

## **Molekulare Biomedizin - Wahlpflicht-Modul D – Sommersemester 2023**

### **Pharmakologie, Toxikologie, Pathobiochemie und Pathophysiologie**

Seminar und Vorlesung „Pharmakologie und Toxikologie, Pathobiochemie, Pathophysiologie“

*Institut für Pharmakologie und Toxikologie*

Seminar Mo-Do 10.30-12.00 und Vorlesung Fr 10.30-12.00

Venusberg-Campus Lehrgebäude (Gebäude 10) 2. OG Raum 10

Termine/Themen (Dauer je 90 min):

11.4.23 10.30 Einführung/Chemische Erregungsübertragung - Kügelgen

12.4.23 10.30 Adrenozeptoren - Kügelgen

13.4.23 10.30 Mechanismen der Aktivierung von GPCRs - Kügelgen

14.4.23 10.30 Muskarinrezeptoren, Nikotinrezeptoren – Kügelgen

17.4.23 10.30 Konzentrations-Wirkungskurven/Schild-Plot-Analyse - Kügelgen

18.4.23 10.30 Thrombozytenaggregationshemmung, Thrombinhemmer - Kügelgen

19.4.23 10.30 Glukokortikoide - Kügelgen

20.4.23 10.30 Antidiabetika - Kügelgen

21.4.23 10.30 Adipozytenfunktionen - NN

24.4.23 10.30 Analgetika - Kügelgen

25.4.23 10.30 Sedativa/Narkotika - Kügelgen

26.4.24 10.30 Antidepressiva/Antipsychotika - Kügelgen

27.4.23 10.30 Antiparkinsonmittel - Kügelgen

28.4.23 10.30 Gentransfer/CAR-T-Zell-Therapie - Kügelgen

2.5.23 10.30 Seminar 1: Kristallstruktur von GPCRs - Kügelgen

3.5.23 10.30 Seminar 2: Kristallstruktur von GPCRs - Kügelgen

4.5.23 10.30 Seminar 3: Kristallstruktur von GPCRs - Kügelgen

5.5.23 10.30 Zusammenfassung

Nachmittags Labor-Unterricht ab 13:00 zur molekularpharmakologischen Analyse von Zellfunktionen (Bsp. Zellkultur, Transfektion, virale Vektoren, cAMP) im BMZ (Gebäude 13 – Treffpunkt Halle im UG). Woche 1 GPCR, Woche 2 Adipozyten, Woche 3 und 4 Gentransfer, ELISA.

Prüfungstermine: 8.5. und 15.5.2023