

סילבוס קורס מס' 274261 אביב תשפ"ד

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' 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 050-2061699, ed.shachar@rambam.health.gov.il
ד"ר נאדירה מוסלם ג'בור 052-6431945, nadira15484@gmail.com

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה: ימי ראשון 9:30–11:30
ימי רביעי 10:30–12:30

ההרצאות תתקיימנה בפקולטה לרפואה - אולם כחול.

מבחנים :

מבחן בקורס תאריך מועד א': 28.08.2024 יום רביעי
מבחן בקורס תאריך מועד ב': 01.10.2024 יום שלישי

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 27.05.2024 עד תאריך 25.08.2024

תאריך	יום	שם מרצה	נושא ההרצאה
29.05.24	רביעי	ד"ר ארי גלסנר	The innate immune system introduction - development and organization
02.06.24	ראשון	ד"ר ארי גלסנר	Innate cells and proteins functional mechanisms
05.06.24	רביעי	ד"ר ארי גלסנר	Innate cells and proteins functional mechanisms (continued)
09.06.24	ראשון	פרופ' דורון מלמד	חיסון הסתגלותי
16.06.24	ראשון	פרופ' דורון מלמד	נוגדנים – מבנה ותפקיד
19.06.24	רביעי	פרופ' דורון מלמד	גנטיקה של שונות במערכת החיסון
23.06.24	ראשון	פרופ' דורון מלמד	תהליכי רקומבינציה ובניה של רפרטואר
26.06.24	רביעי	פרופ' דורון מלמד	התפתחות תאי B, שפעול וזיכרון חיסוני
30.06.24	ראשון	פרופ' דורון מלמד	סבילות חיסונית
03.07.24	רביעי	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	Introduction to the TCR, and its mode of antigen recognition on MHC
07.07.24	ראשון	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	MHC restriction, Antigen Processing and presentation. Introduction to the professional APCs
10.07.24	רביעי	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	T cell development and how it shapes the T cell repertoire.
14.07.24	ראשון	פרופ' ח. דבי יבלונסקי	T cell activation in the periphery
17.07.24	רביעי	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			
	ציטוקינים (מבוא)+העברת סיגנלים	פרופ' נתי קרין	ראשון	21.07.24
	ציטוקינים וכמוקינים (המשך) מולקולות הדבקה	פרופ' נתי קרין	רביעי	24.07.24
	מנגנוני הפעלה של ה innate immunity / תתי אוכלוסיות של תאי T אפקטורים	פרופ' נתי קרין	ראשון	28.07.24
	תתי אוכלוסיות של תאי T אפקטורים (המשך). תאי T רגולטורים וסבילות חיסונית	פרופ' נתי קרין	רביעי	31.07.24
	יחסי גומלין בין תאים אימונולוגיה וחיסונים	פרופ' נתי קרין	ראשון	04.08.24
	מחלות המתווכות ע"י TYPE 1	פרופ' ח. קליני אהרון קסל	רביעי	07.08.24
	מחלות המתווכות ע"י TYPE IV	פרופ' ח. קליני אהרון קסל	ראשון	11.08.24
	מחלות המתווכות ע"י TYPE II,III	פרופ' ח. קליני זהבה ודס	רביעי	14.08.24
	אלרגיה לתרופות	פרופ' ח. קליני אהרון קסל	ראשון	18.08.24
	ליקויים מולדים של מערכת החיסון	ד"ר ד"ר נאדירה מוסלם ג'בור	רביעי	21.08.24

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 _____ 2 שעות _____

ציון עובר בקורס הוא 55 ומעלה.