



תכנית ח"ץ - חוקרים צעירים

תשפ"ה 2024-2025



מה זה ח"ץ?





תכנית ח"ץ – חוקרים צעירים במרכז הרפואי שיבא

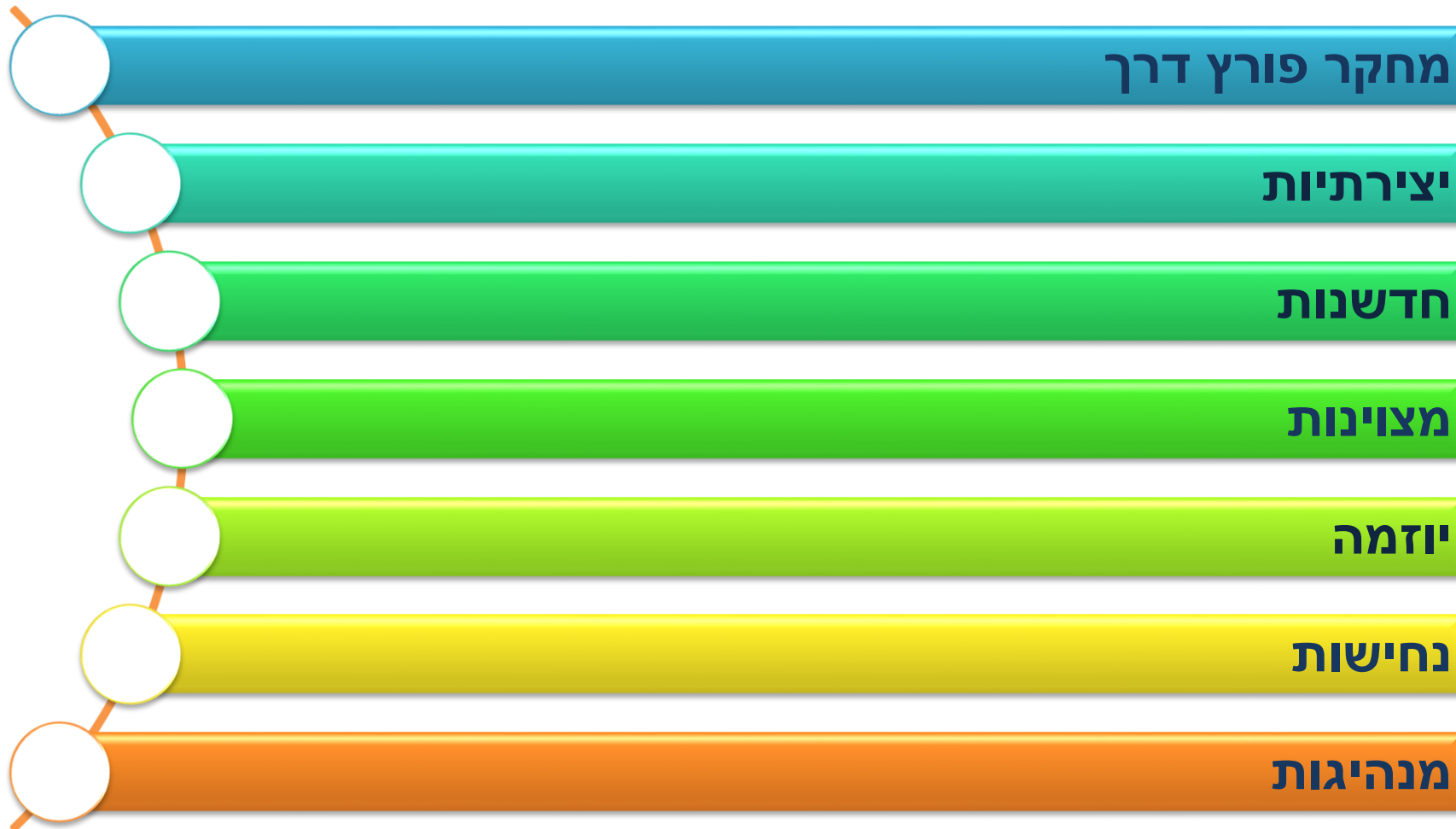
תכנית מצוינות לאומית
המכשירה סטודנטים לרפואה
ולסיעוד, ותלמידי תיכון לתחום
המחקר הרפואי

"בשיבא מכשירים את הרופאים של המחר"



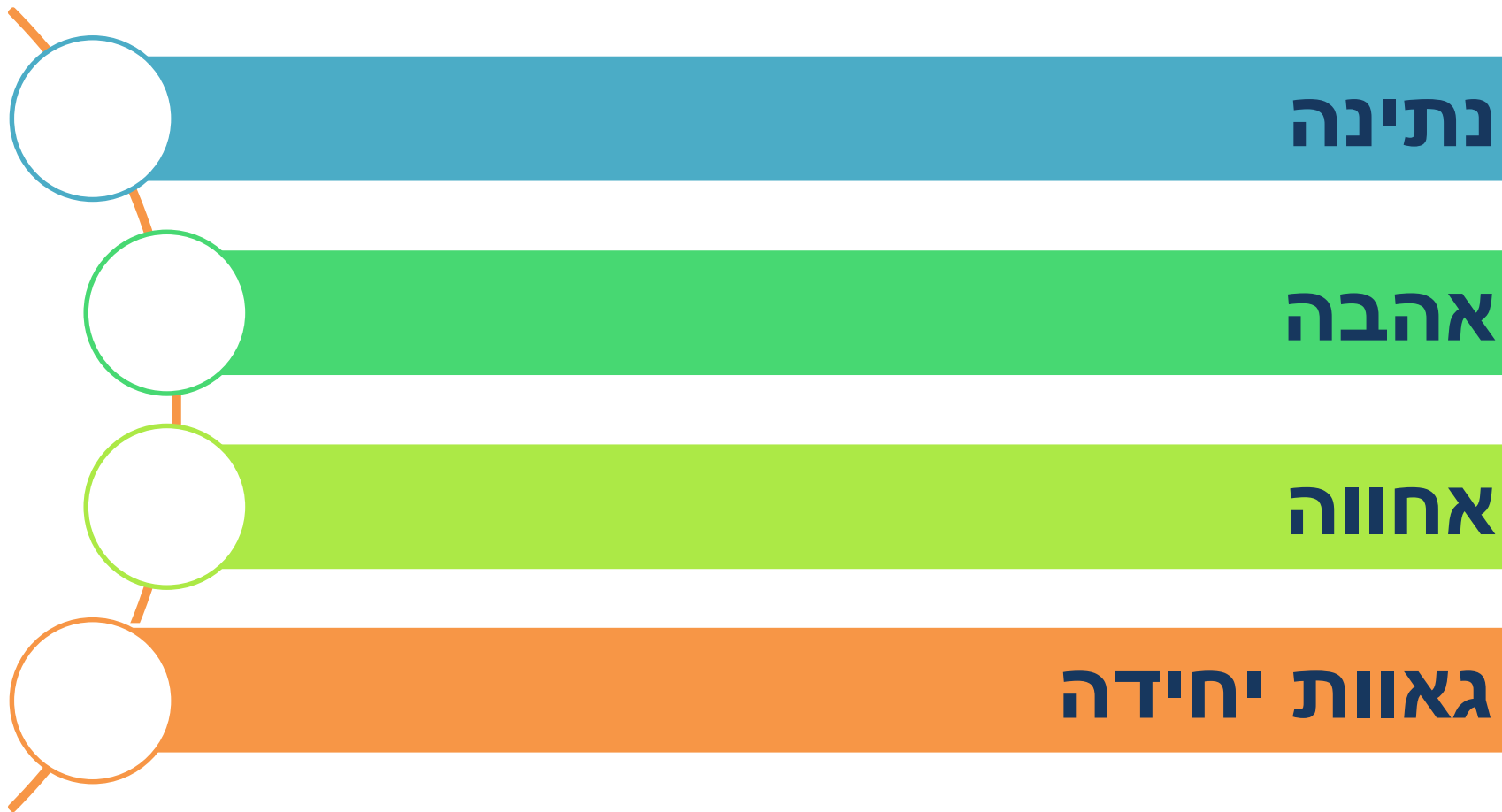


מהות ח"ץ



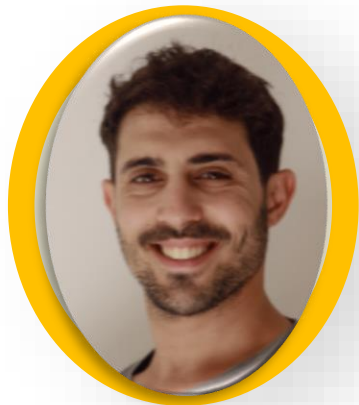


מה עוד?





צוות התכנית



אלון בר אור
אחראי על
קהילת בוגרי התכנית



דר' יפעת שר-רוזנטל
אחראית על
תלמידי התיכון



פרופ' אלדד קטורזה
מנהל התכנית



עינת אפשטין
רכזת התכנית



יפית רוט
רכזת התכנית

יועצי התכנית



דר' רם גל
יועץ להכנה
ולהצגה מדעית



פרופ' בריאן רייכמן
יועץ לכתיבת מאמרים



דר' תומר זיו-ברן
יועץ מדעי וסטטיסטי





תרומה ע"ש בדיע טנוס ז"ל והנצחת שמו בתוכנית ח"ץ

- קבוצת BST תרמה לתכנית ח"ץ 1,000,000 ₪ להנצחת מייסד הקבוצה בדיע טנוס ז"ל.



בדיע טנוס ז"ל 1942-2018



מס' הסטודנטים בתכנית לאורך השנים

סטודנטים ישראלים לרפואה מכלל התוכניות והמסלולים
כולל סטודנטים לסיעוד ולדימות
כולל רופאים צבאיים, סטאז'רים ומתמחים





משתתפים בתכנית תשפ"ה

נבחרו 65 סטודנטים לרפואה מתוך כ-300 מועמדים מכלל הארץ:

42 סטודנטים חדשים לרפואה

23 סטודנטים ממשיכים לרפואה לשנה נוספת

3 סטודנטים לדימות

2 סטודנטים לסיעוד

5 רופאים צבאיים

1 סטאז'ר

2 מתמחים

13 תלמידי תיכון

סה"כ 91 משתתפים

התקיימו 10 ועדות קבלה

נבחרו המתאימים ביותר בהתאם לכישורים הנדרשים.

מדובר בדור העתיד של המחקר והמנהיגות הרפואית.

הצטרפות רופאים צבאיים לתכנית ח"ץ



שת"פ עם חיל רפואה



דר' ירון כהן
בהנחיית
דר' אדם גולדמן
פנימית ו'



דר' טבע אמיר
בהנחיית
קרן דשא
המרכז לחדשנות ARC



דר' חן אורנשטיין
בהנחיית
דר' עמר בר יוסף
המכון להתפתחות הילד



דר' גל פוריס
בהנחיית
פרופ' אלדד קטורה
מיילדות וגינקולוגיה



דר' אמיר גוטספריד
בהנחיית
דר' עמיר ערמי, אלכס גלפר
אורטופדיית כף יד





הצטרפות סטאז'רים ומתמחים לתכנית ח"ץ

- השנה התחלנו בשיתוף עם רשות ההוראה ועם ועדת ההתמחות בשיבא ואפשרנו לסטאז'רים ולמתמחים להצטרף לתכנית ח"ץ.
- התקבלו סטאז'ר אחד ו-2 מתמחים.
- מטרת ההשתתפות – לימוד תחום המחקר הרפואי.
- עבור השתתפותם בתכנית נעניק להם תמיכה כספית של עד \$1,000 בנסיעה להציג את המחקר בכנס רפואי או לצורך פרסום מאמר במהלך השנה.
- המימון תלוי בהמלצת המנחה ובמתן קרדיט לתכנית ח"ץ.





הצטרפות סטאז'רים ומתמחים לתכנית ח"ץ



דר' ליעוז צוק-רן
מתמחה
בהנחיית דר' דוד יוגב
אף אוזן גרון וניתוחי צוואר וראש



דר' אולה מוטזנקו
מתמחה
בהנחיית פרופ' רמית רבונה שפרינגר
יחידה לזכרון ופסיכוגריאטריה



דר' ירדן דהרי
סטאז'ר
בהנחיית פרופ' אסף ויונטה
ילדים ב'



שילוב תלמידי תיכון בתכנית

- לפני חמש שנים התחלנו בשילוב תלמידי תיכון בתכנית. התחלנו עם תלמידים יוצאי הקהילה האתיופית דרך עמותת "פידל".
- בהמשך יצרנו שת"פ עם משרד החינוך - מגמת מערכות בריאות, ותכנית מגשימים של 8200
- **המטרה** - חשיפת בני הנוער לתחום המחקר הרפואי.





מהיכן מגיעים התלמידים השנה?

עיר	
אשדוד	1
אשקלון	3
בת ים	2
גבעת שמואל	1
חולון	1
כפר יונה	1
נתניה	1
סכנין	1
סה"כ ממגמת מערכות בריאות	11
מגשימים	2
סה"כ	13





תלמידות שהתקבלו לתכנית צמרת- לימודי עתודה ברפואה



עדן חיוט

מגמת מערכות בריאות
תיכון מקיף ד' אשדוד
בהנחיית דר' מונה כידון
והסטודנט עומר בונדרובסקי

- מגמת מערכות בריאות
- תיכון כפר יונה
- בהנחיית פרופ' הווארד עמיטל
דר' גלעד הלפרט
והסטודנטית גלי רוזן



קרן רדזין

- **השנה מצטרפת אלינו
כסטודנטית לרפואה**
- מגמת מערכות בריאות תיכון
מילטון בת ים
- בהנחיית דר' טיימן ירדן
והסטודנט דור פרידין



סיון חוכמן

- מגמת מערכות בריאות
- תיכון כפר יונה
- בהנחיית פרופ' צ'פמן,
דר' שביט שטיין,
דר' דורי, דר' דרורי



נועה כוואז





תכנון קריירה



סטודנטים
רשות ההוראה
תכנית ח"ץ

סטאז'רים
רשות ההוראה

מתמחים /
חוקרים

ועדת
התמחות
תכנית ניצנים





עבודה בתכנית ח"ץ בתשפ"ה 2024-2025

- **שינוי במספר שעות העבודה:**
מס' שעות העבודה החודשיות של הסטודנטים בתכנית יעמוד על 25 שעות.
- **ביטול האפשרות לעבודה מהבית:**
על הסטודנטים להגיע למרכז הרפואי שיבא לצורך עבודתם ולהעביר כרטיס בשעון הנוכחות.





הרפואה - גיליון מיוחד לתכנית ח"ץ - דצמבר 2023

המכרה • סדר 162 • חוב' 12 • דצמבר 2023

הרפואה

התאחדות
הרופאים בישראל
Israel Medical
Association

גיליון מיוחד: תכנית ח"ץ -
חוקרים צעירים, שיב"א
עורך אורח: פרופ' אלדד קטורה

<p>מרכז הסימולצור במעבדת הליכה - מרכז הסימולצור</p>	<p>חדר ניתוח</p>
<p>מטבחה למחקר תזונתי בדיקת VR / AR</p>	<p>מעבדת מחקר</p>
<p>הדפסת מודל סימולצור תזונה סימולצור תזונה</p>	<p>בדיקה במעבדת הקלינית</p>

עיתון הרפואה של ישראל | מבית ההסתדרות הרפואית בישראל | נוסד 1920 | ירחון לענייני רפואה

הרפואה

דצמבר 2023, כסלו-טבת תשפ"ד כרך 162, חוב' 12
HAREFUAH | JOURNAL OF THE ISRAEL MEDICAL ASSOCIATION | SINCE 1920

יחד ננצח!

גיליון מיוחד: תכנית ח"ץ - חוקרים צעירים, שיב"א | עורך אורח: פרופ' אלדד קטורה

000
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר
קודים מתגמל קודים מתגמל
קודים מתגמל קודים מתגמל

000
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר
קודים מתגמל קודים מתגמל
קודים מתגמל קודים מתגמל

000
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר
קודים מתגמל קודים מתגמל
קודים מתגמל קודים מתגמל

000
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר
קודים מתגמל קודים מתגמל
קודים מתגמל קודים מתגמל

000
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר הפנייה למאמר
הפנייה למאמר
קודים מתגמל קודים מתגמל
קודים מתגמל קודים מתגמל

יצא לאור: ק"ף ההסתדרות
הרפואית בישראל
Israel Medical Association
www.imsa.org.il/harefuah
קוד QR: 00000000000000000000

מנה המעשיות למחזור המטופים והמגדלים

#BringThemHome Now



קורס שיטות מחקר בהנחיית פרופ' רחלי דנקנר

ממכון גרטנר

וסדנת יישומי GPT

בהשתתפות סטודנטים, תלמידים וסטאז'רים



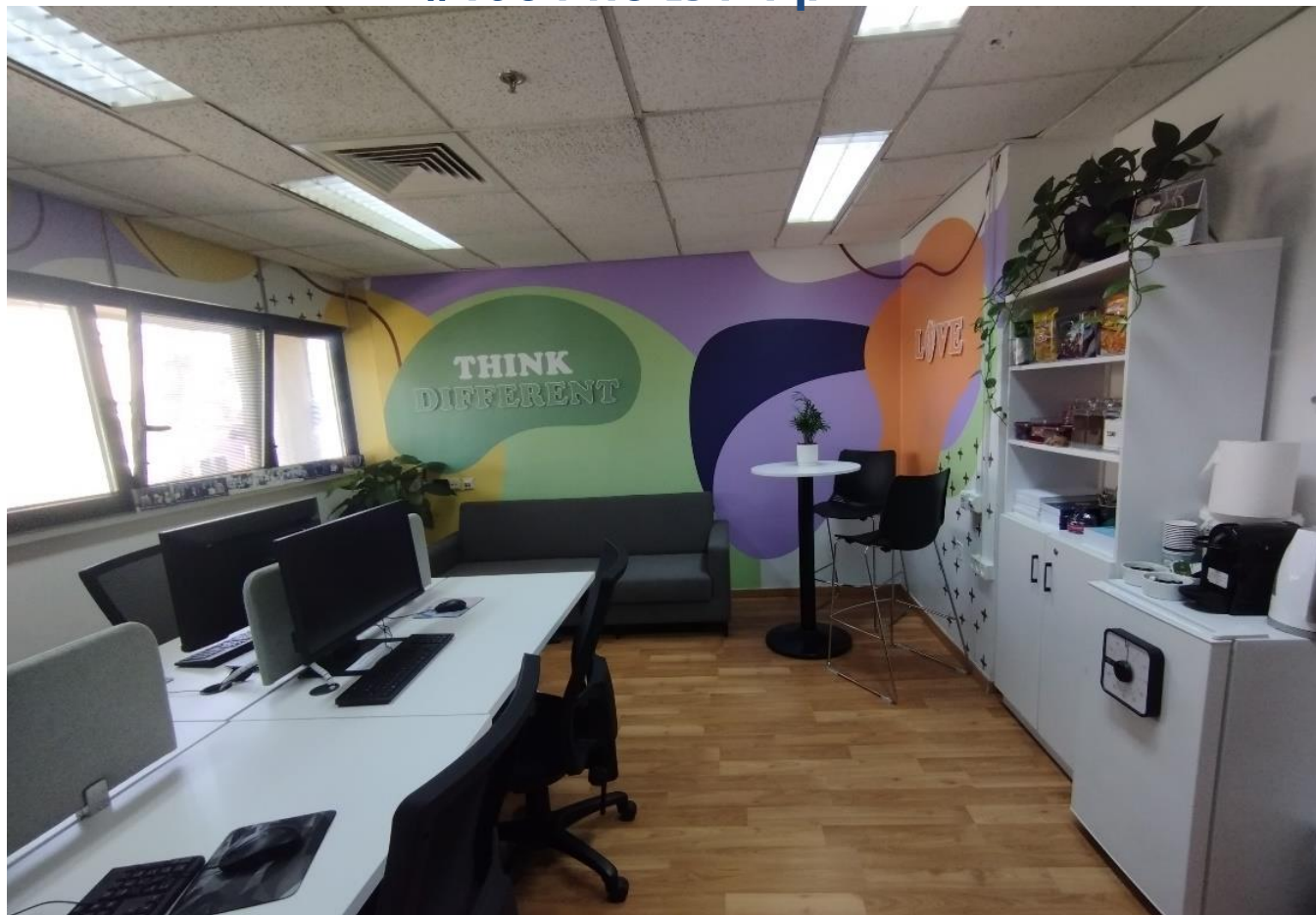


טרקלין סטודנטים תכנית ח"ץ

מכון גרטנר , קומת כניסה,

מסדרון שמאלי חדר 131

קוד לכניסה #1984





פעילות גיבוש

פעילות גיבוש תכנית ח"ץ
17:00-19:30 | יום ד' | 8.5.24



17:00 נפגש במכון גרטנר
נקבל חולצות, נתחלק לקבוצות,
נצא למירוץ תחנות
ונתמודד עם משימות קבוצתיות.
בסיום כל משימה תקבל הקבוצה רמז.

הקבוצה הראשונה שתאסוף את כל
הרמזים תנצח במירוץ
ותזכה בפרס שווה!!

18:30 נפגש ליד האגם בשיבא
לארוחה בשרית מפנקת, בירות,
מוסיקה, מתנות, צילומים ופרסים

רשמו ביומנים, שלא תפספסו!!!!





ח"ץ קיץ

העשרה במימון התכנית

חודש התנסות במחקר בחו"ל
(שלושה סטודנטים)



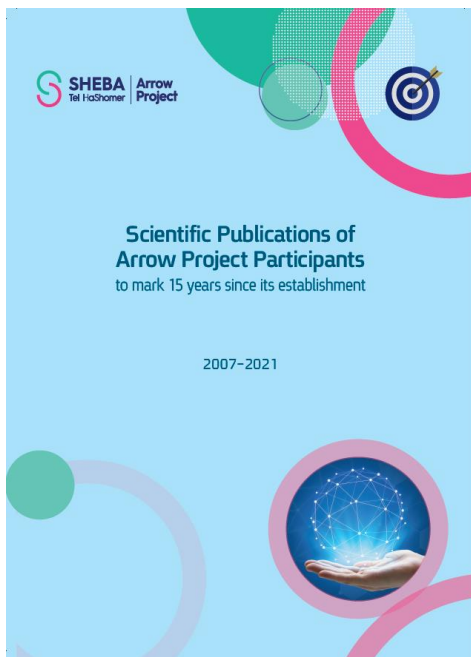
חודשיים התנסות במעבדות
המחקר של מכון וייצמן
(שבעה סטודנטים)





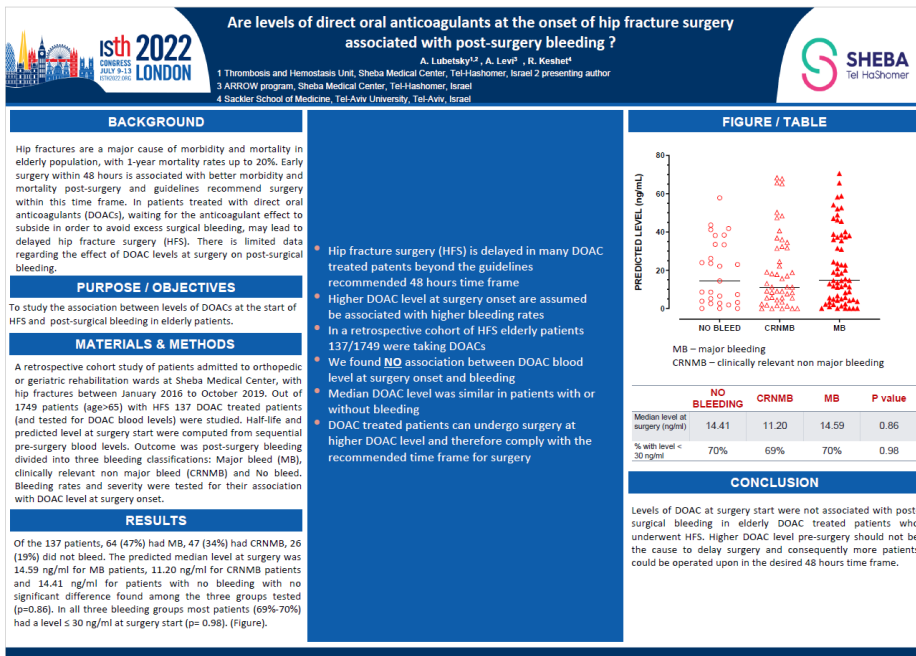
"הסטודנט במרכז"

- הסטודנט מהווה גורם מרכזי בביצוע המחקר ורוכש מיומנויות ייחודיות- פריצת תקרת זכוכית...
- המטרה- לכתוב מאמר מדעי שהסטודנט מוביל את כתיבתו, והצגתו בכנס מדעי בארץ ו/או בחו"ל.



**אוגדן פרסומים מדעיים
של ח"ץ
לרגל 15 שנים לתכנית-
(מהדורה מודפסת ודיגיטלית)**

תמיכה ועידוד השתתפות בכנסים וכתובת מאמרים



פוסטר של סטודנטית ח"ץ עמית לוי והמנחה דר' אהרון לובצקי. הוצג בכנס בינלאומי להמטולוגיה בלונדון

מאמר של סטודנט ח"ץ אסף בלוח והמנחה דר' עמית זבטני פורסם בביו מדיקל ונבחר למאמר מצטיין

Case Report

ISSN: 2574-1241

DOI: 10.26717/BJSTR.2022.47.007456



A Novel Technique for Creating a 3D-Printed Total Talus Antibiotic-Impregnated Cement Spacer for a Rare Case of Osteomyelitis of the Talus

Dan Prat^{1,2}, Asaf Bloch^{1,3,4,6*}, Tami Barazani-Brutman⁴, Or Benifla⁴, Eran Avivi¹, Dina Orkin² and Amit Zabtani^{1,3,4,5}



¹Department of Orthopedic Surgery, Chaim Sheba Medical Center, affiliated with the Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Ramat Gan, Israel

²Division of Operation Room and Anesthesia, Sheba Medical Center, Tel Hashomer, Israel

³Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

⁴The 3D Medical Solutions Center, Sheba Medical Center, Tel Hashomer, Israel

⁵Talpiot Medical Leadership Program, Israel

⁶Arrow Project, Sheba Medical Center, Tel Hashomer, Ramat Gan, Israel

*Corresponding author: Asaf Bloch, Department of Orthopedic Surgery, Chaim Sheba Medical Center, affiliated with the Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Ramat Gan, Israel, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel, The 3D Medical Solutions Center, Sheba Medical Center, Tel Hashomer, Arrow Project, Sheba Medical Center, Tel Hashomer, Ramat Gan, Israel

ARTICLE INFO

Received: November 10, 2022

Published: November 16, 2022

ABSTRACT

Citation: Dan Prat, Asaf Bloch, Brutman Barazani Tami, Or Benifla, Dina Orkin and Amit Zabtani. A Novel Technique for Creating a 3D-Printed Total Talus Antibiotic-Impregnated Cement Spacer for a Rare Case of Osteomyelitis of the Talus. Biomed | Sci & Tech Res 47(1)-2022. BJSTR. MS.ID.007456.

Introduction

Isolated talus osteomyelitis is exceedingly rare [1]. Effective treatment of chronic osteomyelitis includes thorough debridement of necrotic tissue, systemic antibiotics, and high dose locally delivered antibiotics [5]. Antibiotic-loaded cement spacers deliver high concentrations of antibiotics directly to infected tissues, which is of most importance in poorly vascularized bones such as the talus. Cement spacers can be articulating or non-articulating. Articulating spacers mimic joint congruency and allow joint motion and weight-bearing. In recent years, the availability of CT scan-based 3D modelling and printing technology facilitated the use of patient specific prosthetics [3,4]. Total talus replacement has been previously described for salvage of severe fracture dislocations of the talus, talar avascular necrosis, and end stage peritalar arthritis [4,5,6]. 3D printing technology was described scarcely in the

literature to create patient specific molds but never using internal supports. Here, we describe a novel technique for making a 3D modelled patient-specific, Kirschner-wire reinforced, antibiotic-impregnated total talus articulating spacer for the treatment of persistent osteomyelitis of the talus [7]. 13 months after the procedure the patient underwent a 2nd stage surgery implanting a permanent personalized titanium coated 3D printed talar implant matching the talar anatomy and tibial polyethylene part of a Cadence total ankle system. To our knowledge, there is no published literature describing this technique to treat hematogenous talar osteomyelitis [7].

Case Report

Description

In this case, an overweight 56-year-old male presented to



מאמר בנושא התכנית התקבל לפרסום

- צוות התוכנית יחד עם פרופ' תמרה ויגננסקי-יפה ודר' רייצ'ל שמש ניתחנו את סוג ואיכות הפרסומים המדעיים של משתתפי התכנית והשוונו אותם לנתוני הפרסומים המדעיים של כלל המרכז הרפואי שיבא.
- המאמר התקבל לפרסום ב
Journal of investigative Medicine
המאמר התקבל להצגה בכנס החברה הישראלית לחינוך רפואי בנושא "חינוך רפואי בעידן של שינוי".





דף יעדים

תכנית ח"ץ



Arrow Program

תכנית ח"ץ – חוקרים צעירים
בשיבא – אנו מעצבים את החוקרים של המחר

דף יעדים תכנית ח"ץ

שם הסטודנט: _____
 שם המנחה: _____
 תאריך: _____

1. נושא המחקר: (בעברית ובאנגלית) _____

2. מטרת המחקר: (בעברית)

3. האם נדרש אישור וועדת הלסינקי? כן / לא

האם קיים אישור וועדת הלסינקי? כן / לא

4. תפקיד הסטודנט במחקר:

5. תכנית עבודה על פי לוחות זמנים:

6. האם בכוונתכם לכתוב מאמר בשנה הנכחית? כן / לא

נא לצרף עמוד הכולל את תיאור המחקר: מבוא, מטרת, השערות, שיטות.

מילוי דף היעדים הוא חובה לכל משתתפי התכנית.

יש לשלוח את דף היעדים לעינת אפשטיין עד לתאריך 31.7.24.

כל צוות בתכנית התבקש למלא ולשלוח לעינת דף יעדים הכולל תכנית עבודה על פי לוחות זמנים



תאריכי המפגשים

תאריך	יום ושעה	מיקום	תיאור
25.9.24	ד' 13:30-14:30	אודיטוריום שפירר ביה"ח לילדים אגף דרומי ק'6	מפגש מנחים
9.10.24	ד' 17:00-19:30	אודיטוריום אוטואימוני מגדל האשפוז	מפגש היכרות סטודנטים, רופאים צבאיים ותלמידים
התחלת עבודת הסטודנטים בתכנית ח"ץ			
1.11.24	ו' 8:30-12:00	בית סוראסקי	מפגש פתיחת שנה
6.12.24	ו' 8:30-12:00	אודיטוריום שפירר ביה"ח לילדים אגף דרומי ק'6	מפגש 2
3.1.25	ו' 8:30-12:00		מפגש 3
7.2.25	ו' 8:30-12:00		מפגש 4
7.3.25	ו' 8:30-12:00		מפגש 5
4.4.25	ו' 8:30-12:00		מפגש 6
9.5.25	ו' 8:30-12:00		מפגש 7
6.6.25	ו' 8:30-12:00		מפגש 8
4.7.25	ו' 8:30-12:00		אודיטוריום אוטואימוני מגדל האשפוז





פעילויות נוספות

- במהלך השנה נעדכן על פעילויות נוספות כגון:
 - סדנאות
 - סיורי תלמידי תיכון
 - פעילות גיבוש
 - יציאה לח"ץ קיץ במכון וייצמן ובחו"ל
 - כנסים ופעילות מדעית כגון יום המחקר וכו'.
 - ועוד..
- נשמח לשיתוף פעולה ולנוכחותכם.





הקמת קהילת בוגרי תכנית ח"ץ



- הסטודנט אלון בר אור – אחראי על קהילת בוגרי התכנית
- יש לנו כ 300 בוגרים ישראלים וכ- 75 בוגרים זרים
- החל מתחילת השנה הנוכחית נקיים תוכנית מפגשים ופעילויות של הקהילה כולל האקתון.
- מפגש השקה של הקהילה מתוכנן ל 30.1.25.
- הכוונה לייצר רשת של קשרים אישיים ומקצועיים בין הבוגרים לקידום מגוון מיזמים.





אנחנו פה בשבילכם

- בכל הקשור לסטודנט – קליטה, שכר, מילואים ועוד.
- הקמנו עבור המשתתפים טרקלין סטודנטים הפתוח עבורם 24/7 במכון גרטנר.
- אנחנו מאפשרים לכל צוות לקבל שיעורים ייעוץ סטטיסטי ע"י דר' תומר זיו ברן או ע"י מכון גרטנר שיבא.
- אנחנו מאפשרים לכל צוות לקבל ייעוץ בנושא כתיבת המאמר ע"י פרופ' בריאן רייכמן.
- אנחנו מאפשרים לכל סטודנט היוצא להציג את המחקר שלו בחו"ל לקבל שעת ייעוץ בנושא הצגה מדעית מדר' רם גל.
- אנחנו עוזרים במימון של הרשמה לכנסים וכן של נסיעות להצגת המחקר בחו"ל.
- אנחנו רוצים שתצליחו – היעזרו בנו.





חובות המנחה והחניך

על המנחה:

על החניך:

- להגיע לכל מפגשי התכנית.
- לקבוע ימי עבודה קבועים בשבוע בהם הסטודנט יגיע לשיבא וכן לקבוע פגישות קבועות עם הסטודנט ו/או עם צוות המחקר.
- להכיר לסטודנט את צוות המחלקה/המעבדה.
- להראות לסטודנט את עמדת העבודה שלו אם קיימת.
- לבקש עבור הסטודנט הרשאות פתיחת דלתות למחלקה/למעבדה במידת הצורך.
- לקבוע לוחות זמנים ויעדים לעבודה.
- לדאוג שהמחקר מוכן ומתאים לסטודנט ח"ץ.
- לעדכן את צוות התכנית בכל פרסום / הצגה מדעית.
- לאשר את דוח הנוכחות של הסטודנט עד ה 6 בכל חודש.
- לעדכן את צוות התכנית בכל בעיה.
- להגיע לכל מפגשי התכנית.
- להגיע בימי העבודה שנקבעו ולפגישות עם המנחה ו/או עם צוות המחקר.
- לעדכן את המנחה / צוות המחקר על עבודתו.
- לוודא קבלת הרשאות פתיחת דלתות למחלקה במידת הצורך.
- לעדכן את צוות התכנית בכל פרסום / הצגה מדעית.
- לאשר את דוח הנוכחות שלו עד ה 3 בכל חודש.
- לעדכן את צוות התכנית בכל בעיה.





משה-ידידה לייטר ז"ל

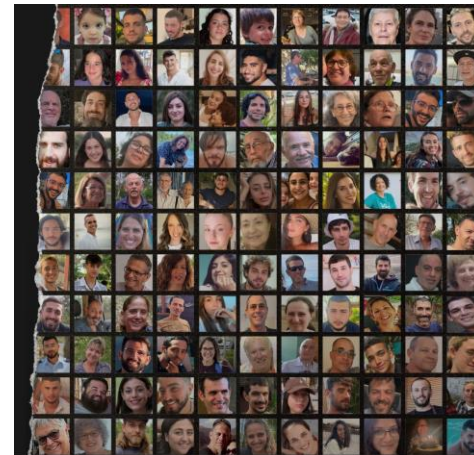
בוגר התכנית במחזור 2020-2021, תחת הנחייתם של פרופ' יואב צ'פמן ודר' אפרת שביט-שטיין.
 נפל בקרב בעזה בראש חייליו בליל שישי ה-10/11/23.
 משה היה מפל"ג ביחידת שלדג שהגשים את חלומו ללמוד רפואה,
 סיים אותם בסמוך לנפילתו עם תוכניות ושאיפות רבות לעתיד.
 משה הוא דוגמה לנתינה אין סופית, ענווה, תרומה לקהילה ואהבת אדם.
 הוא השאיר אחריו אישה ושישה ילדים, הורים, אחים, אחיות וחברים רבים.
 הפקנו סרט לזכרו והקדשנו מפגש להנצחתו.
 יהי זכרו ברוך.





Since being taken hostage by Hamas
BRING THEM HOME NOW

לא שוכחים את השבויים/ת, החטופים/ת
והנופלים/ת



תודה ובהצלחה לנו

