrichtsmaterialien wurden von Open Science gemeinsam mit dem Team von Ethics & Biosafety vom Institut für [Molekulare Biotechnologie \(IMBA\) Wien](#) entwickelt.

as, 14.10.2020