

Lehrfach: Immunologie Seminar (AOK-ONK062-2)

Studienjahr/Semester: 2024-2025-2

Art der Lehrveranstaltung: Seminar

Wöchentliche Stundenzahl: 2

Kreditwert: 1

Leistungskontrolle: Klausur

Verantwortliche Institut: SZTE SZAOK-TTIK, Lehrstuhl für Immunologie

Fachverantwortliche: Dr. Krisztina Buzás Dr. Körmöndiné

Kursvorbereitung: 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	Titel der Vorlesung	Vortragende
Donnerstags 18.00-20.00		
1. 13.02.2025	Grundbegriffe der Immunologie	Gabriella Spengler
2. 20.02.2025	Komplementsystem Labster: "Hematology: Introduction to Blood "	Gabriella Spengler
3. 27.02.2025	Mukosale Immunität und die Rolle der Probiotika	Gabriella Spengler
4. 06.03.2025	Zytokine und ihre Rezeptoren	Gabriella Spengler
5. 13.03.2025	Immunserologie, immunologische Techniken	Judit Danis

6. 20.03.2025	Immunserologie, immunologische Techniken II. Labster: "ELISA Virtual Lab"	Judit Danis
7. 27.03.2025	Durchflusszytometrie	Judit Danis
8. 03.04.2025	Immunisierung, Impfung I Labster: "Aseptic Technique: Culture your sample without contamination"	Judit Danis
9. 10.04.2025	Immunisierung, Impfung II	Judit Danis
10. 17.04.2025	Osterferien	
11. 24.04.2025	Überempfindlichkeitsreaktionen I-II. Labster: "Antibodies: Why are some blood types incompatible? Virtual Lab"	Judit Danis
01.05.2025	Feiertag	
12. 08.05.2025	Immuntherapien Labster: "Introduction to Immunology: Explore the immune system and save the world! "	Judit Danis
13. 15.05.2025	Autoantikörper	Judit Danis
14. 20.05.2025 Dienstag 16-18.00	Klausur für Note (Online, Coospace) Obligatorisch für alle	

Die Teilnahme an den Seminaren ist obligatorisch an mindestens 70% der Seminaren (max 3 vermisste Seminaren). Die Seminare werden ONLINE folgen auf **Microsoft Teams**. Studenten mit einem Universität Szeged eduID und Microsoft Teams Zugang sollen dies benutzen, oder wenn es nicht möglich ist, müssen sie mit eigenen Namen und NEPTUN-Kode den Link benutzen, da diese für Identifikation und Prüfung der Teilnahme benutzt werden. Weitere Informationen zur eduID unter: <https://u-szeged.hu/cc/szoftverek/office-365-with-eduid>

Die Seminare sind unter diesem Link erreichbar:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aSdS3DFK8jh_Z5QJTtbRoHnc2q8qzWzLGdM2n6_AqJdY1%40thread.tacv2/1674817270474?context=%7b%22Tid%22%3a%22b46e0a31-7f6f-4e13-bc63-dd805d38702c%22%2c%22Oid%22%3a%225c4c2c99-6262-4f63-98ef-063d97f414e6%22%7d

Nach jedem Seminar muss im Coospace ein Teilnahme-Test ausgefüllt werden. Der Test kann nach dem Ende der Seminare für 5 Minuten gestartet werden, das Passwort wird am Ende des Seminars bekanntgegeben. Max. 3 vermisste Teilnahme-Tests sind erlaubt.

Der Test kann später nicht nachgeholt werden!

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. In diesen Wochen werden die Dozent/innen im Zeitpunkt des Seminars im Coospace Kursenforum erreichbar sein und sind bereit zu helfen, falls nötig. Die Labster Projekte müssen vollständig komplettiert werden (100% Progress) mit einer 50%-igen Mindestpunktzahl.

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:

Am Ende jeder Seminarsitzung wird ein Coospace Übungstest veröffentlicht. Die Ausfüllung dieser Coospace-Fragen wird als Teilnahme an der gegebenen Seminarsitzung anerkannt.

Am Ende des Semesters wird eine Klausur geschrieben. (Am 20. Mai, ab 16:00 Uhr!)

Voraussetzungen der Zulassung zu der Klausur: nicht mehr als 3 bescheinigte Fehlstunden, und 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.

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)