

**Lehrfach: Immunologie Seminar (AOK-ONK062-2)**

**Studienjahr/Semester:** 2021-2022-2

**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.

<b>Datum</b> <b>Donnerstags 18.00-20.00</b>	<b>Titel der Sitzung</b>	<b>Vortragende</b>
<b>1. 10.02.2022</b>	Grundbegriffe der Immunologie	Gabriella Spengler
<b>2. 17.02.2022</b>	Komplementsystem  Labster: "Introduction to Immunology: Organs and cells of the immune system Virtual Lab"	Gabriella Spengler
<b>3. 24.02.2022</b>	Mukosale Immunität und die Rolle der Probiotika	Gabriella Spengler
<b>4. 03.03.2022</b>	Zytokine und ihre Rezeptoren  Labster: "ELISA Virtual Lab"	Gabriella Spengler
<b>5. 10.03.2022</b>	Immunserologie, immunologische Techniken I.	Zoltán Veréb

<b>6. 17.03.2022</b>	Immunserologie, immunologische Techniken II. Labster: "Fluorescence Microscopy Virtual Lab"	Zoltán Veréb
<b>7. 24.03.2022</b>	Durchflusszytometrie Labster: "FACS Virtual Lab"	Zoltán Veréb
<b>8. 31.03.2022</b>	Immunisierung, Impfung I	Judit Danis
<b>9. 07.04.2022</b>	Immunisierung, Impfung II Labster: "Immunoassay for detecting SARS-CoV-2 antibodies Virtual Lab"	Judit Danis
<b>10. 14.04.2022</b>	Osterferien	
<b>11. 21.04.2022</b>	Überempfindlichkeitsreaktionen I-II. Labster: "Antibodies: Why are some blood types incompatible? Virtual Lab"	Judit Danis
<b>12. 28.04.2022</b>	Immuntherapien	Zoltán Veréb
<b>13. 05.05.2022</b>	Autoantikörper	Zoltán Veréb
<b>14. 12.05.2022</b>	Klausur für Note (Online, Coospace)	

Die Seminare werden ONLINE folgen auf Webex.

Erreichbar unter dem Link:

<https://selfsignup202010054694-srb.my.webex.com/selfsignup202010054694-srb.my/j.php?MTID=m22e085be3616f356d8153634df358dc9>

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 der angegebenen Wochen. In diesen Wochen werden die DozentInnen im Zeitpunkt des Seminars im Coospace Kursenforum erreichbar sein und bereit zu helfen falls nötig.

### **Prüfung der Lernergebnisse:**

Am Ende des Semesters wird eine Klausur geschrieben.

Voraussetzungen der Zulassung zu der Klausur: nicht mehr als 20% bescheinigte Fehlstunden, und die Absolvierung der angefügten Labster virtual Laboratorien 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)