

## **Grundlagen der Zellkultur**

### ***Basics of cell culture***

Umfang: 0,5 SWS

(2 Nachmittage oder 1 ganzer Tag nach Vereinbarung, in Mitte, Philippstraße 13, Haus 18, Seminarraum im Erdgeschoss)

*Duration: 0.5 semester credit hours*

*(2 afternoons or 1 full day, to be arranged, in Mitte, Philippstraße 13, House 18, seminar room in the ground floor)*

Anzahl Teilnehmende/*number of participants*: 5–15

Sprache: Deutsch oder Englisch (falls von mind. 1 Teilnehmer[in] bevorzugt)

*Language: German or English (if preferred by at least 1 participant)*

#### **Inhalt:**

Der Kurs soll die Grundprinzipien der Kultur eukaryontischer Zellen (insbesondere Säugerzellen) einführen und erläutern. Eine Vorlesung wird insbesondere folgende Themen beleuchten:

- Verschiedene Arten kultivierbarer Zellen (Zelllinien, Primärzellen),
- technische Voraussetzungen (z. B. Zellkulturmedien),
- grundlegende Arbeitsschritte (z. B. Passage von Zellen),
- typische Schwierigkeiten und Probleme (z. B. Kontaminationen),
- und (mit besonderem Augenmerk): Möglichkeiten, Fremdgene in Zellen einzubringen (verschiedene Methoden der Transfektion).

Die Themen werden auch anhand praktischer Experimente veranschaulicht.

Der Kurs richtet sich insbesondere an Teilnehmer(innen), die keine oder nur geringe Erfahrung mit Zellkultur haben.

#### ***Contents:***

*The course is supposed to introduce and explain the basic principles of eukaryotic cell culture (especially mammalian cells). A lecture will focus on the following topics:*

- *Different kinds of cells that can be cultured (cell lines, primary cells),*
- *technical requirements (e. g., cell culture media),*
- *basic working steps (e. g., passaging of cells),*
- *typical difficulties and problems (e. g., contaminations),*
- *and (with particular emphasis): possibilities to introduce foreign genes into cells (different transfection methods).*

*The topics will also be accompanied by practical experiments.*

*The course especially addresses people with no or just little experience in cell culture.*

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

*For further information please contact:*

Dr. Bastian Thaa oder/or PD Dr. Michael Veit  
Freie Universität Berlin  
Fachbereich Veterinärmedizin  
Institut für Immunologie und Molekularbiologie (IMB)  
Philippstraße 13, Haus 18  
10115 Berlin-Mitte  
Telefon: (030) 2093-6248/-6174 (B. Thaa), -6272 (M. Veit)  
E-Mail: bthaa@gmx.de, mveit@zedat.fu-berlin.de