

סילבוס קורס מס' 2740261 אביב תשפ"ו

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
ד"ר ארי גלסנר, 04-8295385, ari.glasner@technion.ac.il
פרופ' ח. דבי יבלונסקי, 04-8295393, debya@technion.ac.il
פרופ' קאהרון קסל 050-6267295, aharon.kessel@b-zion.org.il
פרופ' קזהבה ודס 050-6268120, zahava.vadas@b-zion.org.il
ד"ר נאדירה מוסלם ג'בור 052-6431945, nadira15484@gmail.com
ד"ר ענבר שלומוביץ 052-4462536, inbar.shlomovitz@gmail.com

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה: ימי שני 11:00–13:00 אולם ירוק, פקולטה לרפואה
ימי רביעי 11:00–13:00 אולם רות, פקולטה לרפואה

מבחנים :

מבחן בקורס תאריך מועד א': יום שלישי 04.08.2026
מבחן בקורס תאריך מועד ב': יום חמישי 27.08.2026

נוכחות בקורס

נוכחות הרצאות- אין חובת נוכחות

דרישות קדם לקורס:

מקצועות קדם

2740242 גנטיקה של האדם + 2740241 ביוכימיה כללית + 2740167 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 הראשוניות
- 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 25.03.2026 עד תאריך 09.07.2026

תאריך	יום	שם מרצה	נושא ההרצאה
13.04.26	שני	ד"ר ארי גלסנר	The innate immune system introduction - development and organization
15.04.26	רביעי	ד"ר ארי גלסנר	Innate cells and proteins functional mechanisms
20.04.26	שני 12:00-13:00	ד"ר ארי גלסנר	Innate cells and proteins functional mechanisms (continued)
11.05.26	שני	פרופ' דורון מלמד	חיסון הסתגלותי נוגדנים – מבנה ותפקיד
13.05.26	רביעי	פרופ' דורון מלמד	גנטיקה של שונות במערכת החיסון
20.05.26	רביעי	פרופ' דורון מלמד	תהליכי רקומבינציה ובניה של רפרטואר
25.05.26	שני	פרופ' דורון מלמד	התפתחות תאי B, שפעול וזיכרון חיסוני
27.05.26	רביעי	פרופ' דורון מלמד	סבילות חיסונית
01.06.26	שני	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	Introduction to the TCR, and its mode of antigen recognition on MHC
03.06.26	רביעי	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	MHC restriction, Antigen Processing and presentation. Introduction to the professional APCs
08.06.26	שני	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	T cell development and how it shapes the T cell repertoire.
10.06.26	רביעי	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	T cell activation in the periphery
15.06.26	שני	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	Checkpoints for the activation of peripheral T cells T cell effector activity and T-B cell interactions in the germinal center
17.06.26	רביעי	פרופ' נתי קרין	ציטוקינים (מבוא)+העברת סיגנלים
22.06.26	שני	פרופ' נתי קרין	ציטוקינים וכמוקינים (המשך) מולקולות הדבקה

24.06.26	רביעי	פרופ' נתי קרין	מנגנוני הפעלה של ה innate immunity / תתי אוכלוסיות של תאי T אפקטורים
29.06.26	שני	פרופ' נתי קרין	תתי אוכלוסיות של תאי T אפקטורים (המשך). תאי T רגולטורים וסבילות חיסונית
01.07.26	רביעי	פרופ' נתי קרין	יחסי גומלין בין תאים חיסונים
06.07.26	שני	פרופ קליני אהרון קסל	מחלות המתווכות ע"י TYPE 1
08.07.26	רביעי	פרופ קליני אהרון קסל	מחלות המתווכות ע"י TYPE IV
13.07.26	שני	פרופ קליני אהרון קסל	אלרגיה לתרופות
15.07.26	רביעי	ד"ר ענבר שלומוביץ	השתלות ודחיית שתל
20.07.26	שני	ד"ר נאדירה מוסלם ג'בור	ליקויים מולדים של מערכת החיסון
22.07.26	רביעי	פרופ קליני זהבה ודס	מחלות המתווכות ע"י TYPE II,III

שיטות ההוראה:
הרצאה פרונטלית

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

מבנה הציון בקורס
בחינה סופית 100% מהציון

מבנה הבחינה
כמות שאלות **50 שאלות (מרובות ברירה)**
משך הבחינה **שעתיים**

ציון עובר בקורס הוא 55 ומעלה.