

Lehrfach: Immunologie Seminar (AOK-ONK062-2)

Studienjahr/Semester: 2022-2023-2

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

Kursvorbedingung: AOK-ONK061

Ziel der Lehrveranstaltung:

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

Datum Donnerstags 18.00-20.00	Titel der Vorlesung	Vortragende
1. 09.02.2023	Grundbegriffe der Immunologie	Gabriella Spengler
2. 16.02.2023	Komplementsystem Labster: "Hematology: Introduction to Blood "	Gabriella Spengler
3. 23.02.2023	Mukosale Immunität und die Rolle der Probiotika	Gabriella Spengler
4. 02.03.2023	Zytokine und ihre Rezeptoren	Gabriella Spengler
5. 09.03.2023	Immunserologie, immunologische Techniken	Zoltán Veréb

6. 16.03.2023	Immunserologie, immunologische Techniken II. Labster: "ELISA Virtual Lab"	Zoltán Veréb
7. 23.03.2023	Durchflusszytometrie	Zoltán Veréb
8. 30.03.2023	Immunisierung, Impfung I Labster: "Aseptic Technique: Culture your sample without contamination"	Judit Danis
9. 06.04.2023	Osterferien	
10. 13.04.2023	Immunisierung, Impfung II	Judit Danis
11. 20.04.2022	Überempfindlichkeitsreaktionen I-II. Labster: "Antibodies: Why are some blood types incompatible? Virtual Lab"	Judit Danis
12. 27.04.2023	Immuntherapien Labster: "Introduction to Immunology: Explore the immune system and save the world! "	Zoltán Veréb
13. 04.05.2023	Autoantikörper	Zoltán Veréb
14. 11.05.2023	Klausur für Note (Online, Coospace)	

Die Teilnahme an den Seminaren ist obligatorisch an mindestens 70% der Seminaern (max 3 vermissten 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/szsoftverek/office-365-with-eduid>

Die Seminare sind unter diesem Link erreichbar:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3aSdS3DFK8jh_Z5QJTtbRoHnc2q8qzWzLGdM2n6_AqJdY1%40thread.tacv2/167481

[7270474?context=%7b%22Tid%22%3a%22b46e0a31-7f6f-4e13-bc63-dd805d38702c%22%2c%22Oid%22%3a%225c4c2c99-6262-4f63-98ef-063d97f414e6%22%7d](https://www.kunst.ac.at/studium/ausbildung/medizinische-studiengänge/bachelor-medizinische-wissenschaften/semestrale-prüfungen/semestrale-prüfung-und-abschlussarbeit/semestrale-prüfung/semestrale-prüfung-im-coospace)

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 Teilnahmetests möglich.

Darüber hinaus wird das 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 Softwareproblems sollen Sie die Labsterhilfe ("Live-chat") kontaktieren. Falls das Projekt nach 3 Möglichkeiten wegen nicht lösbarer Softwareprobleme nicht komplettiert werden konnte, müssen die Studenten den Lehrstuhl kontaktieren mit Beweis (zB. Screen-shots, Videos, Schrift der Live-chat etc.). Am Ende des Semesters wird 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.

Voraussetzungen der Zulassung zu der Klausur: nicht mehr als 20% 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: 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)