

# Biosystemtechnik (BSYT)

## Molekulare Immunologie

SS 2024: 8.4-12.7.2024

Bachelor-Studenten/innen des 6. Semesters, Pflichtfach

Montag 11.15-12.45

Gebäude 02 Raum 111

20.5 frei, Pfingstmontag

| Termine | Vorlesende/r und Thema                                    |   |
|---------|---|---|
|         | <b>➤ <u>Signaltransduktion in Immunzellen</u></b>         |   |
| 1.      | 8.4.24  | <u>Prof. L. Simeoni:</u> Grundlagen der Signaltransduktion: Domänen, Module, prox. Signalling: Src, Syk Kinasen, LAT                            |
| 2.      | 15.4.24   | <u>Prof. U. Bommhardt:</u> Signalwege in Lymphozyten: MAPK, PI3K/Akt, Calcium   |
| 3.      | 22.4.24   | <u>Prof. U. Bommhardt</u> Negativregulation der T-Zellaktivierung: PAG, Csk, CTLA-4, PD-1   |
| 4.      | 29.4.24   | <u>Prof. U. Bommhardt:</u> Transkriptionsfaktoren in Immunzellen: NFAT, STAT, NFκB, Smad  |
| 5.      | 6.5.24  | <u>Prof. A. Reinhold:</u> Toll-like Rezeptoren (TLR) und Signalgebung   |
| 6.      | 13.5.24   | <u>Dr. S. Kliche:</u> Inside-out und outside-in Signalling bei der Adhäsion und Migration   |
| 7.      | 27.5.24   | <u>Prof. Kahlfuß:</u> Molekulare Mechanismen der Apoptose   |
|         | <b>➤ <u>Manipulation und Bildung des Immunsystems</u></b> |   |
| 8.      | 3.6.24  | <u>Prof. Kahlfuß</u> Moderne Immuntherapien: Monoklonale Ak, Biologicals, CAR-T cells, check-point Inhibitoren                                  |
| 9.      | 10.6.24   | <u>Prof. L. Simeoni:</u> Genetische Modelle zur Analyse der Immunfunktion: Knock-out, Tg, siRNA, adoptiver Transfer, bone marrow reconstitution |
| 10.     | 17.6.24   | <u>Dr. R. Hartig</u> Moderne bildgebende Darstellungsverfahren  |
| 11.     | 24.6.24   | <u>Prof. A. Dudeck:</u> Bildung dynamischer Immunprozesse   |
| 12.     | 1.7.24  | <u>Prof. T. Schüler:</u> Tumorimmunologie   |
| 13.     | 8.7.24  | <u>Prof. T. Schüler:</u> „Immune evasion“ durch Viren   |