

Vorlesung Wintersemester 2017/2018 (Ergänzungsveranstaltung 7MC0425)

Molekularbiologische Methoden in der Medizin: Grundlagen und Anwendungsbeispiele

Einstündige Vorlesung, Vorkenntnisse nicht erforderlich. **Keine Pflichtveranstaltung!**

Zeit und Ort: **Jeweils donnerstags , 18:15 Uhr bis 19:00 Uhr, Raum B2.28**

Gebäude Schillerstr. 42, 2. OG, Eingang auf der Rückseite des Gebäudes verwenden!

Termine und Themen:

- 19.10.2017 Vorbesprechung, Festlegung von Ort, Tag und Uhrzeit (Luckow)
- 26.10.2017 Struktur DNA und RNA, DNA- und RNA- modifizierende Enzyme incl. Restriktionsenzyme (Luckow)
- 02.11.2017 Isolierung und Aufreinigung von DNA und RNA, Klonierung von DNA, Vektoren, Gelelektrophorese (Luckow)
- 09.11.2017 Southern Blot, Northern Blot, Western Blot (Luckow)
- 16.11.2017 DNA-Sequenzierung (Luckow)
- 23.11.2017 Polymerasekettenreaktion (Luckow)
- 30.11.2017 Genbanken, Screeningverfahren (Luckow)
- 07.12.2017 Herstellung und Verwendung von "knockout"- Mäusen (Luckow)
- 14.12.2017 Transfektionsverfahren, Reporter-gen-Assays, Microarrays (Nelson)
- 21.12.2017 Identifikation krankheitsrelevanter Gene (Anders/Mulay)
- 11.01.2018 Molekulare Pathogenese der Progression chronischer Organschäden (Anders//Mulay)
- 18.01.2018 Verwendung von Stammzellen (Nelson)
- 25.01.2018 HIV (Nelson)
- 01.02.2018 Laborbesichtigung (Luckow)

Für Rückfragen Telefon Bruno Luckow 089/2180-75842 E-Mail: bruno.luckow@med.uni-muenchen.de