



כנס אילמ"ר ה - 58

24-25/2/2025

אקספו, תל אביב

ינואר 2025

חברות וחברי אילמ"ר יקרים,

כנס אילמ"ר השנה מסמן בראייתי נקודת מפנה משמעותית בהתפתחות מדעי המעבדה הרפואית בישראל, ראי להתפתחויות העולמיות בבינה מלאכותית, גנומיקה וטיפולים מותאמים אישית, תאיים ואחרים. תכנית הכנס משקפת את המהפכה המתחוללת בתחומנו וכוללת השנה תחומים חדשים ודגשים כמו גנטיקה, סיווג רקמות והשתלות, הפריה חוץ גופית, מחלות מטבוליות וטיפולים תאיים מתקדמים מעבר ל-CAR-T. הרצאות המליאה של פרופ' איל צימליכמן ופרופ' סיריל כהן מבטאות את החדשנות והיזמות המאפיינות את התחום ודוחפות אותו קדימה.

המעבדה הרפואית של היום אינה רק מובילת האבחון הרפואי, אלא גם מרכז לייצור מוצרים תרפויטיים ופיתוח טיפולים, גנטיים ואחרים. הגבול המסורתי בין המעבדה לקלינאי מיטשטש, כאשר יותר ויותר בדיקות דורשות שיקול דעת מעמיק, המהווה למעשה את מרכז הכובד של האבחנה, לצד המיומנויות הקלאסיות והטכניות. הצורך להנגיש את התוצאות המורכבות והרב-ממדיות לקלינאים מתחדד אם רצוננו שהן יתורגמו לאבחון נכון ולטיפול מתאים. בסופו של תהליך השינוי, רפואת המעבדה תתפוס את מקומה כשווה לקלינאי ליד מיטת החולה.

הקצב המואץ של תגליות מדעיות והשלכותיהן הקליניות מצריך אותנו לתרגמן לבדיקות בעלות משמעות קלינית תוך התחשבות ביחס עלות-תועלת מבחינת בריאות הציבור. בחוד החנית, ההצלחות המרשימות באבחון מחלות רבות, בין היתר הודות להתרחבות האבחון הגנומי ולפרשנותו על בסיס ממצאים מחקרניים, מדגישות את הצורך בפיתוח בדיקות ותבחינים ייחודיים למחלות נדירות.

אתגר מיוחד הניצב בפנינו הוא גילוי מרקרים ופיתוח בדיקות משולבות לניבוי ומניעת מחלות. זאת, במטרה לאפשר למטופלים לשנות אורחות חייהם מבעוד מועד, תוך איזון עדין בין מתן מידע מעשי חיוני לבין הימנעות מיצירת חרדה מיותרת.

האוטומציה, הסטנדרטיזציה וכלי הניתוח המבוססים על בינה מלאכותית משנים את פני המקצוע. פיתוח והטמעת כלים מבוססי בינה מלאכותית יסייעו בהעלאת רמת האנליזה, שיפור האינטגרציה, הקטנת שגיאות, והגברת התפוקה - תוך מתן מענה לאתגרי כוח האדם.

המושג המסכם בנושא חדשנות וייזום מהווה את חוט השדרה המחבר את כל הנושאים הללו, בהיותו המנוע למציאת פתרונות לאתגרים העומדים בפנינו.

אני מתרגש לקראת הכנס החגיגי, האירוע המשמעותי והגדול ביותר של המעבדות בישראל, בו נוכל להחליף דעות, רעיונות חדשים ותקוות לעתיד, באופן ההולם גם את סיומה של מלחמת חרבות ברזל וחזרתם ההדרגתית של חטופינו וחיילנו לביתם.

בשם חברי הועדה המדעית והועדה המארגנת אני מודה לכל יושבי הראש והמרצים על שתרמו מזמנם וממרצם לגיבוש תכנית עשירה ומגוונת, ומאחל לכולנו כנס פורה ומהנה.

בברכה,

**ד"ר דן דומיניסיני, מנהל אגף המעבדות, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר
יו"ר הועדה המדעית**

הועדה המדעית:

ד"ר דן דומיניסיני יו"ר, ד"ר טלי תוהמי, ד"ר קלרה הניג, ד"ר נירה בלום.

הועדה המארגנת:

פרופ' אבי פרץ, ד"ר מריאל קפלן, ד"ר אורנה הררי שוורץ, ענבר שמיר, אירית רסטצ'ר.



כנס אילמ"ר ה - 58

24-25/2/2025

24/2/2025

התכנסות ופתיחה

8:15- 9:00 **התכנסות, הרשמה, וביקור בתצוגת הפוסטרים ובתערוכה**
 9:00-9:20 **דברי פתיחה**
 ד"ר דן דומיניסני, יו"ר הוועדה המדעית
 פרופ' אבי פרץ, נשיא אילמ"ר

אולם מליאה

המעבדה ההמטולוגית בעידן החדש: בדיקות מיוחדות, אתגרים והשלכות קליניות
 יו"ר ד"ר טלי תוהמי, המעבדה להמטולוגיה, מערך המעבדות, המרכז הרפואי מאיר
 וד"ר איגור גורביץ', מחלקת המטולוגיה, המעבדה המרכזית, לאומית שירותי בריאות

9:20-9:50 **HLH associated hyper inflammation in hematologic malignancies- from bedside to bench and back**
 ד"ר עדי צורף לורנץ, המכון ההמטולוגי, מעבדת ה-OHI, המרכז הרפואי מאיר, כפר סבא
 9:50-10:10 **מהחולה למעבדה ובחזרה לחולה: גילוי מסלול חדש להיסטיציטוזיס בעקבות תסמונת נדירה**
 ד"ר רות שילה, המערך להמטולוגיה-אונקולוגיה, המרכז הרפואי שניידר, פתח תקווה
 10:10-10:35 **Thrombotic thrombocytopenic purpura - חידושים באבחון ובטיפול**
 ד"ר סיגל נקב, המעבדה להמטולוגיה, בית חולים בילינסון, מרכז רפואי רבין, פתח תקווה
 10:35-11:00 **פרוטאומיקה קלינית באיפיון עמילואידוזיס**
 ד"ר אנוש אשכנזי, המעבדה להמטולוגיה והמכון הנפרולוגי, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

אולם מליאה



חידושים בסיווג רקמות והשתלות

יו"ר ד"ר משה ישראלי, המעבדה לסווג רקמות, בית חולים בילינסון, מרכז רפואי רבין, פתח תקווה

9:30 - 9:50 **מעצבים את המחר: תפקיד המעבדה בעתיד המופלא של השתלות האיברים**
 ד"ר משה ישראלי, המעבדה לסווג רקמות, בית חולים בילינסון, מרכז רפואי רבין, פתח תקווה
 9:50-10:05 **רגע לפני חדר הניתוח - את מי משתילים?**
 ד"ר רונית פסבולסקי, המעבדה הארצית לסווג רקמות והשתלות, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר
 10:05-10:25 **נכון שהוא דומה לאבא? על המדע מאחורי קביעת קשר משפחתי גנטי**
 ד"ר לילך גוטר-קפון, המעבדה לאימונוגנטיקה וסיווג רקמות, הקריה הרפואית לבריאות האדם, רמב"ם, חיפה
 10:25-10:45 **מחבר לאיוב: אימונוגנטיקה של מחלת השתל כנגד המאסן**
 ד"ר גיל בנדק, המעבדה לסווג רקמות, בית החולים הדסה עין כרם, ירושלים
 10:45-11:00 **מחזון למציאות: הקמת מעבדה לעיבוד תאי-אב במאגר תורמי מח-עצם 'עזר מציון'**
 ד"ר אתי זיגמן-הופמן, המעבדה לעיבוד תאי-אב, מאגר תורמי מח-עצם 'עזר מציון'

אולם A2

מחלות מטבוליות: גישות לאבחון, טיפול וניהול מיטבי

יו"ר ד"ר לנה דומין, המעבדה המטבולית, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר
 וד"ר רינה המי, המעבדה האנדוקרינית והמכון האנדוקריני, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

9:30 - 9:50 **הריון ככדור הבדולח לבריאות המטבולית של האם**
 פרופ' טלי צוקרמן, המכון האנדוקריני, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר
 9:50-10:10 **Second Line of Biochemical Evaluation: Diagnosis of Inborn Errors of Metabolism**
 ד"ר ילנה דומין, המעבדה המטבולית, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר
 10:10-10:35 **Metabolomics in understanding the pathophysiology of rare disease**
 פרופ' הרמן וולוסקר, המחלקה לביוכימיה, המרכז המטבולי ע"ש פרלמוטר, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, טכניון
 10:35-11:00 **האם גנום לכל יילוד מנבא את סוף הבדיקות המטבוליות הביוכימיות?**
 ד"ר שלמה אלמשנו, התכנית הארצית לבדיקות סקירה בילודים, חטיבת בריאות הציבור, משרד הבריאות

אולם A3

11:00 - 12:00 הפסקת קפה וביקור בתצוגת הפוסטרים ובתערוכה



כנס אילמ"ר ה - 58

24-25/2/2025

הרצאת מליאה - יו"ר ד"ר דן דומיניסיני, מנהל אגף המעבדות, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

12:00 - 13:00 **מחדשנות לטרנספורמציה גלובלית בבריאות**
פרופ' איל צימליכמן, סמנכ"ל חדשנות וטרנספורמציה, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

13:00 - 14:00 ארוחת צהרים וביקור בתצוגת הפוסטרים ובתערוכה

Cell Therapy: From Bench to Bedside

יו"ר ד"ר נירה ורדה-בלום, המעבדה להשתלות מח עצם ובנק דם טבורי, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

Regulatory T cell therapy for autoimmune disease 14:00-14:20
ד"ר ג'ונתן אזנשטיין, המרכז לביו-תרפיה מתקדמת, המרכז הרפואי שיבא, תל-השומר

Can We Cure Genetic Diseases by Rewriting DNA? 14:20-14:40
פרופ' איל הנדל, המחלקה למדעי החיים, אוניברסיטת בר-אילן

Mitochondrial Augmentation of hematopoietic stem cells and development of novel mitochondrial biomarkers for rare and age-related mitochondrial diseases 14:40-14:55
ד"ר נטלי יבגי-אוחנה, חברת מינוביה

TIL therapy in metastatic melanoma - clinical experience and future directions 14:55-15:10
ד"ר אורית יצחקי, מעבדה לייצור ופיתוח תרפיה תאית, מכון אלה למלבאום לאימונו-אונקולוגיה ומלגומה, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

T cell Receptor Therapy for Pancreatic Cancer 15:10-15:30
ד"ר גל כפרי, המעבדה לאימונותרפיה והנדסה גנטית, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

אולם מליאה

אבחון הבלתי ניתן לאבחון וטיפול בבלתי ניתן לטיפול

יו"ר ד"ר חייקה רוניק-וולף, המעבדה לגנטיקה, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

פסיפס - תמונת מצב 14:00-14:20
פרופ' גבי ברבש, פסיפס, המיזם הלאומי לקידום הרפואה המותאמת אישית בישראל

מאבחון לטיפול: תרפיית רנ"א מתואמת אישית 14:20-14:45
ד"ר נופר מור, התכנית לתרפיה מבוססת רנ"א, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

Mutation Pathogenicity Prediction by a Biology-Based Explainable AI Multi-Modal Algorithm 14:45-15:10
ד"ר עמרי ניישול, המרכז לחקר הסרטן, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

בינה מלאכותית ככלי לזיהוי וניבוי וריאנטים גנטיים 15:10-15:30
מר אסף שפר, Genoox

אולם A2

ניטור, אבחון וטיפול כנגד נגיפים מהסביבה ומבעלי חיים

יו"ר ד"ר יניב לוסטיג, המעבדה המרכזית לנגיפים, משרד הבריאות

ירוסים בבעלי חיים והפוטנציאל להעברה לבני אדם 14:00-14:20
ד"ר ניר רודולר, המחלקה לזואולוגיה, המכון הוטרינרי

שימוש בנגיפים סינטטיים לצורך דיאגנוסטיקה, אפידמיולוגיה ובריאות הציבור 14:20-14:40
ד"ר אנוש תומר, המעבדה המרכזית לנגיפים, משרד הבריאות

מה למדנו מההתפרצות הגדולה ביותר של קדחת מערב הנילוס בישראל? 14:40-14:55
ד"ר ויקי אינדנבאום, המעבדה המרכזית לנגיפים, משרד הבריאות

פיתוח נוגדנים לקדחת מערב הנילוס- היערכות מוקדמת זה שם המשחק 14:55-15:10
ד"ר יעל אוטולנגי, SPRI, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

אפידמיולוגיה סביבתית: ניטור אחר אימים נגיפיים בשפכים 15:10-15:30
ד"ר איתי בר-אור, המעבדה המרכזית לנגיפים, משרד הבריאות

אולם A3



כנס אילמ"ר ה - 58

24-25/2/2025

25/2/2025

התכנסות

8:15- 9:00 התכנסות, הרשמה, וביקור בתצוגת הפוסטרים ובתערוכה

**סמנים ביוכימיים באבחון ומעקב אחר פגיעות במערכת העצבים המרכזית
יו"ר ד"ר קלרה הניג, אגף המעבדות, מרכז רפואי בני ציון**

אולם מליאה

9:00-9:20	המלחמה על המוח: סמן ביולוגי חדש לאבחון TBI ד"ר קרן אסרף, המעבדה העל אוטומטית (מגה לאב), המרכז הרפואי שיבא, תל השומר
9:20-9:40	מדידת BTP (Beta Trace Protein) לאבחון דליפת נוזל CSF ד"ר מריאל קפלן, אגף המעבדות, הקריה הרפואית לבריאות האדם, רמב"ם, חיפה
9:40-10:05	בדיקת ביופסיה נוזלית לאיתור וכימות Neurofilament Light Chain (NFL) ד"ר זהבית גולדברג, המרפאה למחלות עצב-שריר, המחלקה לנוירולוגיה, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר
10:05-10:30	אלצהיימר - כיצד הסמנים הביוכימיים מזכירים לנו שאנו שוכחים קצת יותר מדי? ד"ר יפעת אלקלעי, המעבדה לאימונולוגיה קלינית, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, תל אביב

פתולוגיה בראי העתיד: טכנולוגיות ותהליכים משני מציאות

יו"ר ד"ר אילת יצחקי, המעבדה לפתולוגיה, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, תל אביב

אולם A2

9:00-9:20	פתולוגיה - הערך שבתהליך הממוחשב גב' יפה ללייב, המערך לאיכות ובטיחות המטופל, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, תל אביב
9:20-9:40	פיתוח שיטות עבודה למניעת טעויות במכונים לפתולוגיה ד"ר נטלי אייזנברג, המעבדה לפתולוגיה אבחנתית, המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה, באר שבע
9:40-10:05	Virtual Histology- The Future of Pathology ד"ר ניר פילר, המחלקה לפתולוגיה, המרכז הרפואי האוניברסיטאי הדסה, ירושלים
10:05-10:30	Liquid Biopsies: Past, Present, Future ד"ר נדיה פריזנט, המכון לפתולוגיה, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

הפריה חוץ גופית: חידושים, אתגרים וגישות להצלחה

יו"ר ד"ר אדוה עזר, המעבדה להפריה חוץ גופית, המכון לפריות והפריה חוץ גופית, בית חולים לנשים ויולדות, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

אולם A3

9:00-9:20	What can go wrong? Reducing risks of errors in the IVF laboratory ד"ר אדוה עזר, המעבדה להפריה חוץ גופית, המכון לפריות והפריה חוץ גופית, בית חולים לנשים ויולדות, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר
9:20-9:40	Sperm selection for IVF- ICSI ד"ר מתן לוי, המעבדה להפריה חוץ גופית ומעבדה אנדרולוגית, היחידה לפריון והפריה חוץ גופית, אגף נשים ויולדות המרכז הרפואי מאיר, כפר סבא
09:40-10:10	Leveraging AI and Transcriptomics to Understand the Human Preimplantation Embryo פרופ' דלית בן-יוסף, המעבדות בחטיבה לפריות והפריה חוץ גופית, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, תל אביב
10:10-10:30	Fertility preservation for transgender patients פחפ' הדר אמיר, המרפאה המגדרית. יחידת ההפריה החוץ גופית, מכון הפריון, בי"ח "ליס" לילודות ונשים, המרכז הרפואי תל אביב ע"ש סוראסקי, תל אביב

10:30 - 11:30 הפסקת קפה וביקור בתצוגת הפוסטרים ובתערוכה

הרצאת מליאה - יו"ר ד"ר דן דומיניסיני, מנהל אגף המעבדות, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

11:30 - 12:30 **Revolutionizing Oncology: The Evolution and Frontiers of Cellular Immunotherapy**
פרופ' סיריל כהן, דיקן הפקולטה למדעי החיים באוניברסיטת בר-אילן

12:30 - 13:00 ישיבת אילמ"ר חלוקת פרסים למחקרים ועובדים מצטיינים ומלגות לימודים
13:00- 14:00 ארוחת צהרים וביקור בתצוגת הפוסטרים ובתערוכה



כנס אילמ"ר ה - 58

24-25/2/2025

בריאות אחת - One Health

ד"ר שרון עמית, מיקרוביולוגיה קלינית, המעבדה למיקרוביולוגיה, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

14:00-14:20	"בריאות אחת" - מה זה, מי עושה את זה, ואיפה משתלבת המעבדה
14:20-14:40	ד"ר שרון עמית, מיקרוביולוגיה קלינית, המעבדה למיקרוביולוגיה, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר מחלות ריקציאליות: סיכונים מגיחים ואתגרי בריאות הציבור בראי One Health
14:40-14:55	ד"ר יפית עטיה-נסאגי, המרכז הארצי למחלות ריקציאליות, המכון למחקר ביולוגי בין קיפודים לחיות מחמד - חידקים זואונוטיים ועמידויות בממשי אדם-חי
14:55-15:10	ד"ר טל זילברמן, מיקרוביולוגיה קלינית, המעבדה למיקרוביולוגיה, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר סיכונים שמתחת לרדאר וחסמים אקולוגיים - אספקטים מיקרוביולוגיים של השקיה במי קולחין
15:10-15:30	ד"ר אדי סטרין, המכון למדעי הקרקע, המים והסביבה, מכון וולקני לישמניה בישראל: מחולל קטן, אתגר גדול במערך ה-One Health
	ד"ר אוסקר קרשטיין, המעבדה לאנטומולוגיה רפואית ופרזיטולוגיה, מעבדות בריאות הציבור ירושלים, חטיבת בריאות הציבור, משרד הבריאות

אולם מליאה

לא על הכדוריות לבדן?

יו"ר ד"ר לירון מילר, מעבדת בנק הדם, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

14:00-14:20	חידושים בבנקאות דם
14:20-14:45	ד"ר מרינה איזק, שירותי הדם של מד"א דימום מאסיבי: מה יותר חשוב - הכמות או האיכות?
14:45-15:10	ד"ר מעין שיינר, מעבדת בנק הדם, מרכז רפואי כרמל, חיפה Platelets Against Cancer - Platelet-Based Innovative Therapies
15:10-15:30	ד"ר לילך בונשטיין, מעבדת בנק הדם והמעבדה לאימונולוגיה של טסיות ונויטרופילים, הקריה הרפואית לבריאות האדם, רמב"ם, חיפה ממוצר דם לתרפיה תאית
	ד"ר נירה ורדה-בלום, המעבדה להשתלות מח עצם ובנק דם טבורי, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

אולם A2

המעבדה כמחוללת חדשנות בבריאות

יו"ר ד"ר דן דומיניסיני, אגף המעבדות, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

14:00-14:20	The Future of Cancer Early Detection: R&D of Galleri Test
14:20-14:45	ד"ר ליאור שושן גוטמן, חברת אונקוטסט, קבוצת רניום ONCOTEST Early Detection is One Breath Away
14:45-15:10	ד"ר ריף אינוך אמור, חברת SpotitEarly מחלום למציאות - הקמת מגה מעבדה חדשה בישראל
15:10-15:30	ד"ר יובל גפן, מעבדת מגה-לאב צפון, מכבי שירותי בריאות Transforming Tissue into New Life
	ד"ר אילת די-סגני, בנק הרקמות, המרכז הרפואי שיבא, תל השומר

אולם A3

PLATINUM



GOLD



SILVER



BRONZE

