

Lehrfach: Immunologie (AOK-ONK061)

Studienjahr/Semester: 2025-2026-2

Art der Lehrveranstaltung: Vorlesung

Wöchentliche Stundenzahl: 2

Kreditwert: 2

Leistungskontrolle: Kolloquium

Verantwortliche Institut: SZTE SZAOK-TTIK, Lehrstuhl für Immunologie

Fachverantwortliche: Prof. Dr. Krisztina Buzás Dr. Körmöndiné

Kursvorbedingung: AOK-ONK024, AOK-ONK104, AOK-ONK105, AOK-ONK106, AOK-ONK113

Prüfungsvorbedingungen: AOK-ONK027

Ziel der Lehrveranstaltung:

Im Rahmen der **Immunologie**-Vorlesung werden die grundlegenden immunologischen Definitionen und Vorgänge diskutiert, sowie die dazugehörenden Therapien und die theoretischen Hintergründe von Krankheiten immunologischen Ursprungs.

Datum Dienstags 8:00-10:00	Titel der Vorlesung	Vortragende
1. 10.02.2026	Die Struktur und das Funktionsprinzip des Immunsystems. Zentrale und periphere Lymphorgane. Definition von Antigen, Epitope, Hapten, Pathogen	Judit Danis
2. 17.02.2026	Merkmale der natürlichen Immunität. Die Beziehung zwischen natürlicher Immunität und angeborener Immunität.	Judit Danis
3. 24.02.2026	Komplementsystem. Zelltypen und Mediatoren, die an Entzündungen und Akut-Phase-Reaktionen beteiligt sind.	Judit Danis

4. 03.03.2026	Die Struktur der MHC-Moleküle, Polymorphismus. Antigenpräsentation. Entwicklung von T- und B-Zellen.	Judit Danis
5. 10.03.2026	B-Lymphozyten. B-Zell-Aktivierung, Antigen-abhängige Differenzierung von B-Zellen. Die Struktur von Antikörpern, Antikörper-vermittelte Effektorfunktionen	Judit Danis
6. 17.03.2026	Antigenerkennungsfunktion von T-Lymphozyten. Die T-Zell-vermittelte Immunantwort. T-Zellen: Zelltypen, ihre Effektorfunktionen	Judit Danis
7. 24.03.2026	Immunantworten gegen extrazelluläre Krankheitserreger. Immunantworten gegen intrazelluläre Krankheitserreger. Immunescape Immunologisches Gedächtnis.	Judit Danis
8. 31.03.2026	Impfungen Autoimmunität. Peripherische und zentrale Immuntoleranz. Immunschwäche-Pathologie.	Judit Danis
9. 07.04.2026	Osterferien	
10. 14.04.2026	Arten und Merkmale von Überempfindlichkeitsreaktionen. Allergische Reaktionen.	Judit Danis
11. 21.04.2026	Immundefizienz, Immunschwäche-Pathologie, genetischer Hintergrund der immunologischen Erkrankungen.	Judit Danis
12. 28.04.2026	Tumorimmunologie. Immuntherapien und ihre Rolle in der Tumortherapie.	Judit Danis
13. 05.05.2026	Klausur für empfohlene Note - obligatorisch für alle!	
14. 12.05.2026	Transplantation, Schwangerschaftsimmunologie	Judit Danis

Prüfung der Lernergebnisse:

Die Teilnahme an den Vorlesungen ist obligatorisch.

Während des Semesters wird eine Klausur für die empfohlene Note geschrieben.

Klausur: 05. 05. 2026 während der Vorlesung (obligatorisch für alle!)

Keine Nachholklausur möglich!

Man bekommt die angebotene Note 4 (gut), falls das Ergebnis der Klausur zwischen 80%-89% liegt. Man bekommt die angebotene Note 5 (sehr gut), falls das Ergebnis der Klausur zwischen 90%-100% liegt. Sollte man weniger als 80% erreichen, hat das keine negativen Konsequenzen.

Die Aufrundung der Prozентen gilt nicht!

Voraussetzungen der Zulassung zu der Prüfung: nicht mehr als 20% bescheinigte Fehlstunden im Präsenzunterricht. (3 Fehlstunden möglich)

Die Prüfung erfolgt zum ersten und zum zweiten Mal schriftlich, wobei man 60% der Gesamtpunkte, also die Note 2 (genügend) erreichen soll.

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)

Die dritte Wiederholungsprüfung und sämtliche weiteren Prüfungen erfolgen mündlich.

Die ungenügende Semesternote kann in der Prüfungszeit, im Sinne der Prüfungsvorschriften, korrigiert werden.

Die Grundlagen der Prüfung:

Das in den Vorlesungen behandelte Lehrmaterial.

Empfohlene Fachliteratur:

Janeway: Immunobiology (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)