

## Protokoll der Sitzung des Wissenschaftlichen Rats (CMCB)

16. Februar 2022; 13:00 – 13:50 Uhr, via Zoom

### Anwesenheit der Mitglieder des Wissenschaftlichen Rats:

**Vertreter der Professoren/-innen:** Prof. Federico Calegari, Prof. Konstantinos Anastassiadis, Prof. Henrik Bringmann, Prof. Catherina Becker

**Vertreter der akademischen Mitarbeiter:** Anna Taubenberger

**Vertreter der sonstigen Mitarbeiter:** -

**Studentische Vertreter:** Karolin Züster  
Tobias Zerbe

**Gleichstellungsbeauftragte/r:** Ines Kästner (Vertretung)

**Institutsdirektoren (ohne Stimmrecht):** Prof. Yael Politi, Prof. Michael Schroeder

**Studiendekane (ohne Stimmrecht):** -

### Beschlussfähigkeit:

8 der 13 Mitglieder des Wissenschaftlichen Rats sind anwesend. Der Wissenschaftliche Rat ist beschlussfähig.

## **Bestätigung der Änderungen in der Modulbeschreibung Molecular Bioengineering**

Gemäß §10 „Anpassung von Modulbeschreibungen“ der Studienordnung für den Masterstudiengang Molecular Bioengineering können Modulbeschreibungen für einige ihrer Felder in einem vereinfachten Verfahren geändert werden, d.h. durch Beschluss des Wissenschaftlichen Rats. Dies ist der Fall für die Felder „Modulverantwortlicher Dozent“ und „Begleitliteratur“.

### 1. Folgende Modulverantwortliche sollen benannt werden:

- Module 1.1 Genomes and Evolution: Prof. Henrik Bringmann ersetzt Prof. Francis Stewart
- Module 1.5. Biophysics: Prof. Alf Honigmann ersetzt Prof. Francis Stewart
- Module 2.1. Genome and Stem Cell Engineering: Prof. Konstantinos Anastassiadis ersetzt Prof. Francis Stewart
- Module 3.1. Lab Project: Prof. Konstantinos Anastassiadis ersetzt Prof. Francis Stewart

### 2. Begleitliteratur

- Modul 1.5. Biophysics
  - R. Cotterill: Biophysics
  - R. Glaser: Biophysics
  - H.C. Berg: Random Walks in Biology.
  - P.W. Atkins: Physical Chemistry
  - D.H. Boal: Mechanics of the Cell
  
- Modul 2.1 Genome and Stem Cell Engineering
  - Genome Editing and Engineering: From TALENs, ZFNs and CRISPRs to
  - Molecular Surgery. (2018) Krishnarao Appasani ISBN-13: 978-1107170377
  - Developmental Biology (12th Edition – 2019) Englisch Ausgabe von Michael J. F. Barresi (Autor), Scott F. Gilbert (Autor) ISBN-13: 978-1605358222
  - Stem Cell Engineering: Principles and Practices (1st Edition - 2012), David Schaffer, Joseph D. Bronzino, Donald R. Peterson, ISBN-13: 978-1439872048
  - Handbook of Stem Cells (2nd Edition - 2013) Vol. I: Pluripotent stem cells + Vol. II: Adult and Fetal stem cells Robert Lanza, Anthony Atala ISBN: 978-0-12-385942-6
  - Principles of Regenerative Medicine (2nd Edition – 2010), Anthony Atala, ISBN-13: 978-0123694102
  
- Modul 2.2 Protein Networks und Protein Engineering
  - Molecular Biology of the Cell (Bruce Alberts et al.)

- Biochemistry (John Tymoczko et al.)
- Principles of Biochemistry (Lehninger et al.)
- Bioanalytics (Lottspeich and Engels)
- Synthetic Biology - A Primer (Baldwin et al.)

Beschluss 06/2022: Der Wissenschaftliche Rat beschließt die oben gelisteten Änderungen der Modulbeschreibung für den Masterstudiengang Molecular Bioengineering.

Abstimmungsergebnis: 8 x Ja      0 x Nein      0 x Enthaltung

---

Prof. Michael Schroeder  
Geschäftsführender Direktor CMCB

---

Susanne Erben  
Protokollantin