

Lehrfach: Immunologie Seminar (AOK-ONK062)

Studienjahr/Semester: 2025-2026-2

Art der Lehrveranstaltung: Seminar

Wöchentliche Stundenzahl: 2

Kreditwert: 1

Leistungskontrolle: Klausur

Verantwortliche Institut: SZTE SZAOK-TTIK, Lehrstuhl für Immunologie

Fachverantwortliche: Prof. Dr. Krisztina Buzás Dr. Körmöndiné

Kursvorbedingung: AOK-ONK061

Ziel der Lehrveranstaltung:

Im Rahmen des **Immunologie**-Seminars werden die grundlegenden immunologischen Definitionen und Vorgänge diskutiert, sowie die dazugehörenden Therapien und die theoretischen Hintergründe von Krankheiten immunologischen Ursprungs. Die Seminarveranstaltungen dienen auch für aktive Diskussion über die Immunologie-Vorlesungen.

Datum Dienstags 16.00-18.00	Titel der Vorlesung	Vortragende
1. 10.02.2026	Grundbegriffe der Immunologie Hausaufgabe: Labster “Introduction to Immunology: Organs and cells of the immune system” Simulation muss ausgefüllt werden ab 10.02.2026 18:00 bis 16.02.2026 23:59	Judit Danis
2. 17.02.2026	Diskussion der Hausaufgabe Mukosale Immunität und die Rolle der Probiotika	Judit Danis
3. 24.02.2026	Komplementsystem Hausaufgabe: Labster “ELISA” Simulation muss ausgefüllt werden ab 24.02.2026 18:00 bis 02.03.2026 23:59	Judit Danis

4. 03.03.2026	Diskussion der Hausaufgabe Immunserologie, immunologische Techniken I-II	Judit Danis
5. 10.03.2026	Zytokine und ihre Rezeptoren Hausaufgabe: Labster "FACS" Simulation muss ausgefüllt werden ab 10.03.2026 18:00 bis 16.03.2026 23:59	Judit Danis
6. 17.03.2026	Diskussion der Hausaufgabe Durchflusszytometrie	Judit Danis
7. 24.03.2026	Immunisierung, Impfung I Hausaufgabe: Labster "Immunology: Immunoassay for detecting SARS-CoV-2 antibodies" Simulation muss ausgefüllt werden ab 24.03.2026. 18:00 bis 30.03.2026. 23:59	Judit Danis
8. 31.03.2026	Immunisierung, Impfung II	Judit Danis
9. 07.04.2026	Osterferien	
10. 14.04.2026	Keine Seminarsitzung Hausaufgabe: Labster "Antibodies: Why are some blood types incompatible? Virtual Lab" Simulation muss ausgefüllt werden ab 14.04.2026 18:00 bis 20.04.2026 23:59	Judit Danis
11. 21.04.2026	Diskussion der Hausaufgabe Überempfindlichkeitsreaktionen I-II.	Judit Danis
12. 28.04.2026	Immuntherapien	Judit Danis

	<p>Hausaufgabe: Labster: "Introduction to Immunology: Explore the immune system and save the world!"</p> <p>Simulation muss ausgefüllt werden ab 28.04.2026 18:00 bis 04.05.2026 23:59</p>	
13. 05.05.2026	<p>Diskussion der Hausaufgabe</p> <p>Autoantikörper</p>	Judit Danis
14. 12.05.2026	<p><u>Klausur</u> für Note</p> <p>Online in Coospace</p> <p><u>Obligatorisch für alle</u></p>	

Die Teilnahme an den Seminaren ist obligatorisch an mindestens 70% der Seminaren (max 3 vermisste Seminaren erlaubt).

Während der Seminare werden online Fragen gestellt (im Coospace). Diese Fragen werden durch QR-Code gestartet, und dienen für Diskussion der Themen und auch als Nachweis der Teilnahme, deshalb bringen Sie Ihr Handy/Tablet/Laptop zur Seminare mit. Aktive Mitarbeit ist erwartet.

Darüber hinaus wird die Labster Platform angewendet. Die Details und Links zu Labster werden im Verlauf der ersten Semesterwochen mitgeteilt.

Die Labster Virtual Laboratorien Projekte müssen von allen Studenten individuell absolviert werden, in den angegebenen Wochen. Die Labster Projekte müssen vollständig komplettiert werden (100% Progress) mit einer 50%-igen Mindestpunktzahl. Alle Labster Projekte werden regelmäßig besprochen und jegliche Fragen / Missverständnisse geklärt.

Alle Studenten haben insgesamt 3 Möglichkeiten die Projekte zu komplettieren. Im Falle eines Software-Problems sollen Sie die Labsterhilfe ("Live-chat") kontaktieren.

Falls das Projekt nach 3 Möglichkeiten wegen nicht lösbarer Softwareprobleme nicht komplettiert werden konnte, müssen die Studenten im Coospace Christiana Gules kontaktieren mit Beweis (Screen-shots).

Am Ende des Semesters wird die Möglichkeit für Wiederholung gegeben, falls es nötig ist.

Prüfung der Lernergebnisse:

Während jeder Seminarsitzung müssen im Coospace Tests komplettiert werden, diese gelten als Teilnahmenachweis.

Am Ende des Semesters wird es eine **obligatorische** Coospace **Klausur** geben.

Voraussetzungen der Zulassung zu der Klausur: nicht mehr als 3 bescheinigte Fehlstunden durch die Absolvierung der Übungstests im Coospace sowie der Labster Projekte.

Die Noten werden wie folgt bestimmt:

0-59% ungenügend (1)

60-69% genügend (2)

70-79% mäßig (3)

80-89% gut (4)

90-100% sehr gut (5)

Im Falle einer ungenügenden Semesternote kann einmal die Klausur wiederholt werden.

Die Grundlagen der Klausur:

Das in den Seminaren behandelte Lehrmaterial und die Labster Virtual Laboratorium Projekte.

Empfohlene Fachliteratur:

Janeway: Immunbiology (Taylor & Francis, 2007)

KM Murphy: Janeway Immunologie, Springer ISBN-10:3827420474

Abul Abbas Andrew Lichtman Shiv Pillai: Basic Immunology (Elsevier, 2019)

Abul Abbas Andrew Lichtman Shiv Pillai: Cellular and molecular immunology (Elsevier, 2017)