



יישומי NGS במעבדות רפואיות

מידעון למשתלם:

מטרת הקורס:

מטרת הקורס היא לחשוף עובדי מעבדה לשימוש בטכנולוגיות ה־NGS בתחום הדיאגנוסטיקה הרפואית, לצד הרחבה לתחומי דיאגנוסטיקה נוספים.
הקורס יפתח במבוא כללי לטכנולוגיות ה־NGS השונות ולבסיס המדעי שלהן, ובהמשך יוצגו יישומים קליניים עדכניים בתחומים מגוונים – גנטיקה, פתולוגיה, המטולוגיה ועוד – בהם מהווה NGS כלי מרכזי.
בנוסף, יינתן מבט קדימה אל תחומי דיאגנוסטיקה מתפתחים, בהם חקר המיקרוביום ואף יישומים בתחום החקלאות.
הקורס משלב הרצאות תיאורטיות עם דוגמאות יישומיות מהשטח, ומיועד לאנשי מקצוע במעבדות רפואיות שכבר עוסקים ב־NGS וכן לעובדי מעבדה המבקשים להעמיק את הבנתם ביכולות ובפוטנציאל של טכנולוגיה זו.

תחילת הקורס:

תחילת הקורס: 13/7/26, 13 מפגשים, בימי רביעי, בין השעות 15:30-18:45 (למעט מפגש 13), מצ"ב סילבוס.

דרכי ההוראה

הרצאות פרונטליות.

היקף הקורס:

50 שעות אקדמיות.

קהל יעד:

עובדי מעבדה רפואית.

גמול השתלמות:

תכנית הקורס הוגשה לקבלת אישור לגמול השתלמות.

דרישות הקורס:

נכחות חובה של 100% משעות הלימוד בקורס, היעדרויות של עד 20% בשל כוח עליון בצירוף אישורים מגורם מוסמך.

למסיימים תוענק תעודה.

לפרטים והרשמה ניתן לפנות:
לפרח או דורית בטלפון 04-7773798/3456
משתתפים במינימום מותנית קורס פתיחת
מספר המקומות מוגבל





יישומי NGS במעבדות רפואיות

שעות אקדמיות	מרצה	נושא	שעה	יום ונושא	
2 שעות	ד"ר שירלי הורן-סבן.	מ DNA לגנום (כולל הגדרות שונות, סוגי וריאנטים, סיווגים מאגרים)	15:30-17:00	יום ד' 7/1/26	1.
2 שעות	ד"ר שירלי הורן-סבן.	טכנולוגיה והשוואה בין פלטפורמות כולל החלק המעבדתי (ספריות)	17:15-18:45	מבוא ורקע	
2 שעות	ד"ר שירלי הורן-סבן.	יישומים שונים בעולמות ה-NGS	15:30-17:00	יום ד' 14/1/26	2.
2 שעות	ד"ר שירלי הורן-סבן.	טכנולוגיות לריצוף ארוך	17:15-18:45	מבוא ורקע	
2 שעות	ד"ר תמר פפרנה מנהלת מעבדה גנטית רמב"ם	NGS באבחנה של מחלות גנטיות מורשות במעבדה הגנטית- הווה ועתיד	15:30-17:00	יום ד' 21/1/26	3.
2 שעות	אביה קידר, מכון גנטי - ביואינפורמטיקה רמב"ם	האם השינוי פתוגני? ביואינפורמטיקה וסיווגים בעולם ה-germline	17:15-18:45	גנטיקה	
2 שעות	ד"ר אלונה קרן-פז PhD מנהלת מעבדת מחקר המרכז הארצי למניעת זיהומים ועמידות לאנטיביוטיקה	נגיף הפפילומה האנושי: אבחון, מניעה וטיפול, ואיך כל זה קשור ללב.	15:30-17:00	יום ד' 28/1/26	4.
2 שעות	ד"ר קארין וייס מנהלת המכון הגנטי רמב"ם	בדיקות ריצוף מתקדמות בקליניקה מדימין למציאות	17:15-18:45	גנטיקה – המשך ----- וירולוגיה	
2 שעות	ד"ר נטע צוקרמן -שיבא	ביואינפורמטיקה קלינית – מיקרוביולוגיה -וירוסים	15:30-17:00	יום ד' 4/2/26 וירולוגיה	5.
2 שעות		ביואינפורמטיקה קלינית – מיקרוביולוגיה -COVID התרומה של הביואינפורמטיקה למיגור מגפות ב מאה ה 21.	17:15-18:45		
2 שעות	ד"ר שמרת ממרות, סגנית תחום פתולוגיה וראש מדור פתולוגיה מולקולרית, מכבי שירותי בריאות	אבחון מולקולרי לקביעת טיפול מותאם אישית לחולי סרטן	15:30-17:00	יום ד' 11/2/26 פתולוגיה	6.
2 שעות		פרופיל מולקולרי לדיק האבחנה בהמטופתולוגיה.	17:15-18:45		
2 שעות	ירדן כספי, בי"ח כרמל	בדיקות מולקולריות בממאיריות המטולוגיות: מדוע ולמה?	15:30-17:00	יום ד' 18/2/26 המטולוגיה	7.
2 שעות	ירדן כספי, בי"ח כרמל	טכנולוגיות מתקדמות בשימוש היחידה להמטולוגיה מולקולרית	17:15-18:45		





8.	יום ד' 25/2/26	15:30-17:00	המעבדה הקלינית בחייו של רופא מטפל	ד"ר תמיר ביזנור	2 שעות
	המטולוגיה – ויישומים אחרים	17:15-18:45		ד"ר תמיר ביזנור	2 שעות
9.	יום ד' 4/3/26	15:30-17:00	Using Fecal Microbiota Transplantation to Deliver Microbiome Therapeutics: from Bench to Bedside	ד"ר חגי בר יוסף, מכון גסטרואנטרולוגיה אחראי קליני להשתלות מיקרוביום, מרכז לטיפול וחקר המיקרוביום	2 שעות
	מיקרוביום	17:15-18:45	חשיבות המיקרוביום ב-1000 הימים הראשונים לחיים	פרופ' עומרי קורן אוניברסיטת בר אילן הפקולטה לרפואה	2 שעות
10.	יום ד' 11/3/26	15:30-17:00	תחושת בטן – כיצד חיידי המעיים גורמים לכאב כרוני והאם הם יכולים להיות מעורבים גם בטיפול בו?	ד"ר אמיר מינרבי רמב"ם	2 שעות
	מיקרוביום	17:15-18:45	אוצר בלום - התקשורת בין המיקרוביום למערכת החיסון במצבי בריאות ומחלה	ד"ר נעמה גבע	2 שעות
11.	יום ד' 18/3/26	12:30-14:00	"יישומי NGS - מהורשת תכונות ועד הורשת חוויות באדם ובקר לחלב"	ד"ר מורן גרשוני, ARO - מכון וולקני, מכון למדעי בעלי חיים רחובות - הפקולטה לחקלאות	2 שעות
	דיאגנוסטיקה בחקלאות	14:15-15:45	יישומי NGS בגנטיקה של צמחים	ד"ר איתי גונדה, היחידה לצמחי תבלין, מרפא ובושם מרכז מחקר נווה-יער המכון למדעי הצמח מכון וולקני	2 שעות
12.	יום ב' 23/3/26	15:30-17:00	גנומיקה יישומית	פרופ' נועם שומרון, אוני תל אביב – נמצא בכנס באילת	2 שעות
	בקטריוLOGIA	17:15-18:45	מרכז הגנומיקה בטכניון - ידע, טכנולוגיות, יישומים וביואינפורמטיקה.	ד"ר ליאת לינדה, ראש מרכז עזריאלי לגנומיקה, הטכניון	2 שעות
13.	יום ד' 15/4/26	15:30-17:00	פרמקו-גנטיקה בשרות רפואה מותאמת אישית	ד"ר עדנה אפרתי מנהלת המעבדה לטוקסיקולוגיה ופרמקולוגיה קלינית רמב"ם	2 שעות





יישומי NGS במעבדות רפואיות

טופס הרשמה

אנא מלא את הפרטים הבאים:

שם ושם משפחה								ת.ז.	
השכלה				תפקיד		סקטור		מקום עבודה	
טלפון נייד				טלפון בעבודה		טלפון בבית			
כתובת דואר אלקטרוני								@	
כתובת:									

עלות הקורס: אפשרות לתשלומים

לעובדי רמב"ם – 1,500 ₪

למשתתפי חוץ – 1,800 ₪

יש להסדיר את התשלום לפני תחילת הקורס.

לתשומת ליבכם: נוכחות חובה של 100% משעות הלימוד בקורס, היעדרויות של עד 20% בשל כוח עליון בצירוף אישורים מגורם מוסמך.

תאריך: _____

חתימה: _____

