



# Begabungsstützpunkt Augsburg

## Kurs A01 für das Schuljahr 2022/23

Titel:

### Aktuelle Fragen der Bioethik

Beschreibung:

Der Kurs beschäftigt sich mit aktuellen Fragen der Bioethik aus der Sicht zweier verschiedener Fächer, die in Form eines Team Teachings aufgeteilt sind. Dabei sollen für alle Problemfelder zunächst im Fach Biologie die wissenschaftlichen Grundlagen geklärt werden. Im Anschluss setzen sich die Schüler:innen mit den ethisch-moralischen Konsequenzen moderner Wissenschaft im Fach Philosophie/Ethik auseinander, so dass eine Verbindung zwischen einem naturwissenschaftlichen und einem gesellschaftswissenschaftlichen Fach entsteht. Folgende Themenbereiche sollen erarbeitet und diskutiert werden:

- Gendiagnostik und Genmanipulation im Menschen: Wie ist die DNA aufgebaut und wie kann diese verändert werden? Wie können bestimmte Krankheiten ausgeschaltet werden? Darf in die Genstruktur des Menschen eingegriffen werden? Gibt es eine Verpflichtung zur Optimierung des Menschen? Haben Kranke und Behinderte dann noch eine Lebensberechtigung?
- Embryonale Stammzellforschung: Welche Möglichkeiten gibt es bei der Erforschung ungeborener Embryonen? Darf man Versuche an bereits lebenden Menschen machen? Wo fängt menschliches Leben an?
- Neuroenhancement: Wie kann die Leistungsfähigkeit des Menschen beeinflusst werden? Müssen allen Menschen diese Möglichkeiten zur Verfügung stehen? Beeinflusst das die Fairness, z.B. bei Prüfungen?
- Tierethik: Wie werden Tiere für menschliche Zwecke genutzt, z.B. durch Tierversuche? Darf zwischen einzelnen Tierarten unterschieden werden? Dürfen derartige Versuche zum Wohle der Menschheit vorgenommen werden?
- Pränatale Diagnostik und Abtreibung: Welche Möglichkeiten gibt es bereits vor der Geburt? Dürfen Abtreibungen vorgenommen werden?
- Genmanipulation im Tier- und Pflanzenreich: Welche Möglichkeiten gibt es und wie wirken sich diese auf die Pflanzen und damit auch auf den Menschen aus? Unbeliebtes Genfood oder Besieger des Welthungers?
- Todbringende (Erb-)krankheiten und der Umgang mit selbstbestimmten Sterben (Sterbehilfe): Wie können Krankheiten frühzeitig diagnostiziert werden? Welche Möglichkeiten der Sterbehilfe gibt es? Habe ich ein Recht auf die Entschlüsselung meiner DNA? Dürfen Ärzte Sterbehilfe leisten?
- Natur- und Artenschutz: Wie kann ich die Natur schützen? Gibt es einen Generationenvertrag und habe ich eine Pflicht, die Natur zu erhalten?
- Organspende und Organtransplantation: Welche Möglichkeiten gibt es und woran wird geforscht? Wer sollte Organe erhalten? Darf man Geld für Organe erhalten?

Die Schüler:innen erweitern und vertiefen in diesem Kurs ihr fachspezifisches Wissen im Fach Biologie, lernen aber auch, dass Wissenschaften stets an moralische Problematiken geknüpft sind und ethische Fragen praktisch nie eindeutig beantwortet werden können, da Argumente vielfältig sein können. Das fächerübergreifende Seminar soll den Blick der Schüler und Schülerinnen auf die Fragestellungen öffnen, dass nicht zwingend alles, was durch die moderne Wissenschaft möglich ist, auch moralisch vertretbar ist. Sie lernen dabei nicht nur fachliche Grundlagen, sondern auch die kritische Betrachtung auf philosophischer Grundlage.

Veranstaltungsort:

Deutschherren-Gymnasium Aichach

Jahrgangsstufen:

10-12

Zeit:

Monatlich, Montag 13:45-17:00 Uhr

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten:

StRin Susanne Wagner (Biologie) und StRin Iris Kronthaler (Philosophie/Ethik)  
Deutschherren-Gymnasium Aichach  
Ludwigstr. 58  
86551 Aichach