

4540-FS2025-0: Selected topics in Clinical Immunology

Dozierende: Bern Immunology Club (BIC); Koordination: **Georgia Konstantinidou**

Typ: Vorlesung, 2h pro Woche, **3 ECTS, Besuch der Vorlesung wird nahegelegt!**

Semester: Master Frühjahrssemester 2024, jeweils Donnerstag, **16.15 - 18.00 Uhr**

Ort: Institut für Zellbiologie, Baltzerstr. 4, **Hörsaal C161**

Diverses: Voraussetzung für diese Vorlesung ist

- der Besuch von Immunologie I und II des Bachelor Lehrgangs oder eine äquivalente Ausbildung
- ein Immunologie Lehrbuch, wir empfehlen Abbas AK, Lichtman AH und Pillai S: Cellular and Molecular Immunology, neuste Auflage
- Auseinandersetzung mit den Lernzielen jeweils vor dem Besuch der Vorlesung (Konsultation der jeweiligen Kapitel, Herunterladen und Studium der Vorlesungsfolien)
- Englischkenntnisse

Date	Lecture Title	Overview/Concept	Lecturer(s)
20.02.	Introduction	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction of the course • For what do we need Clinical Immunology? 	Georgia Konstantinidou (16.15)
20.02.	Immunopharmacology	<ul style="list-style-type: none"> • Drugs affecting the immune system 	Georgia Konstantinidou (17.15)
27.02.	Glycoimmunology Vaccination	<ul style="list-style-type: none"> • Glycan-based vaccines • Tumor glycosylation and immunity • Strategies for prophylactic and therapeutic vaccination 	Stephan von Gunten (16.15) Martin Bachmann (17.15)
06.03.	Allergy	<ul style="list-style-type: none"> • Classification, pathogenesis and diagnostics of allergic diseases 	Anna Gschwend (16.15)
13.03.	Immunological lung diseases	<ul style="list-style-type: none"> • Granulomatous lung disease • Asthma bronchiale 	Manuela Funke-Chambour (16.15) Sabina Guler (17.15)
20.03.	Immunological skin diseases	<ul style="list-style-type: none"> • Psoriasis • Atopic eczema 	Christoph Schlapbach (16.15) Dagmar Simon (17.15)
27.03.	Tolerance	<ul style="list-style-type: none"> • Tolerance mechanisms • Mucosal immunology • Analyzing tolerance mechanisms in clinical settings 	Mirjam Schenk (16.15)
03.04.	Tumor immunology	<ul style="list-style-type: none"> • Tumor antigens • Immune response to tumors • Immunotherapy for tumors • Why immunity to tumors often does not work 	Ramin Radpour (16.15)
10.04.	Biologics in Rheumatology	<ul style="list-style-type: none"> • Lessons regarding pathogenesis • Cytokines • Cytokine inhibitors/antagonists • Therapeutic antibodies beyond anti-cytokines 	Burkhard Möller (16.15)
17.04.	Autoimmunity	<ul style="list-style-type: none"> • Autoimmune connective tissue diseases/connectivitides • Vasculitis • Autoinflammatory diseases 	Urs Steiner (16.15)

01.05.	Immunity to microbes	<ul style="list-style-type: none"> • Immunity to bacteria • Immunity to fungi • Immunity to viruses • Immunity to parasites • Vaccination 	Cédric Hirzel (16.15)
08.05.	Transplantation	<ul style="list-style-type: none"> • Solid organs 	Daniel Sidler (16.15)
15.05.	Immunodeficiencies	<ul style="list-style-type: none"> • Congenital immunodeficiencies • Acquired immunodeficiencies 	Michaela Fux (16.15) Bernard Surial (17.15)
22.05.	Stem cell transplantation	<ul style="list-style-type: none"> • Prinzipien der Stammzelltransplantation 	Michael Daskalakis (16.15) Backup (17.00)
05.06.	EXAM: on-site	17.00-18.00: Raum EG 16, Freiestrasse 3, Chemie und Biochemie DCB, Uni Muesmatt	

Prüfung/Exam:

June 05, 2025, **17.00-18.00.**

Hörsaal: Raum Nr. **EG 16**

Freiestrasse 3

Gebäude: Chemie und Biochemie DCB

Standort: Uni Muesmatt