

**Lehrfach: Immunologie (AOK-ONK061-1)**

**Studienjahr/Semester:** 2024-2025-2

**Art der Lehrveranstaltung:** Vorlesung

**Wöchentliche Stundenzahl:** 2

**Kreditwert:** 2

**Leistungskontrolle:** Kolloquium

**Verantwortliche Institut:** SZTE SZAOK-TTIK, Lehrstuhl für Immunologie

**Fachverantwortliche:** 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. <b>11.02.2025</b>	Die Struktur und das Funktionsprinzip des Immunsystems. Zentrale und periphere Lymphorgane. (Definition von Antigen, Epitope, Hapten, Pathogen)	Gabriella Spengler
2. <b>18.02.2025</b>	Merkmale der natürlichen Immunität. Die Beziehung zwischen natürlicher Immunität und angeborener Immunität.	Gabriella Spengler
3. <b>25.02.2025</b>	Komplementsystem. Zelltypen und Mediatoren, die an Entzündungen und Akut-Phase-Reaktionen beteiligt sind.	Gabriella Spengler

<b>4. 04.03.2025</b>	Die Struktur der MHC-Moleküle, Polymorphismus. Antigenpräsentation. Entwicklung von T- und B-Zellen.	Gabriella Spengler
<b>5. 11.03.2025</b>	Immunantworten gegen extrazelluläre Krankheitserreger. Immunantworten gegen intrazelluläre Krankheitserreger. Immunescape  Immunologisches Gedächtnis. Impfung.	Judit Danis
<b>6. 18.03.2025</b>	B-Lymphozyten. B-Zell-Aktivierung, Antigen-abhängige Differenzierung von B-Zellen. Die Struktur von Antikörpern, Antikörper-vermittelte Effektorfunktionen.	Gabriella Spengler
<b>7. 25.03.2025</b>	Antigenerkennungsfunktion von T-Lymphozyten. Die T-Zell-vermittelte Immunantwort. T-Zellen: Zelltypen, ihre Effektorfunktionen	Gabriella Spengler
<b>8. 01.04.2025</b>	Autoimmunität. Peripherische und zentrale Immuntoleranz. Immunschwäche-Pathologie.	Judit Danis
<b>9. 08.04.2025</b>	Arten und Merkmale von Überempfindlichkeitsreaktionen. Allergische Reaktionen.	Judit Danis
<b>15-22.04.</b>	Osterferien	
<b>10. 29.04.2025</b>	Immundefizienz, Immunschwäche-Pathologie, genetischer Hintergrund der immunologischen Erkrankungen.	Judit Danis
<b>11. 06.05.2025</b>	Transplantation, Schwangerschaftsimmunologie	Judit Danis
<b>12. 13.05.2025</b>	<b>Klausur</b> für empfohlene Note - obligatorisch für alle!	
<b>14. 20.05.2025</b>	Tumormunologie. Immuntherapien und ihre Rolle in der Tumortherapie.	Gabriella Spengler

## **Prüfung der Lernergebnisse:**

**Die Teilnahme an den Vorlesungen ist obligatorisch.**

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

**Klausur: 13. 05. 2025 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)