

Cells – What do you know?

This meeting is to explore what a “systems perspective” in cell biology can teach us about (i) how cells work and how they differ from inanimate complex systems; (ii) how we should and are studying them; (iii) the status and nature of models and theories in biology versus physics.

Dienstag, 8. Juni 2010

Steigenberger Hotel Sonne, Neuer Markt 2, 18055 Rostock

09:00 – 09:30	Olaf Wolkenhauer, Eröffnung: <i>A modeler's lament</i>
09:30 – 10:00	Ingo Roeder: <i>Stem cell theories: reconciling facts and hypotheses</i>
10:00 – 10:15	Diskussion
10:15 – 10:30	Kaffeepause
10:30 – 11:00	Frank Bruggemann: <i>How trade offs and constraints shape molecular mechanisms</i>
11:00 – 11:15	Diskussion
11:15 – 12:30	Mittagspause
12:30 – 13:00	Stig Omholt: <i>The genotype-phenotype map - and what's in-between</i>
13:00 – 13:15	Diskussion
13:15 – 13:45	Michael Pohl: <i>Thoughts about models and mechanistic explanations</i>
13:45 – 14:00	Kaffeepause
14:00 – 14:30	William Bechtel: <i>A dynamic mechanistic philosophy of cell biology</i>
14:30 – 14:45	Diskussion
14:45 – 15:15	Marie I. Kaiser: <i>Explanatory reduction in biology</i>
15:15 – 15:30	Diskussion
15:30	Ende

Redner

William Bechtel, Department of Philosophy, University of California, San Diego
Frank Bruggemann, Netherlands Institute for Systems Biology, Amsterdam
Stig William Omholt, Norwegian University of Life Sciences, Ås
Ingo Roeder, Institute for Medical Informatics, Leipzig
Marie I. Kaiser, Center of Philosophy of Science, Münster
Michael Pohl, Centre for Logic, Theory and History of Science, University of Rostock

Teilnahme und Anmeldung

Die Teilnahme ist kostenlos, zwecks Planung wird jedoch um vorherige Anmeldung gebeten per E-Mail an zlwwg@uni-rostock.de oder telefonisch unter 0381 498 2808/10.

Kontakt und Koordination:

Olaf Wolkenhauer LS für Systembiologie und Bioinformatik, Universität Rostock
Olaf Engler ZLWWG, Wismarsche Str. 8, 18057 Rostock, www.zlwwg-rostock.de