



**משרד
הבריאות**
לחיים בריאים יותר



ועדת חדשנות בבריאות

25 במרץ, 2022



גיבוש תכנית לאומית בת חמש שנים לפיתוח ענף ה- **Health Tech** והפיכת מערכת הבריאות הישראלית למובילה עולמית בפיתוח ושימוש בטכנולוגיות חדשניות שישפרו את איכות ויעילות שירותי הבריאות

מיקוד:

- **Game changers**: מיקוד בסוגיות גדולות, אך ישימות – המשנות את פונקציית הייצור
- לא לוותר על קידום נושאים שלוקחים זמן, אך לדעת לייצר הצלחות ביניים



1. יצירת **sandbox** שיטפל בכל ההיבטים הנדרשים לפיתוח והטמעת טכנולוגיות משנות מציאות במערכת הבריאות
2. מידע בריאות איכותי ונגיש, לרבות מימוש זכות המטופל לשליטה במידע, והקלת התהליכים הבירוקרטיים לשירותי הבריאות
3. הפיכת ישראל לאתר מוביל לניסויים קליניים בטכנולוגיות רפואיות חדשניות
4. מהלכים נדרשים להטמעה בישראל של מוצרי בריאות דיגיטלית לרבות מוצרים מבוססי בינה מלאכותית/למידת מכונה (AI/ML)
5. קידום שימוש מושכל ויעיל בשירותי בריאות מרחוק, לצמצום פערים בנגישות לשירותי בריאות ולשיפור היעילות



14/3
דיון ועדה
I

14/3
שולחן עגול
Sandbox I

11/4
דיון ועדה
II

25/4
שולחן עגול
Sandbox II

16/5
דיון ועדה
III

SANDBOX לפיתוח והטמעת טכנולוגיות משנות מציאות

שולחן עגול II

SANDBOX לפיתוח והטמעת טכנולוגיות משנות מציאות



יצירת מסגרת של נסיינות ליצירת שירותי בריאות חדשניים במערכת הבריאות.

שילוב של טכנולוגיות ומודלים חדשניים של שירותי המהווים **Game Changer** למערכת הבריאות כמענה לאתגרים הגוברים.

המנגנון:

בחירה שנתית של מספר מצומצם של מערכים וטכנולוגיות שיכולות לשנות את האופן שבו מערכת הבריאות עובדת- לקדם את בריאות האוכלוסייה בישראל ובמקביל גם לייעל את שירותי הבריאות ולהפכם לברי קיימא.



1. אפשרות לבחון ולהטמיע מודלים חדשים של שירותי בריאות: להעריך בצורה מבוקרת משמעויות הכנסת תפקידים חדשים ושינויים בסמכויות, וכן לשלב ספקי שירות חדשים ולהטמיע טכנולוגיות עדכניות למערכת אם באופן אינטגרטיבי או פרטני, בהתאם לצורך.
2. צורך בשינוי פרדיגמה: המגמות הקיימות של עליה בביקוש וירידה בהיצע שירותי הבריאות, לצד העומסים הקיימים כבר כיום, תורמים להבנה שיש צורך בשינוי יסודי.
3. מיקוד באתגרים לאומיים: הדורשים שילוב ארגונים, התאמות רגולטוריות ושימוש בטכנולוגיות חדשניות כדי להביא להתקדמות משמעותית.
4. מסגרת של מדידת ערך: השקעה בבניית מערכים חדשניים נותנת הזדמנות לבחון ערך ממשי של השירותים אל מול השירותים הקיימים.
5. ערך פוטנציאלי לחברות ישראליות: לאחר התנסות והוכחת ערך במערכת הבריאות הישראלית.

1. איתור וזיהוי הטכנולוגיות והשירותים שהם **Game Changer**.
2. שיתוף ידע לגבי תוצאות התכניות בסביבה תחרותית.
3. ניהול הסיכון של השחקנים המעורבים בהטמעת הטכנולוגיות:
 - א- בתעשייה: מחיר הפיתוח וההתאמות הנדרשות כדי לפעול במערכת הבריאות הישראלית מחייב ודאות ביחס לפוטנציאל ההטמעה של הטכנולוגיה במערכת לאחר שלב הוכחת הערך.
 - ב- בארגוני הבריאות: מאמצי הטמעת טכנולוגיות הם רבים ומאתגרים בצד הקליני ובצד הטכנולוגי והארגוני.
4. רגולציה המשפיעה על קידום יוזמות חדשניות: שינויי סמכויות בחקיקה, הסדרים כלכליים, תמחור, התחשבנויות בין ארגונים, טכנולוגיות רפואיות, אבטחת מידע ועוד.
5. תוצאות ארוכות טווח: המערכת מתקשה לבצע השקעות במודלים חדשניים שערכם ייתכן ויבוא לידי ביטוי בטווח הארוך.

בנצ'מרק – תכניות האצה ממשלתיות



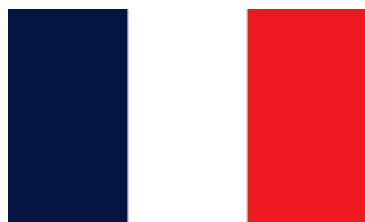
סינגפור - מימון מוסדות בריאות
ציבוריים במחקר ובייעול
ודגיטציה



ארה"ב - הקלה ברגולציה קיימת
עבור בחינת יוזמות חדשות בתחום
הרפואה



גרמניה - תמיכה בפיתוח מודלים
חדשניים של מתן שירותי בריאות
ולתוכניות מחקר על שירותי
בריאות



צרפת – חיזוק מחקר וחיזוק
יכולות מו"פ וייצור בתעשייה



בריטניה – מימון טרנספורמציה
דיגיטלית בקרב ספקי שירותי
בריאות

**כלי מדיניות המאפשר לייצר סביבת ניסוי רגולטורי במסגרתו נערכים התאמות
ברגולציה קיימת כדי להתאים או לאפשר פעילותם של מפוקחים המפעילים
טכנולוגיות או מודלים עסקיים חדשניים באופן מבוקר לזמן מוגבל ובהיקף מוגבל**

SANDBOX רגולטורי בתחום הרכב האוטונומי

תיקון פקודת התעבורה במטרה להסדיר את שלב המעבר מניסויים ברכבים עצמאיים עם נהג בטיחות לנסיעות נסיוניות ברכבים עצמאיים ללא נהג כלל, ואף במסגרת של הסעת נוסעים בשכר או שלא בשכר, באמצעות מגוון פתרונות טכנולוגיים להפעלת כלי רכב עצמאיים

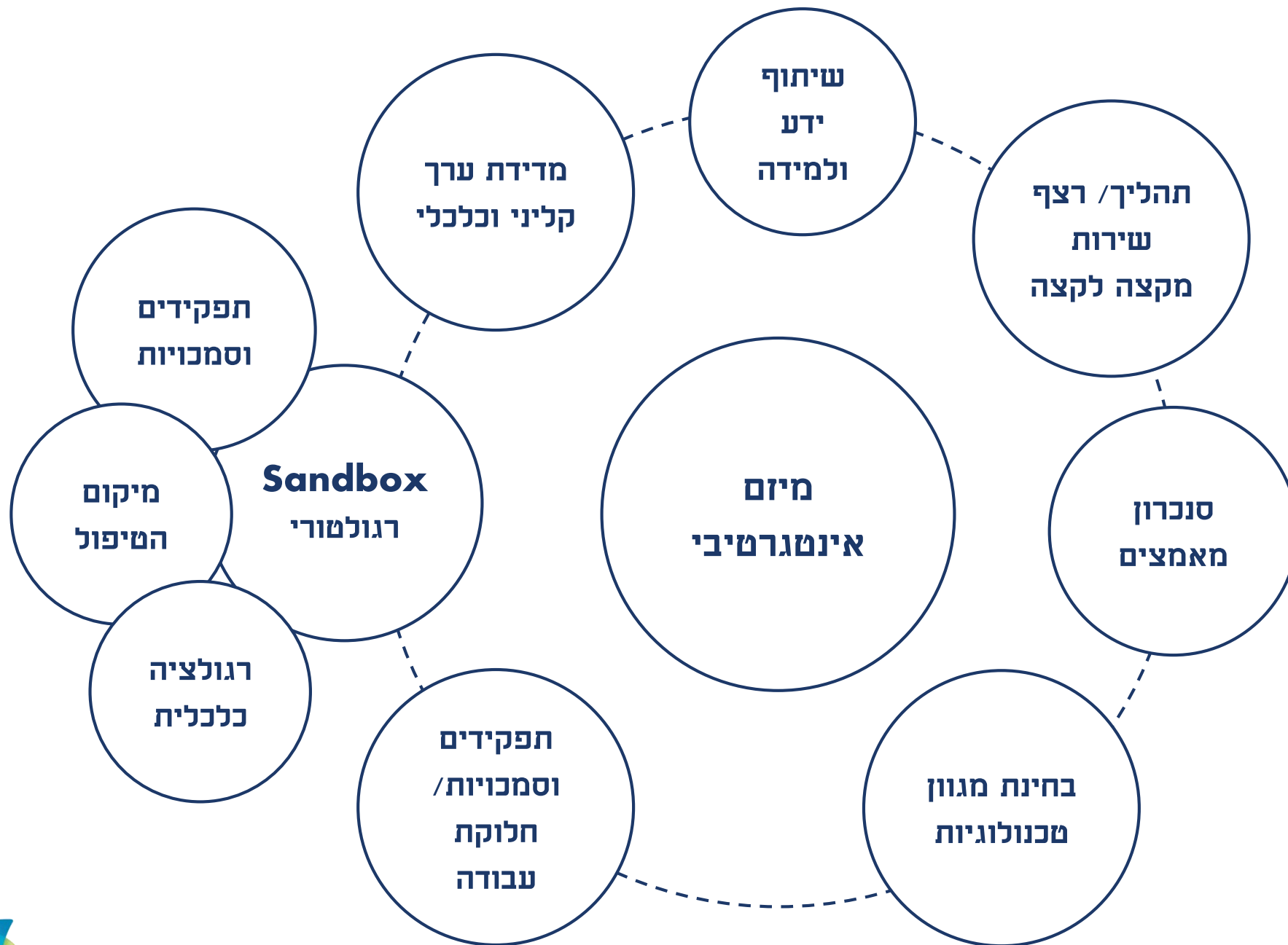
יצירת רצף של פעולות וטכנולוגיות למימוש פתרון מערך היסעים המוני המשלב טכנולוגיות רכב, מרכזי בקרה, סייבר, ניהול רמזורים, תשלומי נוסעים ועוד

תובנות מניסיון קודם והמלצות לוועדה

תכניות תמיכה בפיילוטים ובהטמעת טכנולוגיות



הוכחת הערך נעשית לרוב בצורה נקודתית





1. מיזם אינטגרטיבי:

הסתכלות מקצה לקצה על שירות וטיפול במגוון היבטים נדרשים- דימות כדוגמה



2. Pipeline של חדשנות:

יצירת מגוון פתרונות לנסיינות בשנים הבאות - תכנית פיילוטים למגוון טכנולוגיות



- אלו תחומים בשלים היום למיזם אינטגרטיבי?
- באילו מרכיבים נדרש סיוע ממשלתי (כלכלי/רגולטורי/ידע ועוד)?
- אילו עוד כיווני פעולה יאפשרו את השינוי של פונקציית הייצור של מערכת הבריאות?