

Lehrfach: Immunologie (AOK-ONK061-1)

Studienjahr/Semester: 2022-2023-2

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 dazu gehörenden Therapien und die theoretischen Hintergründe von Krankheiten immunologischen Ursprungs.

Datum Dienstags 8:00-10:00	Titel der Vorlesung	Vortragende
1. 07.02.2023	Die Struktur und das Funktionsprinzip des Immunsystems. Zentrale und periphere Lymphorgane. (Definition von Antigen, Epitope, Hapten, Pathogen)	Gabriella Spengler
2. 14.02.2023	Merkmale der natürlichen Immunität. Die Beziehung zwischen natürlicher Immunität und angeborener Immunität.	Gabriella Spengler

3. 21.02.2023	Komplementsystem. Zelltypen und Mediatoren, die an Entzündungen und Akutphasenreaktionen beteiligt sind.	Gabriella Spengler
4. 28.02.2023	Die Struktur der MHC-Moleküle, Polymorphismus. Antigenpräsentation. Entwicklung von T- und B-Zellen.	Gabriella Spengler
5. 07.03.2023	Antigenerkennungsfunktion von T-Lymphozyten. Die T-Zell-vermittelte Immunantwort. T-Zellen: Zelltypen, ihre Effektorfunktionen.	Gabriella Spengler
6. 14.03.2023	B-Lymphozyten. B-Zell-Aktivierung, Antigen-abhängige Differenzierung von B-Zellen. Die Struktur von Antikörpern, Antikörper-vermittelte Effektorfunktionen.	Gabriella Spengler
7. 21.03.2023	1. KLAUSUR (Vorlesungen 1-6)	
8. 28.03.2023	Immunantworten gegen extrazelluläre Krankheitserreger. Immunantworten gegen intrazelluläre Krankheitserreger. Immunescape Immunologisches Gedächtnis. Impfung.	Judit Danis
9. 04.04.2023	Autoimmunität. Peripherische und zentrale Immuntoleranz. Immunschwäche-Pathologie.	Judit Danis
10. 11.04.2023	Osternferien	
11. 18.04.2023	Tumorimmunologie. Immuntherapien und ihre Rolle in der Tumortherapie.	Gabriella Spengler
12. 25.04.2022	Arten und Merkmale von Überempfindlichkeitsreaktionen. Allergische Reaktionen.	Judit Danis

13. 02.05.2023	Immundefizienz, Immunschwäche-Pathologie Genetische Hintergrund der immunologischen Erkrankungen.	Judit Danis
14. 09.05.2023	Transplantation, Schwangerschaftsimmunologie	Zoltán Veréb
08.05.2023- 12.05.2023.	2. KLAUSUR (Vorlesungen 8-13) Der genaue Termin wird rechtzeitig bekanntgegeben.	

Prüfung der Lernergebnisse:

Die Teilnahme an den Vorlesungen ist obligatorisch.

Während des Semesters werden zwei Klausuren geschrieben. Im Falle der Noten 5 (sehr gute) und 4 (gut) wird am Ende des Semesters die Note des Kolloquiums angeboten. Die empfohlene Note gilt nur, wenn man die Noten 4 und/oder 5 bei beiden Klausuren bekommt.

Zum Beispiel gilt nicht: der Durchschnitt der Noten 3 und 5 als Note 4. Weiterhin gilt Aufrundung der Prozente auch 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)