

סמינר

ישראל כמדינת סטארט-אפ

think big



מכירת עין פרת, נופי פרת, מחזור ג'
תשל"ח 2019

אור כולל

יום רביעי 23.1	יום שלישי 22.1	יום שני 21.1	יום ראשון 20.1
7:30-8:30 ארוחת בוקר	7:30-8:30 ארוחת בוקר	7:00-8:00 מד"ס	11:30 נפגשים במרכז חינוך בירוחם
8:30-9:30 נסיעה לירושלים	8:30-9:15 התארגנות לעזיבת צופי ים	8:00-9:15 ארוחת בוקר והתארגנות	11:30-11:50 שיחת פתיחת סמינר
10:00-11:00 סיור במובילאיי	9:30-10:00 נסיעה לבני ציון	9:20-10:00 נסיעה לבני ציון	12:00-13:30 סיור במרכז חינוך
11:30-12:45 חזרה למכינה	10:00-10:30 פעילות- שובר שגרה	10:15-11:45 ארז חזן ליבנה	13:30-13:50 הפסקה
12:45-13:45 א. צהרים	10:30-11:45 דניאל שרייבר	11:45-12:30 נסיעה למרכז פרס	13:50-14:50 שיחה של דביר מביהס דרכא
13:45-14:00 עיבוד	11:45-12:00 הפסקה	12:45-14:15 מרכז פרס לחדשנות ושלו	15:00-16:20 א. צהרים
14:00-15:00 שיחת סיכום	12:00-13:15 אייל אלחיאני	14:15-15:30 א. צהריים	16:20-17:00 נסיעה לבית של נבו
	13:30-14:30 א. צהרים	15:30-16:30 וועדת תרבות	17:00-18:15 שיחה עם מיכאל ביטון
	14:30-15:30 לימור ויסברט	16:45-17:45 נסיעה לסטארטאפ ניישן	18:15-19:15 ארוחת ערב אצל נבו
	15:30-15:45 הפסקה	17:45-18:30 וונדי זינגר	19:15 נסיעה למקום לינה-צופי ים
	15:45-17:00 ואדים פינשטיין	18:30-18:45 הפסקה	
	17:00-17:20 הפסקה	18:45-19:45 שגיא שחר	
	17:00-18:00 ארוחת ערב	19:45-20:15 נסיעה לצופי ים	
	18:00-19:15 אורן ריכטר	20:15-20:35 שיחת סיכום יום	
	19:15 חזרה למכינה	20:35 ארוחת ערב	

יום ראשון

20.1.19

11:30 נפגשים במרכז חינוך בירוחם

11:30-11:50 שיחת פתיחת סמינר

12:00-13:30 סיור במרכז חינוך

13:50-14:50 שיחה של דביר מביהס דרכא

15:00-16:20 ארוחת צהריים

16:20-17:00 נסיעה לבית של נבו

17:00-18:15 שיחה עם מיכאל ביטון

18:15-19:15 ארוחת ערב אצל נבו

19:15-21:15 נסיעה למקום לינה-צופי ים

21:15-21:35 שיחת סיכום

21:35 ארוחת ערב

נ״ינ״ס

סקירה מרתקת המשלבת דוגמאות רבות של המגמות בעולם הטכנולוגיה וההקשרים החינוכיים והלימודיים שלהן. המגמות בשילוב של טכנולוגיה ולמידה מסתמכות על היכרות מעמיקה עם המגמות הטכנולוגיות בעולם ומתבססות על דו"חות שונים, מתוך הבנה של MindCET את האפשרויות לפריצת הדרך בחינוך בעקבות המגמות הללו.

מטרת הסדנה לרתום את תרבות הסטארטאפ והחדשנות הישראלית לשדה החינוכי והלימודי-מעשי. במהלך הסדנה נתבונן בבעיות ובפתרון שלהן בשדה הנ"ל בישראל ובעולם, ונתנסה בשיטת ה- Lean Startup הייחודית. השיטה פותחה בארה"ב כדרך לבחינת סטארטאפים ולאפיון נכון באמצעות בדיקה והתנסות מתמדת מול משתמשים, ואנו מאמינים ביכולת שלה לחולל שינויים גם באפיון מודרכים ותלמידים ביזמות טכנולוגיות לימודיות מהפכניות. הסדנה מתמקדת בחשיבה מחוץ לקופסה, ב- Storytelling ביזמות ובעקרונות בסיסיים של סטארטאפ. הסדנה מתאימה לקהל יעד העוסק בהדרכה ובהוראה, הן בבתי ספר והן במפעלים ובחברות. ניתן להתאימה על-פי קבוצת מיקוד.



צביר למיר

נשוי לנעמה ואב לשבעה ילדים. תושב ירוחם במשך 20 שנה.
מקצועו- איש חינוך

ניהל בעבר את הגרעין התורני בירוחם (2008 - 2012).

מנהל בית הספר התיכון המקומי, ממלכתי, שש שנתי, אורט-דרכא ספיר ירוחם. ביה"ס הטרוגני ומוביל בעל תפיסה חינוכית "מנפצת ניבויים" שזכה בפרסי הצטיינות בתחומים מגוונים.

נושא הרצאה:

"משיב הרוח ומוריד הגשם"

בחירה חופשית, גם בפריפריה. הובלה לאחריות ותובנות על חינוך, רוח, הגשמה, חדשנות בחינוך



מיכאל היטאן

נולד בינואר 1970 היה ראש המועצה המקומית ירוחם בין השנים 2010-2018. יזם חברתי בירוחם ומחוצה לה, ועמית נכון מנדל למנהיגות.

למד בממ"ד 'קול יעקב', בישיבה תיכונית אוהל שלמה בבאר שבע, בסוף כיתה י"א הוא סיים בית ספר תיכון, ושימש עד לגיוסו כמדריך מתנדב בתנועת בני עקיבא. שירת כקצין קרבי בגולני והיה אחד הצוערים בקורס קצינים אחריהם עקב הסרט "להיות קצין".

בין השנים 2000-2003 שימש מנהל מתנ"ס ירוחם ומנהל מרכז לימודי שדה נתיבות. כן שימש בשנים 2003-2005, כמנהל אזור באר שבע - בני שמעון של הסוכנות היהודית. בשנים 2005-2006 שימש מנהל תכנון ופיתוח של מגבית קנדה בישראל. במקביל, בשנת 2005, ייסד את עמותת "צעירים בירוחם" (צב"י) לעידוד התיישבות, מנהיגות ומעורבות של צעירים בירוחם ובנגב.

- כהונתו הראשונה הייתה בשנים 2010-2014. בבחירות שנערכו בירוחם ב-23.11.10, זכה ברוב של 44.5% מקולות המצביעים ונבחר לראש מועצת ירוחם מטעם הרשימה העצמאית "ירוחם אחת" כמחליפו של יו"ר הוועדה הקרואה עמרם מצנע. עם שיעור הצבעה של 69%, הפך לסמל של "מהפך דורי" - בן ירוחם, שגדל והתחנך במקום, הפך לראש הרשות אחרי 5 שנים של ועדה קרואה.

- כהונתו השנייה היא מ-2014 ועד 2018. ב-11 בנובמבר 2014 נבחר לכהונה שנייה כראש מועצת ירוחם. ביטון רץ מטעם מפלגת העבודה זכה בבחירות עם רוב של כ-70% מקולות הבוחרים.

- ב-10 באוקטובר 2012 הכריז על הצטרפות למפלגת העבודה לקראת הבחירות לכנסת ה-19, והוצב במקום ה-104 ברשימתה לכנסת. החל מ-2010 משמש יו"ר דירקטוריון החברה הכלכלית לפיתוח ירוחם, ומשנת 2012 כחבר הדירקטוריון של החברה למתנסים. ביוני 2015 מונה ליושב ראש מועצת הנגב.



יום שני
21.1.19

7:00-8:00 מד"ס
8:00-9:15 ארוחת בוקר והתארגנות
9:20-10:00 נסיעה לבני ציון
10:15-11:45 ארז, רזי, ליבנה
11:45-12:30 נסיעה למרכז פרס
12:45-14:15 מרכז פרס לחדשנות ושלום
14:15-15:30 ארוחת צהריים
15:30-16:30 וועדת תרבות
16:45-17:45 נסיעה לסטארטאפ ניישן
17:45-18:30 וונדי זינגר
18:30-18:45 הפסקה
18:45-19:45 שגיא שחר
19:45-20:15 נסיעה לצופי ים
20:15-20:35 שיחת סיכום יום
20:35 ארוחת ערב

ארז רזי איבנה

מדען, יזם ויועץ בתחומי טכנולוגיה מתקדמת, בוגר מכון ויצמן למדע, חקר הסרטן ופיתוח תרופות.

עסק בעשור האחרון במחקר מדעי באקדמיה ובתעשיית הביוטכנולוגיה בתחומים של הנדסה גנטית, חקר הסרטן ופיתוח תרופות.

ייצג את מדינת ישראל בתוכנית היוקרית הבין-לאומית של ה-Singularity University המתקיימת בבסיס מחקר של סוכנות החלל האמריקאית נאס"א בקליפורניה.

ייסד את חברת הביוטק הישראלית Vecoy Nanomedicines המפתחת דור חדש של תרופות לאיידס ומחלות ויראליות נוספות על ידי פיתוח חדשני בתחום הנאנוטכנולוגיה. ליבנה יזם את "התחרות לפורצי דרך ע"ש אילן ואסף רמון" בשיתוף עם קרן רמון משרד המדע, תחרות יחודית הקוראת לציבור הרחב להציע פרוייקטים טכנולוגיים פורצי דרך שמטרתם לשנות לטובה את חייהם של מיליון ישראלים תוך 5 שנים.



מרכז פרס לחדשנות

- מרכז פרס לשלום ולחדשנות, המציין 22 שנות פעילות בעלת הד ומשמעות, נוסד בשנת 1996 ע"י נשיאה התשיעי של מדינת ישראל, שמעון פרס ז"ל, במטרה לקדם את שגשוגה של מדינת ישראל ולסלול את הדרך לחיים משותפים ולשלום בר קיימא בין כלל אזרחיה, ובינה לבין שכנותיה.

- מרכז פרס לשלום ולחדשנות - מהגופים המובילים היום בישראל - מקדם פיתוח והפעלת פרויקטים בתחומי הספורט, חינוך למנהיגות ויזמות, חדשנות, רפואה, עסקים וסביבה.

- תחומים בהם מתקיימים פרויקטים - ספורט, רפואה, חינוך למנהיגות וליזמות, יזמות ועסקים. לדוגמא פרויקט בתחום הספורט - בקהילות מגוונות ברחבי ישראל והאזור - מבאר ושבע ושדרות, דרך פרדס כץ, לוד ואבו גוש, ועד יריחו ויטא - ילדים וילדות לוקחים חלק בפעילות חינוכית ספורטיבית מעמיקה וייחודית. קבוצות כדורגל "תאומות", יהודיות-ערביות וישראליות-פלסטיניות, משחקות יחד, כקבוצה אחת, לאורך שנת פעילות שלמה. מאמנים ומאמנות, המקבלים הכשרה וליווי, מעבירים את האימונים תוך שימוש במתודות חינוכיות ייחודיות אשר פותחו על ידי מרכז פרס.



סטארט אפ ניין

הספר - מדינת הסטארט אפ, מנוע הצמיחה הכלכלי של ישראל הוא ספר העוסק בכלכלת ישראל שראה אור בשנת 2009 מאת דן סינור ושאול זינגר. הספר בוחן כיצד ישראל, מדינה בת 60 שנים ובעלת אוכלוסייה של 7.1 מיליון איש הצליחה להגיע לשגשוג כלכלי כה רב עד ש"בתחילת שנת 2009, 63 חברות ישראליות נסחרו בנאסד"ק, יותר מכל מדינה זרה אחרת". בניסיונם להסביר את הצלחתה של ישראל בתחום, סינור וזינגר אינם מתייחסים לסוגיה מנקודת מבט אתנית או יהודית וגם אינם מתייחסים לכשרונות ייחודיים. בספרם, הם מייחסים את הצלחת המדינה בתחום לשני גורמים עיקריים: חובת השירות הצבאי וההגירה למדינה.

- סטארט אפ ניין סנטרל - SNC עמותה שמפגישה חברות טכנולוגיה ישראליות עם חברות, ממשלות וארגונים ברחבי העולם, כדי להביא יזמים ומשקיעים לישראל. במרכז מתקיימים סיורים מאורגנים לזרים עם חברות ישראליות או איתור חברות לצרכים המוגדרים על ידי הזרים. המרכז חונך ברחוב לילינבלום בלב תל אביב, הוא הוקם בשנת 2015 ע"י שאול זינגר ואישתו ונדי זינגר.

וונדי זינגר - (היא גם אחותו של דן סינור). זינגר בעלת ותק של 23 שנה בשדולה היהודית AIPAC בארה"ב. היא שימשה כלוביסטית של השדולה בגבעת הקפיטול, ולאחר שעלתה לישראל עם בעלה סול ניהלה את המשרד הישראלי של AIPAC בירושלים.

ע"א/מר

- תוכנית נחשונים להוראה הינה פרויקט משותף לבית הספר לחינוך, למשרד החינוך ולקרן והיחידה להכוונת חיילים משוחררים של משרד הביטחון.
- להכשיר צעירים בוגרי שירות צבאי משמעותי ו/או בעלי ניסיון בהדרכה ובקצונה ובעלי מודעות לשליחות חינוכית וציונית, המעוניינים להשתלב בכוחות העתידיים של ההוראה במדינת ישראל ולקחת בה תפקידים מנהיגותיים. הסטודנטים שבתוכנית הינם בעלי הישגים מצטיינים, הנבחרים לאחר עמידה בפני ועדת קבלה. ועדה זו מעריכה את כישוריהם ואת יכולתם לתרום לחיזוק ההוראה והמנהיגות החינוכית במערכת החינוך.
- במסגרת התוכנית הסטודנטים מוכשרים במהלך ארבע שנים ללימודי תואר ראשון, תואר שני ותעודת הוראה בחינוך במקצועות הוראה מגוונים, הנדרשים למערכת החינוך: מתמטיקה, תנ"ך, אנגלית, לשון, ערבית וביולוגיה.
- במהלך תקופת הלימודים מקבלים הסטודנטים פטור מלא משכר לימוד באמצעות מענק מותנה. (מותנה בעבודה במשרה מלאה במקצוע הוראה בתיכונים ובחטיבות הביניים).



יום שלישי

22.1.19

7:30-8:30 ארוחת בוקר
8:30-9:15 תדרוך להמשך יום והעמסת ציוד לקראת עזיבת צופי ים+נקיונות.
9:30-10:00 נסיעה לבני ציון
10:00-10:30 פעילות- שובר שגרה
10:30-11:45 דניאל שרייבר
11:45-12:00 הפסקה
12:00-13:15 אייל אלחיאני
13:30-14:30 ארוחת צהריים
14:30-15:30 לימור ויסברט
15:30-15:45 הפסקה
15:45-17:00 ואדים פינשטיין
17:00-18:00 ארוחת ערב
18:00-19:15 אורן ריכטר
19:15 חזרה למכינה

זניאל שרייבר

- נשיא Powermat לשעבר וסגן נשיא בכיר בחברת Sandisk מנכ"ל ומייסד למונייד.
 - בפברואר 2015 שי ווינגר ודניאל שרייבר חשבו להקים חברת ביטוח חדשה. ללא ניסיון בתחום הביטוח או בתעשיות הפיננסיות, קיוו השניים שבעזרת מודל מבוסס טכנולוגיה ומותג צעיר ורענן הם יצליחו לייצר חיה חדשה בשוק העצום והמיושן, שתסחוף קהל לקוחות חדש. בסוף אותה שנה הם הקימו את למונייד - חברת ביטוח דיגיטלית עבור שוכרי ובעלי דירות. בשונה מחברות הביטוח הוותיקות, שרווחיותן תלויה במישרין בכמות התביעות שישלמו ללקוחות, למונייד בנתה מנגנון רווחיות אחר. החברה מצהירה כי היא לוקחת 20% מכל פרמיה לתפעול החברה. לכן רווחיות החברה אינה נמדדת בכמה תביעות היא לא תשלם או תשלם באופן חלקי-כי את שלה היא כבר הרוויחה ואין בכוונותיה להרוויח יותר. לכן, בעזרת בינה מלאכותית מתרכזת החברה בפיתוח טכנולוגיות שמנתחות את פרופיל המבוטח ומאפשרות תשלום תביעה בכמה שניות.
- תוצאות מדגם שערכה החברה עם גוגל בניו יורק הראו כי למונייד הגיעה תוך תשעה חודשים ל-4.2% חדירה מסך כל המבוטחים במדינת ניו יורק בתחום הדיור. כיום בחברה מבוטחים בעיקר תושבי ארה"ב.



אייל אלחייאני

- זים ושותף במספר מיזמים בתחום האינטרנט. במהלך 12 השנים האחרונות מילא שורה של תפקידי ניהול בהובלה של פיתוח מוצרים ללקוחות מהשורה הראשונה בעולם בתחום זיהוי ניטור הונאות, פתרונות תקשורת מתקדמים, וניתוח מאגרי מידע גדולים.
- טריא - החזון שטריא מנסה ליישם הוא שכל אדם בישראל, לא משנה מאיפה הוא בארץ, מה המוצא שלו, במי הוא מאמין, מה המין שלו, או במה הוא עובד, יוכל לקבל תנאים פיננסיים (רווחים מכובדים על החסכונות, ריביות הגונות על הלוואות ועוד) בדיוק כמו האנשים החזקים והמקושרים במשק. בעת הקמת טריא המייסדים לא רוצו להקים עוד סתם פלטפורמה להלוואות בין אנשים. המייסדים רצו לייצר אלטרנטיבה שבה גם אדם עם תיק השקעות של 300,000 ₪ וגם אדם עם תיק השקעות של 5,000 ₪ יוכלו לנהל תיק סולידי עם תשואות מצוינות (ירוויחו ריביות יפות) כאילו אנחנו אנשי עסקים ממולחים. הם ידעו שהם רוצים לאפשר לכל אדם או משפחה להשתמש בטריא כפלטפורמה לחסכון עתידי פשוט, ידידותי ויעיל שמאפשר להם לייצר רווחים ולדאוג למשפחה גם עם העברה של 500 ₪ בחודש לחסכון.
- טריא יצרו מהפכה בארץ בתחום ההשקעות.



ואזים פינטיין

- בן 40, נשוי עם שני ילדים. מתעסק בתכנות במשך 20 שנים. בשנים הראשונות היה מתכנת ואחכ עבר לתחופם הזמות.
- גלובלביט הינה חברת פיתוח מובילה בשוק האפליקציות הישראלי, עם פורטפוליו עשיר.
- כל מוצר שיורד מפס הייצור שלנו הופך במהרה ללהיט בקרב המשתמשים, לחביב התקשורת הבינלאומית והישראלית, ולמקור של התעניינות ממשקיעים. גלובלביט מפתחת אפליקציות עם כ-40 מיליון משתמשים לדוגמא-מוביט, אובר, פיזר, מעריב.



אורן היכטר

- בן 21, נולד וגדל בכפר ביל"ו. את לימודי התיכון סיים בתיכון האזורי ברנר בגבעת ברנר, במגמת פיזיקה ומוזיקה. החל לימודים לתואר ראשון במתמטיקה במקביל ללימודים התיכוניים.
- התגייס לתכנית תלפיות, במסגרתה למד שנתיים לתואר דו חוגי במתמטיקה ובפיזיקה באוניברסיטה העברית במקביל להכשרה מקצועית ואישיותית תכניתית, וסיים קורס קציני יבשה בבה"ד 1.
- לאחר שנתיים עזב את תכנית תלפיות, וכיום משרת ביחידה הטכנולוגית של חיל המודיעין.
- נושא הרצאה: המפגש בין צבא ויזמות טכנולוגית.



יום רביעי 23.1.19

7:30-8:30 ארוחת בוקר
8:30-9:30 נסיעה לירושלים
10:00-11:00 סיור במובילאיי
11:30-12:30 חזרה למכינה
12:45-13:45 א. צהריים
13:45-14:00 עיבוד
14:00-15:00 שיחת סיכום סמינר

הידעת- ישראל מתמחה בפיתוח טכנולוגיות ללוויינים זעירים והאמצעים מהווה מוקד מחקר ופיתוח עולמי ומחזיקה ביתרון יחסי אדיר ISA ולשיגורם, בתחום. בהתבסס על המומחיות הטכנולוגית הזו, מספר קבוצות ישראליות מפתחות כיום מיקרו-לוויינים וננו-לוויינים.



מובילאיי

- חברת מובילאיי הוקמה בשנת 1999 על ידי פרופ' אמנון שעשוע ומר זיו אבירם, ומיום הקמתה החברה עוסקת ומתמחה בפיתוח, ייצור ושיווק של מערכות סיוע למניעת תאונות דרכים, המבוססות על טכנולוגיית עיבוד תמונה. מערכות המסייעות במניעת תאונות דרכים של חברת מובילאיי משלבות בתוכן שבב חכם המכונה EyeQ™ ומצלמה המורכבת על השמשה הקדמית של הרכב וצג המורכב על לוח המחוונים, כאשר רכיבי המערכת נועדו לספק לנהג הרכב התרעות בזמן אמת מפני מגוון סכנות אפשריות במהלך הנסיעה.
- ביולי 2016, החברה הודיעה על שיתוף פעולה עם יצרנית הרכב ב.מ.וו וחברת אינטל העולמית, לפיתוח מכונית אוטונומית. שיתוף הפעולה מול חברת אינטל הוביל לכך שבמרץ 2017 הודיעה אינטל העולמית כי תרכוש את מובילאיי תמורת 15.3 מיליארד דולר בעסקה הגדולה ביותר בתולדות ההיי טק הישראלי. עסקת המכירה הושלמה במהלך חודש אוגוסט 2017, כאשר המשרדים הראשיים של חברת מובילאיי ומרכז הפיתוח ימשיכו לפעול ממקום פועלם בהר חוצבים שבירושלים. חטיבת הרכב האטונומי של אינטל תשולב בתוך מובילאיי.



חשבות... ...

A series of horizontal lines for writing, with a vertical red margin line on the right side.

היעדת- בשנת 2015 נסחרות 86 חברות ישראליות
בנאסד"ק, בכך ישראל היא המדינה השלישית במספר
חברות רשומות בנאסד"ק אחרי ארה"ב וסין.

כמה בולטות
לחיילים ישראלים
מסתיינים...



בי-קיור

- מכשיר הלייזר הרך בי קיור הינו הפיתוח הישראלי, ששינה את עולם הטיפול בפצעים גופניים, פציעות ספורט, פצעים סוכרתיים וכאבים ניורפתיים.
- אריקה כרמל בע"מ היא חברה ישראלית בינלאומית המשוקת את מוצרי בי-קיור לייזר.
- בשנת 2010 החלה החברה את פעילותה בישראל עם המוצר הראשון - בי-קיור לייזר. האתגר המרכזי של החברה היה ללמד את השוק את התפיסה החדשה: ניתן לטפל בכאבים ביעילות ולאורך זמן באמצעות מכשיר רפואי ביתי בטוח לשימוש ונטול תופעות לוואי, לא רק באמצעות משחות או כדורים כימיים שהשפעתם לרוב מקומית וחולפת. בי-קיור מעורר את מנגנוני הריפוי הטבעיים של הגוף ומונע הידרדרות והחמרת פצעים עד לריפוי מלא.
- ניתן למצוא אותו צמוד גם לספורטאים ולנבחרות ספורט בארץ ובעולם.



ויקס

- ויקס היא חברה ישראלית המפתחת פלטפורמה לבניית אתרי אינטרנט. הפלטפורמה מאפשרת למשתמש לבנות אתר אינטרנט ללא עלות וללא צורך בידע קודם בתחומים כמו קידוד או עיצוב אתרים.
- ויקס נוסדה בשנת 2006 על ידי אבישי אברהמי (מנכ"ל), נדב אברהמי (סמנכ"ל מחקר ופיתוח) וגיורא קפלן (מנהל טכנולוגי), בישראל. השלושה עבדו על סטארט-אפ אחר ובמהלך העבודה הם רצו לפתוח אתר אינטרנט לסטארט אפ. הם נתקלו בקשיים בהקמת האתר כשהבינו שהתהליך מסובך ויקר. עקב החוויה הם הגו את הרעיון ליצור פלטפורמה לבניית אתרים ללא צורך בידע קודם בקידוד או בעיצוב אתרים וללא צורך בתשלום, פלטפורמה שתהיה זמינה לכול. לוויקס יש יותר מ-110 מיליון משתמשים ביותר מ-190 מדינות.
- מניותיה של ויקס נסחרות בנאסד"ק, שווי השוק שלה ביוני 2018 היה 4.5 מיליארד דולר.



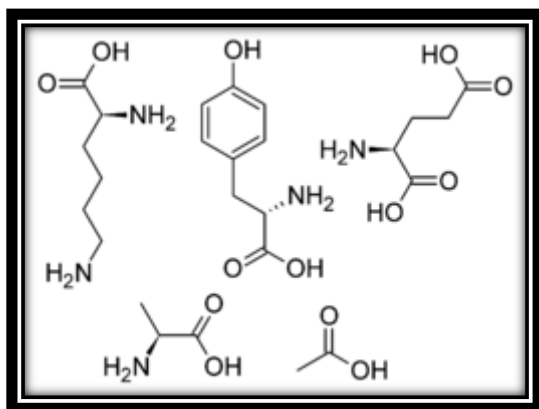
מרכבה

- טנק מערכה כבד שישראל החליטה לפתח בתקופה שבה היה הטנק מרכיב מרכזי בכוח הצבאי, לאחר שהתקשתה לרכוש כלים מתקדמים במדינות המייצרות אותם.
- הטנק פותח ומורכב בישראל, וכן רוב חלקיו מיוצרים בישראל. תפיסת התכנון שלו היא הגנה מרבית לצוות ולכן השריון הקדמי עובה ובוצעה מהפכה עיצובית כשהמנוע מוצב בחזית הטנק, שלא כמו בטנקים מקבילים בעולם. המקום שהתפנה בחלקו האחורי של הטנק איפשר הוספת פתח כניסה אחורי המשמש לנשיאת לוחמי ח"יר ואף לפריקה רגלית של צוות הטנק.
- הייחוד בטנק המרכבה הישראלי, שייצורו החל ב־1979, הוא מערכת המיגון שלו, שמרכיבים מרכזיים שלה שמורים כסוד צבאי. שריון המרכבה נחשב עמיד כמעט בפני כל סוגי הנשק האנטי־טנקי. לשריון הייחודי נוספה ב־2009 מערכת מעיל רוח, המשגרת קליע הרסני לעבר טילים הנורים לכיוון הטנק וחישוב מסלולם מצביע על סיכויי פגיעה גבוהים. מערכת דומה פותחה גם ליירוט טילים המכוונים לספינות חיל הים.
- טנק המרכבה סימן 4 נחשב לאחד הטנקים הטובים ביותר בעולם.



גלטיירמר CC3/א

- גלטיירמר אצטט הוא חומר המשפיע על מערכת החיסון ומשמש כתרופה לטרשת נפוצה. הוא מוכר תחת השם המסחרי קופקסון.
- הבסיס לפיתוח התרופה הוא מחקר שנערך במכון ויצמן למדע בסוף שנות ה-60 של המאה עשרים על ידי פרופ' מיכאל סלע, פרופ' רות ארנון וד"ר דבורה טייטלבוים, ועסק בהשפעתם של פולימרים סינתטיים דמויי חלבון על מערכת החיסון של עכברים. התרופה עצמה פותחה ע"י חברת טבע.
- זוהי התרופה הראשונה בעולם לטרשת נפוצה שלא מכילה אינטרפרונים. היא מוחדרת לגוף על ידי הזרקה תת-עורית. ניסיונות לפיתוח קופקסון לבליעה טרם צלחו.
- בשנת 1996 אישר מנהל המזון והתרופות האמריקאי את השימוש בתרופה לאחר בדיקות מעמיקות של התרופה.



"אין אנו מכרות
זרה, אין אנו נפט
ולא יהלומים, ישראל
ענייה במשאבי טבע,
אלה יש לה ובה
פוטנציאל אנושי
אזירה."

יצחק רבין