

Marsilius-Akademie 2014 Heidelberg – Summerschool im Kurhaus Trifels

SYNTHETISCHE BIOLOGIE

**Bewerbungsfrist
verlängert bis
zum 22. Juni**

1. – 5. September 2014

Versprechungen und Risiken moderner Biotechnologie

Spätestens mit der ersten Herstellung einer Bakterienzelle durch ein synthetisch erzeugtes Genom im Labor von Craig Venter ist die Synthetische Biologie ins Bewusstsein der Öffentlichkeit getreten und hat seitdem eine eminente Popularisierung erfahren. Konzeptionell kann die Synthetische Biologie als konsequente Weiterentwicklung eines evolutionsbiologischen Ansatzes der Systembiologie gelten, der biologische Systeme in vitro gezielt nutzen, modifizieren und kombinieren möchte (Evolution im Reagenzglas).

Übertrifft die Synthetische Biologie die bisherige Züchtungs- und Genforschung auch in Bezug auf ihre Risiken? Welche Versprechen und Missbrauchsmöglichkeiten bietet sie und wie kann gewährleistet werden, dass die gesellschaftlichen und ökologischen Folgen frühzeitig abgeschätzt werden?

Antworten darauf sollen in einem interdisziplinären Gespräch während der Marsilius Akademie 2014 entwickelt werden, auf der aktuelle Forschungsansätze aus geistes- und naturwissenschaftlicher Perspektive im Vordergrund stehen werden, um zugleich einen Dialog mit Ökonomen, Juristen und Ethikern zu eröffnen.

Die Teilnehmenden haben die Möglichkeit, die verschiedenen Fragestellungen und Forschungsansätze mit Expertinnen und Experten verschiedener Fachdisziplinen zu erörtern und in Workshops zu vertiefen.

Die Summerschool wird vom Marsilius-Kolleg der Universität Heidelberg in Zusammenarbeit mit dem Verein Begegnungszentrum Kurhaus Trifels e.V. veranstaltet.

Leitung

Prof. Dr. Thomas Holstein (Molekulare Evolutionsbiologie)
Prof. Dr. Klaus Tanner (Theologie/Ethik)

Zielgruppe

Doktorand/innen und Nachwuchswissenschaftler/innen aus den Natur- und Geisteswissenschaften, die an einem interdisziplinären Austausch zum Thema der Summerschool interessiert sind. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 begrenzt. Die Vorträge werden auf deutsch und auf englisch gehalten. Deshalb werden gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache erwartet; in der Diskussion können Beiträge und Fragen auf Englisch formuliert werden. Teilnahme, Unterkunft und Verpflegung sind frei.

Referentinnen und Referenten u.a.

Florian Bauer, Universität Stellenbosch, Südafrika (Biologie, Önologie) | Jürgen Eck, Zwingenberg (CTO, BRAIN Biotech) | Roland Eils, Universität Heidelberg (Bioinformatik) | Christa Schleper, Universität Wien (Ecogenomics und Systembiologie) | Joachim Schummer, Berlin (Philosophie) | Petra Schwille, MPI München (Biophysik) | Victor Sourjik, MPI Marburg (Molekularbiologie) | Oskar Zelder, BASF (Biotechnologie)

Ort

Kurhaus Trifels Seminarhotel, www.kurhaus-trifels.de

Bewerbung

Bewerbungen sind bis zum 31.05.2014 online einzureichen. Das Online-Formular und weitere Informationen sind abrufbar unter: www.marsilius-akademie2014.uni-hd.de

Kontakt

Stefanie Höger, stefanie.hoeger@cos.uni-heidelberg.de
Lina Girdziute, marsilius-akademie2014@uni-hd.de

