

Thema / Aufgabenstellung:

Stellen sie mittels Literaturrecherchen fest, was bis jetzt zu dem Thema „**Stammzellen für die Therapie: Gewebe, Organe, Keimzellen und Embryonen aus dem Reagenzglas**“ in wissenschaftlichen Journalen publiziert wurde, erarbeiten Sie und präsentieren Sie eines der Themen und bewerten Sie die wissenschaftliche und medizinische Relevanz dieser Daten.

Lehrziel:

Der Wahlpflichtteil hat zum Ziel einen ersten Einblick in einige Aspekte wissenschaftlichen Arbeitens zu gewinnen; insbesondere, wie man an Hand von Primärliteratur, die Bedeutung eines Fachgebietes für die Medizin abschätzen lernt.

Wissenschaftlichkeit zeichnet sich primär dadurch aus, dass man die richtigen, auf unerforschtes Terrain führenden Fragen formulieren kann, und diese dann systematisch und methodisch experimentell einwandfrei zu beantworten sucht.

Zuerst wird eine Einführung in die Stammzellbiologie, die Voraussetzung für das Verständnis der Bedeutung von Stammzellen in der Grundlagenforschung und medizinischen Anwendung ist gegeben und dann, eine Stickwortliste für die Literatursuche zu dem gewählten Teilgebiet der Stammzellbiologie erarbeitet. Jeder Student erstellt zu einem bestimmten, frei wählbaren Sub-Thema (zB. Mini-Därme) eine aus 10 Primärarbeiten bestehende Literaturliste und fasst aus den drei interessantesten und auch relevantesten Arbeiten, deren Erkenntnisse in einem Essay zusammen. Danach präsentiert jeder Student die Daten und Schlussfolgerungen aus einer der drei Arbeiten in einem 8-minütigen, durch PowerPoint Folien unterstützten Vortrag im Rahmen eines Mini-Kongresses zu Thema "Stammzellen und deren Derivate als *Advanced Therapy Medicinal Products*" und ihre Anwendung in der Medizin". Jede Arbeit wird im Plenum diskutiert und abschließend verfassen alle gemeinsam eine Pressemeldung über das Resümee des Mini-Kongresses.

Vorgehensweise:

1. Suche und Auswahl der Primärliteratur zu diesem Thema. Welche Typen von *Organoiden*, Assembloiden, Blastoiden, Gastruloiden, Embryoiden und Synthetic Embryos gibt es?
2. Erstellen einer Literaturliste: 10 Zitate; nur Primärliteratur zu einem dieser Teilgebiete.
Einen Review zu dem Themengebiet passend lesen, um einen ersten Überblick zu erhalten.
3. Erarbeitung des Inhalts der Abstracts, um einen genaueren Einblick zu erhalten.
4. Vorstellen der gefundenen 10 Arbeiten im Plenum.
5. Begründung der Auswahl der am relevantesten erscheinenden Primärliteratur (3 Arbeiten).
6. Erarbeitung des Inhalts der gewählten drei Publikationen.
7. Verfassen eines Essays (maximal 1600 Zeichen, Leerzeichen nicht mitgezählt).
8. Vorstellen und Diskussion dieser Essays im Plenum.
9. Erarbeitung eines inhaltlich zusammenpassenden Vortragsprogrammes.
10. PowerPoint-Präsentation einer der 3 gewählten Arbeiten. (8 Minuten Vortrag und 5 Minuten Diskussion). Verpflichtende Diskussion der Präsentationsqualität und des Inhaltes durch alle Zuhörenden.
11. Zusammenfassende, gemeinsam erstellte Presseaussendung über den Inhalt des Mini-Kongresses und der daraus resultierenden, medizinisch relevanten Schlussfolgerungen.

Zeitlicher Ablauf des Wahlpflichtfaches

Montag 9.10. 14 Uhr Einführung in die Thematik I

Betreuung bei der Literatursuche; Hilfe bei der Erstellung der annotierten Literaturliste mit Zotero im Output Style „*Vancouver*“ (10 Publikationen).

Dienstag 10. 10. 14 Uhr Einführung in die Thematik II , Literaturrecherchen.

Bis **Donnerstag 12.10. 8:00 Uhr**: Einseitige Literaturliste im Vancouver Stil als pdf file mit den Titel „**Nachnahme-LIT.pdf**“ (erste Zeile im Dokument ihr Name und Datum) per Email mit Betreff: SSM1_Nachnahme an georg.weitzer@univie.ac.at. Literaturliste im Vancouver style am Donnerstag auf USB stick mitbringen und vorstellen.

Donnerstag 12.10. 14 Uhr: Vorstellung und Diskussion der Literaturlisten. Auswahl der in einem Essay und Referat zu präsentierenden Arbeiten. Beginn der Ausarbeitung des Essays.

Freitag 13.10. 14 Uhr Einführung in das Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit unter Berücksichtigung der „Good Scientific Practice“; Erläuterung der Anforderung an deine Kurzfassung (Abstract) und einem Essay, sowie einer Presseaussendung. Einführung in die effiziente Nutzung von Power Point für die Präsentation; Diskussion thematischer Fragen; Betreuung beim Verfassen des Essays. Beginn der Vortragsvorbereitungen

Bis **Sonntag 15.10. 24:00 Uhr**: Essay als pdf file mit den Titel „**Nachname-Essay.pdf**“ (erste Zeile im Dokument ihr Name und Datum, 2. Zeile Titel; maximal 1600 Zeichen) per Email mit Betreff: SSM1_Nachnahme an georg.weitzer@univie.ac.at.

Montag 16.10. 14 Uhr

Präsentation und Diskussion der Essays; Einführung in Präsentationstechnik und Vortragsgestaltung; Betreuung bei der Vortragsvorbereitung.

Dienstag 17.10. 14 Uhr

Erstellen des Vortragsprogrammes; Vortragsvorbereitung.

Bis **Mittwoch 18.10. 24:00 Uhr**: Vortrag als Power Point Präsentation als pdf file „**Nachname-Vortrag.pdf**“ (kleiner als 2Mb!; Erste Zeile im Dokument ihr Name und Datum) per Email mit Betreff: SSM1_Nachnahme an georg.weitzer@univie.ac.at.

Donnerstag 19.10. 14 Vorträge der Studierende (1 bis 8). (8min Vortrag + 5min Diskussion) und erste Zusammenfassung der Präsentationen .

Freitag 21.10. 14 Vorträge der Studierenden (9 bis 15) und daran anschließend Diskussion über Präsentationsstil und Inhaltlich aller 15 Vorträge;

Bewertung und Resumé; Verfassen einer gemeinsamen Presseaussendung durch die Teilnehmer.

Die Lehrveranstaltungsunterlagen finden Sie auch auf meiner Homepage unter <http://homepage.univie.ac.at/georg.weitzer/>.