

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 | |
|---------|---|--|
| | ➤ <u>Signaltransduktion in Immunzellen</u> | |
| 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 |
| | ➤ <u>Manipulation und Bildung des Immunsystems</u> | |
| 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 |