

סילבוס קורס מס' 274261 אביב תשפ"ג
שם הקורס אימונולוגיה בסיסית וקלינית נקודות זיכוי 4

צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס: פרופ' דורון מלמד
פרטי התקשרות 04-8295237, melamed@technion.ac.il
ימים ושעות קבלה: ניתן לתאם בטלפון או דואר אלקטרוני

מרצים נוספים בקורס: פרופ' נתן קרין, 04-8295232, nkarin10@gmail.com
פרופ' אסיה רולס, 04-8295355, rolls.asya@gmail.com
פרופ' ח. דבי יבלונסקי, 04-8295393, debya@technion.ac.il
פרופ' ח. קליני אהרון קסל 050-6267295, aharon.kessel@b-zion.org.il
פרופ' ח. קליני זהבה ודס 050-6268120, zahava.vadas@b-zion.org.il
ד"ר שחר אדוארדו ed.shachar@rambam.health.gov.il 050-2061699
ד"ר נאדירה מוסלם ג'בור nadira15484@gmail.com 052-6431945

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה: ימי ראשון 09:30-11:30
ימי רביעי 10:30-12:30

ההרצאות תתקיימנה בפקולטה לרפואה - אולם רות.
(בתאריך 11.06.23 ההרצאות תתקיימנה בחדר הצהוב)

מבחנים:

מבחן בקורס תאריך מועד א': 20.07.2023 יום חמישי
מבחן בקורס תאריך מועד ב': 12.10.2023 יום חמישי

נוכחות בקורס

נוכחות הרצאות- אין חובת נוכחות

דרישות קדם לקורס:

מקצועות קדם
274242 גנטיקה של האדם + 274241 ביוכימיה כללית + 274167 ביולוגיה של התא (או 134128 ביולוגיה של התא).

מקורות מומלצים לקורס:

- Janeway's Immunobiology
- Cellular and molecular immunology- ninth edition
ABUL K.ABBAS, ANDREW H. LICHTMAN, SHIV PILL

מטרת על: ללמוד על דרכי פעולתה של מערכת החיסון בהתמודדות עם גורמי מחלה ומחלות סרטניות.
הכרת אופן פעולת מערכת החיסון בעת זיהום והקניית ידע וכלים אבחוניים לזיהוי מחלות הנובעות משיבוש בפעילות מערכת החיסון.

מטרות: בסיום הקורס הלומד יכיר את הבסיס האימונולוגי למערכת החיסון לרבות היבטים קליניים

פרוט מטרות הקורס:

- יזהה אינטראקציות בין סוגי התאים השונים
- ילמד לזהות כיצד מערכת החיסון יוצרת תגובה ספציפית ומולדת
- יבין את הבסיס לספציפיות המערכת החיסונית וילמד על המנגנונים בהם הזרוע הספציפית יוצרת תגובה ספציפית
- יזהה את המנגנונים בהם מערכת החיסון מבדילה בין זר לעצמי
- יזהה כיצד מתבצעת סלקציה של תאים בבלוטת הלימפה הראשונית
- בסיום הקורס הלומד ידע לזהות מצבים הנובעים מתגובות של רגישות יתר (תגובה I-IV) זיהומים, וכן הביטוי הקליני ומנגנוני התפתחות מחלות חסר חיסוני

נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר מתאריך 21.03.2023 עד תאריך 06.07.2023

תאריך	יום	שם מרצה	נושא ההרצאה
22.03.23	רביעי	פרופ.ח.אסיה רולס	רקמות וסוגי תאים במערכת החיסון זיהוי פתוגנים, במערכת החיסון המולדת והנרכשת (קולטנים)
26.03.23	ראשון	פרופ.ח. אסיה רולס	Immediate and delayed immune response
29.03.23	רביעי	פרופ.ח. אסיה רולס	complement
02.04.23	ראשון	פרופ' דורון מלמד	חיסון הסתגלותי
16.04.23	ראשון	פרופ' דורון מלמד	נוגדנים – מבנה ותפקיד
19.04.23	רביעי	פרופ' דורון מלמד	גנטיקה של שונות במערכת החיסון
23.04.23	ראשון	פרופ' דורון מלמד	תהליכי רקומבינציה ובניה של רפרטואר
30.04.23	ראשון	פרופ.ח. דבי יבלונסקי	Introduction to the TCR, and its mode of antigen recognition on MHC
03.05.23	רביעי	פרופ.ח. דבי יבלונסקי	MHC restriction, Antigen Processing and presentation. Introduction to the professional APCs
07.05.23	ראשון	פרופ.ח. דבי יבלונסקי	T cell development and how it shapes the T cell repertoire
10.05.23	רביעי	פרופ' דורון מלמד	התפתחות תאי B, שפעול וזיכרון חיסוני
14.05.23	ראשון	פרופ' דורון מלמד	סבילות חיסונית
17.05.23	רביעי	פרופ.ח. דבי יבלונסקי	T cell activation in the periphery

Checkpoints for the activation of peripheral T cells T cell effector activity and T-B cell interactions in the germinal center	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	רביעי	24.05.23
ציטוקינים (מבוא)+העברת סיגנלים	פרופ' נתי קרין	ראשון	28.05.23
ציטוקינים וכמוקינים (המשך) מולקולות הדבקה	פרופ' נתי קרין	רביעי	31.05.23
מנגנוני הפעלה של ה / innate immunity תתי אוכלוסיות של תאי T אפקטורים	פרופ' נתי קרין	ראשון	04.06.23
תתי אוכלוסיות של תאי T אפקטורים (המשך). תאי T רגולטורים וסבילות חיסונית	פרופ' נתי קרין	רביעי	07.06.23
יחסי גומלין בין תאים	פרופ' נתי קרין	ראשון	11.06.23
אימונולוגיה וחיסונים	פרופ' נתי קרין	רביעי	14.06.23
מחלות המתווכות ע"י TYPE 1	פרופ' ח. קליני אהרון קסל	ראשון	18.06.23
טיפולים ביולוגיים למחלות דלקתיות	ד"ר אדוארדו שחר	רביעי	21.06.23
מחלות המתווכות ע"י TYPE IV	פרופ' ח. קליני אהרון קסל	ראשון	25.06.23
מחלות המתווכות ע"י TYPE II,III	פרופ' ח. קליני זהבה ודס	רביעי	28.06.23
אלרגיה לתרופות	פרופ' ח. קליני אהרון קסל	ראשון	02.07.23
ליקויים מולדים של מערכת החיסון	ד"ר נאדירה מוסלם ג'בור	רביעי	05.07.23

שיטות ההוראה:
הרצאה פרונטלית

כלי הערכה: בחינה סופית במבנה של שאלות מרובות ברירה ("בחינה אמריקאית").

מבנה הציון בקורס
בחינה סופית 100% מהציון

ציון עובר בקורס הוא 55 ומעלה.