

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
אונקולוגיה / Oncology												
		V	The student will classify individual RCM tiles into basic elements – Ring/Mesh/Clod and annotate the mosaic image. The student will prepare the learning and test sets for the deep learning algorithms. The student will measure agreement in pattern classification between the human- and algorithm-based annotated images.	הסטודנט יסווג את ארתי' הפסיפס הקונפוקלי, יקבע את הסיווג הקונפוקלי הכולל של כל נגע, ויקודד הסיווג באופן גרפי ע"פ התמונות הקונפוקליות. הסטודנט יכין את מסד הנתונים שימש ללימוד ובחינת תוכנות למידה עמוקה. הסטודנט ימדוד התאמה בין הסיווג האנושי והממוחשב.	Automated classification of reflectance confocal microscopy (RCM) images of nevi with composite pattern and of melanomas based on deep learning algorithms	סיווג ממוחשב של תבניות קונפוקליות מורכבות של נבוסים ומלנומות באמצעות תוכנות למידה עמוקה.	The Kittner Skin Cancer Screening and Research Center	מכון קיטנר לחקר סרטן העור	scopea1@gmail.com	054-7670701	Prof. Alon Scope	1
	V		The student will analyze the clinical and dermoscopic features of satellite nevi and classify satellite nevi by their RCM pattern. The student will test for associations between clinical and dermoscopic attributes and RCM pattern	הסטודנט יבחן את המאפיינים הקליניים והדרמוסקופים של הלויינים. הסטודנט יסווג את הלויינים ע"פ תבניתם הקונפוקלית. הסטודנט יבצע ניתוח סטטיסטי כדי לאתר קשר בין המשתנים הקליניים והדרמוסקופים לבין התבנית הקונפוקלית.	Predictors of reflectance confocal microscopy (RCM) patterns of satellite nevi in patients with large congenital melanocytic nevus.	ניבוי התבנית הקונפוקלית של נבוסים לויינים במטופלים עם נבוס מולד גדול	The Kittner Skin Cancer Screening and Research Center	מרכז קיטנר סקר ומחקר לסרטן העור	scopea1@gmail.com	054-7670701	Prof. Alon Scope	2
	V	V	The student will analyze cellular changes (e.g. morphology, migration, gene expression) during the dedifferentiation processes epithelial-mesenchymal transition (EMT) in healthy breast 3D tissue cultures (organoids) and breast cancer organoids. Methods include immunostaining, confocal microscopy and image analysis.	הסטודנט יבצע אנליזה של השינויים המתרחשים במהלך דה-דירנציאציה של תאים אפיתליאליים לתאים מזנכימאליים (epithelial-mesenchymal transition (EMT). בתרביות רקמה תלת מימדיות (אורגנואידים) מרקמת שד בריאה ומגידולים סרטניים. המורפולוגיה של התאים, התנועתיות שלהם והבקרה על ביטוי גנים יסומנו על ידי צביעות אימונופלורסנטיות ויתועדו במיקרוסקופ קונפוקלי, ויוזרו תוך עיבוד ניתוח של התמונות.	Visualizing dynamic changes during breast cancer progression using patient-derived cancer organoids	מעקב אחר השינויים התאים המתרחשים במהלך ההתקדמות של סרטן השד תוך שימוש באורגנואידים מגידולים של מטופלות.	Oncology	אונקולוגיה	dana.IshayRonen@sheba.health.gov.il	058-6896992	Dr. Dana Ishay-Ronen	3
	V	V	3D tissue cultures (patient-derived airway organoids) from healthy lung tissues and from patients with bronchiectasis are established in our laboratory. The student will use immunolabelling methods on fixed organoids and participate in confocal microscopy and live cell imaging to identify epithelial population. Following image acquisition the student will analyze and quantify the different epithelial subtypes (e.g. basal cells, ciliated cells) comparing healthy to disease lung.	תרביות רקמה תלת מימדיות (אורגנואידים) מופקות במעבדתנו מריאות בריאות ומריאות של מטופלים עם ברונכיאקטזיות. הסטודנט יבצע את האורגנואידים בצביעות אימונופלורסנטיות לסימון הסוגים השונים של תאי האפיתל הברונכיאליים (תאים בזאליים, תאים ריסניים וכד'). ישתתף בצילום האורגנואידים ברזולוציה גבוהה במיקרוסקופ קונפוקלי ובצילום סרטונים המתעדים את תנועת האורגנואידים החיים בזמן אמת. הסטודנט יעבד וינתח את התמונות וישווה את שכיחות סוגי תאי האפיתל ברקמה בריאה לעומת רקמה חולה.	Functional analysis of epithelium diversity in bronchiectasis using patient-derived airway organoids	אפיון ואנליזה של הרכב האפיתל בברונכיאקטזיות תוך שימוש באורגנואידים מדרכי נשימה של מטופלים.	Oncology	אונקולוגיה	dana.IshayRonen@sheba.health.gov.il	058-6896992	Dr. Dana Ishay-Ronen	4

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
	V	V	Perform in-vitro experiments in co-cultures of patient tumor-derived dendritic and T cells	ביצוע ניסויים in-vitro בתרבויות של תאי דם ותאי T שהופקו מגידולים של חולים.	TCR therapy targeting mutant KRAS and TP53 in pancreatic cancer	פיתוח של טיפול תאי T כנגד מוטציה ב KRAS או ב P53 בסרטן לבלב גרורתי	The Oncology Institute	המכון האונקולוגי	taliam.golan@sheba.health.gov.il	03-5307424	Dr. Talia Golan	5
V	V	V	Retrospective analysis of multi-disciplinary meetings with cancer patient's families in our family clinic	ניתוח כמותי ואיכותני של מפגשים רב מקצועיים שנערכו במסגרת מרפאת המשפחות	Family clinic embedded in a palliative care service - a novel multidisciplinary model supporting cancer patient's family members	מרפאת משפחות ביחידה לטיפול תומך - גישה רב מקצועית ייחודית לתמיכה בבני משפחות של חולי סרטן	Palliative Care	היחידה לטיפול תומך במכון האונקולוגי	lja.eshet@sheba.health.gov.il David.Hausner@sheba.health.gov.il Yair.Mor@sheba.health.gov.il Dania.Weber@sheba.health.gov.il	052-8979078 055-8828326	Dr. Lia Eshet Dr. David Hausner Yair mor, Weber Dania	6
אורתופדיה / Orthopedics												
	V	V	3D segmentation and Pre Operative planing , Literature review and articles writing	ביצוע סגמנטציות מדו מימד לתלת מימד, תכנון קדם ניתוחי, סקירת ספרות ולקחת חלק בכתיבת מאמרים	Pre Operative planing ,VR, 3D printing Orthopedic surgery	תכנון קדם ניתוחי, מציאות מדומה, הדפסה תלת מימד, כירורגיה אורתופדית	Orthopedics	אורתופדיה	amit.zabtatani@gmail.com , Amit.Zabtatani@sheba.health.gov.il	052-8401022	Dr. Amit Zabtatani	7
אימונולוגיה / Immunology												
	V	V	Analysis of the largest data base in Israel of APS and aPL antibodies for predictive factors of disease. This project include laboratory work for analysis of serum samples for markers for new therapies for APS	הסטודנט ילמד את הנושא יאסוף את המידע, יבנה מאגר נתונים וינתח את הנתונים, על פי שאלות מדעיות מובנות. בפרויקט זה יש גם עבודת מעבדה לניתוח מדדים אימונולוגיים בניסובם של חולים כאופציה טיפולית לעתיד.	The antipospholipids syndrome the "mother" of autoimmune diseases - from predictive factors to new therapies.	תסמונת הנוגדנים האנטיסופוליפדיים - המחלה אוטואימונית האולטימטיבית. גורמים מובאים וטיפולים אפשריים.	Clinical Immunology, Angioedema and allergy department - the center for autoimmune diseases	אימונולוגיה קלינית, אנגיואדמה ואלרגיה - המרכז למחלות אוטואימוניות	nancy.agmon-levin@sheba.health.gov.il	052-6669021	Prof. Nancy Agmon-Levin	8
	V	V	the student will learn the role of complement in variou immune and autoimmune condition. Utilizing the huge data base of MD-clone in Sheba analysis of various parameters related to complemet levels will be analyzed.	הסטודנט ילמד על הקשר קשר בין ערכי משלים לתחלואה ותמותה בחולים עם מחלות אוטואימוניות, ובהתאם יבנה תוכנית מחקר על סמך מאגר הנתונים MDCLONE לניתוח מדדים של	Complemet levels as predictors of morbidity and mortality in autoimmune and immune mediated conditions.	רמות משלים כמדדי תחלואה ותמותה במחלות אוטואימוניות	Clinical Immunology, Angioedema and allergy department - the center for autoimmune diseases	אימונולוגיה קלינית, אנגיואדמה ואלרגיה - המרכז למחלות אוטואימוניות	nancy.agmon-levin@sheba.health.gov.il	052-6669021	Prof. Nancy Agmon-Levin	9
			Analysis of the largest data base in Israel of APS and aPL antibodies for predictive factors of disease. This project include laboratory work for analysis of serum samples for markers for new therapies for APS	הסטודנט ילמד את המשא יאסוף את המידע, יבנה מאגר נתונים וינתח את הנתונים, על פי שאלות מדעיות מובנות. בפרויקט זה יש גם עבודת מעבדה לניתוח מדדים אימונולוגיים בניסובם של חולים כאופציה טיפולית לעתיד.	The predictive value of eosinophil count on morbidity and mortality	הערך הניבוי של eosinophil סומך על תחלואה ותמותה	Clinical Immunology	אימונולוגיה קלינית	nancy.agmon-levin@sheba.health.gov.il Ramit.MaozSegal@sheba.health.gov.il	052-6669021 050-5766588	Prof. Nancy Agmon-Levin Dr. Ramit Maoz Segal	א9
V	V	V	Analysis and creating of Drug HSS data base focusing on a wide variety of drugs -particalary ASPIRIN /NSAID INCLUDING desensitization	הסטודנט ילמד את נושא רגישות לתרופות כלי אבחון וטיפול ובפרט בקבוצת תרופות זו אשר היא חיונית לטיפול במחלות רבות. בית מאגר נתונים וניתוח התמודדות עם תחלואה זו במרכז שלישיני	Diagnosis and treatments of drugs hypersensitivity reactions in a tertiary medical center	רגישות יתר לתרופות ובפרט לאספירין ומשפחת NSAID	Clinical Immunology, Angioedema and allergy department - the center for	אימונולוגיה קלינית, אנגיואדמה ואלרגיה - המרכז למחלות אוטואימוניות	Ramit.MaozSegal@sheba.health.gov.il	050-5766588	Dr. Ramit Maoz-Segal	10

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
		v		הסטודנט ילמד את תפקיד האוסינופיל בבריאות ובחולי יחזק את הקשר בין רמת אוסינופילים לתחלואה באמצעות ניתוח נתונים ממאגר MDCLONE	eosinophils levels as a marker of mortality and VTE in hospitalized patients	הערכת רמת אוסינופילים כמדד לתחלואה טרומבוטית ותמותה במאושפזים במרכז שלישוני	Clinical Immunology, Angioedema and allergy department - the center for autoimmune diseases	אימונולוגיה קלינית, אנגיואדמה המרכז - המחלות אוטואימוניות	Ramit.MaozSegal@sheba.health.gov.il	050-5766588	Dr. Ramit Maoz-Segal	11
		v	Collection of clinical samples and clinical data, data analysis of microbiome sequencing together with the Weizmann institute, develop metabolomics for microbiome analysis	איסוף דגימות ונתונים קליניים, אנליזת נתוני ריצוף חיידקים ופיתוח שיטות לאנליזה מטבולית בשיתוף עם מכון ויצמן	Metabolic and immune effects of gut microbiota on breast cancer patients	השפעות מטבוליות ואימוניות של חיידקי המעי על סרטן השד	Cancer Research	מרכז לחקר הסרטן	Einav.NiliGalYam@sheba.health.gov.il maya.dadiani@sheba.health.gov.il	03-5307132 052-8534046	Einav Nili-Gal-Yam and Maya Dadiani	12
אנדוקרינולוגיה / Endocrinology												
		v	database building, data processing, and help with manuscript writing	בניית מאגר מידע, עיבוד נתונים, ועזרה בכתיבת מאמר	Retrospective analysis of data from multidisciplinary weight management clinic to determine efficacy of different interventions in the real world	ניתוח רטרוספקטיבי של נתונים ממרכז רב תחומי לטיפול בעודף משקל לקביעת יעילותן של התערבויות שונות בעולם האמיתי	Institute of Endocrinology	המכון לאנדוקרינולוגיה	gabriella.lieberman@sheba.gov.il noga.minsky@sheba.gov.il	052-6666778 053-5281646	Dr. Gabriella Lieberman Dr. Noga Minsky	13
v	yes- if literate in Hebrew	v	Chart data extraction using MD-Clone. Data processing. Correlation of clinical data to PROMS questionnaire responses. Writing manuscript.	שאיבת נתונים קיימים באמצעות MD-CLONE. עיבוד נתונים. למצוא קשר בין תוצאים קליניים שתשובות על שאלונים שמודדים PROMS. כתיבת מאמר	Retrospective Analysis of the Effects of Participation in a Virtual Type 1 Diabetes Clinic on Clinical Outcomes Based on Data Extracted from Medical Charts and Personal Diabetes Management Devices, as well as patient reported	בחינת השפעת הטיפול הניתן במרפאה הווירטואלית לסוכרת מסוג 1 באמצעות הסתכלות רטרוספקטיבית על תוצאים קליניים מגליונות רפואיים ונתונים ממכשירי ניהול סוכרת, ובשימוש שאלונים.	Endocrinology, Diabetes and Metabolism. The Pesach Segal Israeli Center for Diabetes Research and Policy	אנדוקרינולוגיה, סוכרת ומטבוליזם. המרכז הישראלי לחקר ומדיניות סוכרת בפסח סגל	noga.minsky@sheba.gov.il Orly.Tamir@sheba.health.gov.il	053-5281646 050-8489680	Dr. Noga Minsky Dr. Orly Tamir	15
v	v	v	Review existing similar programs, define outcome measures, improve research tools, responsibility over data collection, involvement in data analysis, assist in writing and presenting research report.	סקירת ספרות רלוונטית, הגדרת מדדי הצלחה ומשתנים להערכה, סיוע בבניית/טיוב כלי המחקר, איסוף נתונים, השתתפות בעיבוד ממצאים, כתיבת מסכם והשתתפות בפרסום העבודה (כנסים, מאמרים וכדו').	The power of words: patients' preferred dialogue style and terms for discussing obesity	"כוחה של מילה": העדפות שיה ומושגים במסגרת טיפולית של אנשים עם השמנה	The Pesach Segal Israeli Center for Diabetes Research and Policy	המרכז הישראלי לחקר ומדיניות סוכרת בפסח סגל	Orly.Tamir@sheba.health.gov.il orly.rn.tamir@gmail.com	050-8489680	Dr. Orly Tamir	16
v	v	v	Review existing similar programs, define outcome measures, improve research tools, responsibility over data collection, involvement in data analysis, assist in writing and presenting research report.	סקירת ספרות רלוונטית, הגדרת מדדי הצלחה ומשתנים להערכה, סיוע בבניית/טיוב כלי המחקר, איסוף נתונים, השתתפות בעיבוד ממצאים, כתיבת מסכם והשתתפות בפרסום העבודה (כנסים, מאמרים וכדו').	Improving therapeutic communication between the health care practitioner and the patient by identifying and mapping discourse preferences of people coping with cancer.	שיפור התקשורת הטיפולית בין מטפל למטופל באמצעות זיהוי ומיפוי העדפות השיח של אנשים המתמודדים עם מחלת הסרטן.	The Pesach Segal Israeli Center for Diabetes Research and Policy	המרכז הישראלי לחקר ומדיניות סוכרת בפסח סגל	Simcha.Djuraev@sheba.health.gov.il sim.djuraev@gmail.com	052-5345094	Dr. Simcha Djuraev	17

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
V	V	V	Literature review, responsibility over the timetable of the study and conduct of all phases of the study, communicating with participants, improving research tools, dissemination of the questionnaire and data collection, involvement in data analysis, assist in writing and presenting research report.	סקירת ספרות מעמיקה, אחריות על לוח הזמנים וקיום שלבי המחקר, תיאום קבוצות מיקוד, השתתפות בעיבוד ממצאים איכותני ויצירת שאלון להפצה רחבה, הפצת השאלון לאוכלוסיית המחקר ומעקב אחר איסוף נתונים, השתתפות בעיבוד ממצאים והסקת מסקנות ובכתיבת דוח מסכם, השתתפות בפרסום העבודה (כנסים, מאמרים וכד').	Evaluation of "BariActive" - A social media group support program for people after bariatric surgery	מעילות תוכנית "בריאקטיב" - תכנית ליווי והעזמה במדיה חברתית לאנשים לאחר ניתוח בריאטרי.	The Pesach Segal Israeli Center for Diabetes Research and Policy	המרכז הישראלי ע"ש פסח סגל לחקר ומדיניות סוכרת בפסח סגל	Tatana.Kolobov@sheba.health.gov.il tanya.kolobov@gmail.com	050-8358483	Dr. Tanya Kolobov	18
		V	Retrospective file work & Laboratory research (focused and instructed): characterization of =50 patients and comparison of sera reactivity with pituitary tissue.	מחקר תיקים - משולב בעבודת מעבדה (ממוקדת ומודרכת). אפינון המחלה על בסיס כ-50 חולים מתועדים: הארעות, גורמי סיכון, מהלך. בנוסף - מחקר משווה של תגובתיות סרום עם רקמת היפופיזה (חולים אונקולוגיים תחת אימונתרפיה שפיתחו IAD מול חולים אונקולוגיים תחת IO ללא IAD)	Isolated ACTH Deficiency	פגיעה היפופיזרית מבודדת בקורטיקוטרופים - ממחלה נדירה ה-HPA בעדן האימונוטרפיה	Institute of Endocrinology, Diabetes & Metabolism	מכון אנדוקריני	ruth.percik@sheba.health.gov.il	054-8118786	Dr. Ruth Percik	19
	V	V	Growth of neuroendocrine culture cells and transfection of the cells with siRNA or plasmids that will silence or over-express of the DCC gene encoding for netrin-1 receptor. Purification of DNA and RNA from cells prior to sending them to sequencing and DNA methylation analysis. Involvement in bioinformatics data processing and analysis.	גידול תאי התרבית הניוראנדוקריניים וטרנספקציות של התאים עם siRNA או פלסמידים שימשו להשתקה או ביטוי ביתר של הגן DCC המקודד לקולטן של נטריין-1. הפקת DNA ו-RNA מהתאים לקראת שילחם לריאוף ובדיקת מתילצית DNA. מעורבות בעיבוד וניתוח המידע הביואינפורמטי שיתקבל.	The role of genetic and epigenetic defects in the netrin-1 pathway on the development of neuroendocrine tumors of the pancreas and respiratory system	תפקידן של הפרעות גנטיות ואפיגנטיות במסלול של נטריין-1 על התפתחות גידולים ניוראנדוקריניים של הלב וב מערכת הנשימה.	Endocrine Oncology	אונקולוגיה אנדוקרינית	Amit.Tirosh@sheba.health.gov.il	050-6844706	Dr. Amit Tirosh	א19
גינקולוגיה / Gynecology												
V	V	V	Research planning includes statistical methods, data collection and analysis. Participation in writing the article and presenting it in conferences.	תכנון המחקר כולל השיטות הסטטיסטיות, איסוף נתונים, עיבוד וניתוח הנתונים. השתתפות בכתיבת המאמר והצגתו בכנסים.	In-depth research and knowledge on fetal brain malformations and the link to postnatal developmental disorders - US and MRI based research.	העמקת המחקר והידע על מומים מוחיים בעובר והקשר להפרעות התפתחותיות לאחר הלידה- מחקר מבוסס US וכן MRI.	Obstetrics & Gynecology Fetal Imaging.	מיילדות וגינקולוגיה. הדמיה עוברית	Eldad.katorza@sheba.health.gov.il ferbyt@gmail.com	052-6668484 054-6250299	Prof. Eldad Katorza Dr. Tal Wessbach	20
	V	V	clinical interaction, technology adoption, taking part in writing the manuscript	אינטראקציה קלינית, הטמעה טכנולוגית, תרומה לכתיבת המאמר	Utilizing cutting edge telemedicine technologies to follow pregnant women and their fetus at h-o-m-e	שימוש באמצעי טלמידיסין פורצי דרך למעקב אחר נשים בהריון ועובריהן ב-b-ית	OBGYN, The Women's Health Innovation Center	המרכז לחדשנות לבריאות האישה	avi.tsur@sheba.health.gov.il	052-5418828	Dr. Avi Tsur	21
	V	V	Sample collection, hands-on lab work, redcap database experience, taking part in writing the manuscript	איסוף דגימות, בניית מאגר דאטה, redcap, נסיון בעבודת מעבדה, השתתפות בכתיבת המאמר	Prediction of spontaneous preterm birth with vaginal microbiome	ניבוי לידה מוקדמת ספונטנית באמצעות מיקרוביום נרתיקי	OBGYN, The Women's Health Innovation Center	המרכז לחדשנות לבריאות האישה	avi.tsur@sheba.health.gov.il	052-5418828	Dr. Avi Tsur	22
	V	V	Sample collection, hands-on lab work, redcap database curation, taking part in writing the manuscript	איסוף דגימות, בניית מאגר דאטה, redcap, נסיון בעבודת מעבדה, השתתפות בכתיבת המאמר	Precision gestational diabetes treatment	האגמה אישית של הטיפול בסכרת הריון	OBGYN, The Women's Health Innovation Center	המרכז לחדשנות לבריאות האישה	avi.tsur@sheba.health.gov.il	052-5418828	Dr. Avi Tsur	23

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
	V	V	identifying and screening for eligible patients, curating a redcap database, hands on lab work, taking part in writing the manuscript	איתור מטופלות מתאימות, איסוף דגימות, עבודת מעבדה, בניית מאגר מידע רדקפ, השתתפות בכתיבת המאמר	Pravastatin for treatment of early onset preeclampsia and IUGR	פרבסטטין כטיפול לרעלת והאטה מוקדמת בגדילת העובר	OB/GYN, The Women's Health Innovation Center	המרכז לחדשנות לבריאות האישה	avi.tsur@sheba.health.gov.il	052-5418828	Dr. Avi Tsur	24
		V	Data collection, analysis, presentation, writing the paper	איסוף נתונים, ניהול מאגר המידע, הקלדת שאלונים, תקשורת עם המטופלות, עיבוד נתונים, הצגה וכתיבה	The effect of a consequent delivery after third and fourth degree perineal tears	מה קורה בלידה השנייה בנשים לאחר קרע דרגה 3 או 4?	OB/GYN	גינקולוגיה	Vered.Izenberg@sheba.health.gov.il	052-6668452	Dr. Vered Eisenberg	25
		V	Data collection, analysis, presentation, writing the paper	איסוף נתונים, ניהול מאגר המידע, הקלדת שאלונים, תקשורת עם המטופלות, עיבוד נתונים, הצגה וכתיבה (סביר להניח שבמהלך התקופה הקרובה נעבור לאמצעים טכנולוגיים מה שייתר את הקלדת הנתונים)	Patient reported outcomes in gynecological disorders in particular endometriosis	מדדי תוצאה מדווחי מטופלות בהפרעות גינקולוגיות לרבות אנדומטריוזיס	OB/GYN	גינקולוגיה	Vered.Izenberg@sheba.health.gov.il	052-6668452	Dr. Vered Eisenberg	26
V	V	V	Understanding current knowledge of childbirth and proms , data collection, analysis, presentation, and writing the paper	הבנת הידע בתחום מילדות ומדדי תוצאה מדווחי מטופל, איסוף נתונים, ניהול מאגר המידע, תקשורת עם יולדות, עיבוד נתונים, הצגה וכתיבה	Implementation of satisfaction from childbirth and proms (patient report outcome measures	יישום שאלון שביעות רצון מהלידה ומדדי תוצאה מדווחי מטופל	OB/GYN	אגף נשים	Raanan.Meir@sheba.health.gov.il Alex.Galper@sheba.health.gov.il	052-8643339 052-6666078	Dr. Raanan Meir Alex Galper	27
Genetics / גנטיקה												
		V	Identification of cases, retrieval of information, analysis and summation of the data	זיהוי המקרים, הוצאת הנתונים מהתיקים, השוואה סטטיסטית וסיכום החומר	Comparing between genetic and prenatal diagnosis for Creutzfeldt-Jakob disease and Huntington disease among counselees of the Institute of Human Genetics, Sheba	השוואה בין הנכונות לבצע אבחון גנטי /או איבחון טרום לידתי בחשד למחלת הנטינגטון לעומת מחלת קריויצפלד יעקב	Institute of Human Genetics	המכון לגנטיקה אנושית	elon.pras@sheba.health.gov.il	052-6666760	Prof. Elon Pras	28
Hematology / המטולוגיה קרישה												
		V	Research planning includes statistical methods, data collection and analysis. Participation in writing the article and presenting it in conferences	התווית שאלת המחקר תכנון המחקר איסוף נתונים מתיקי החולים וניתוחם השתתפות בכתיבת מאמרים והצגתם בכנסים	effect on antithrombotic treatment on outcomes after surgery for hip fracture	סיבוכי ניתוחי שברי תואר ירך ותרופות אנטייתרומבוטיות	Gastroenterology	יחידה לקרישת הדם	aharon.lubetsky@sheba.health.gov.il	052-6669181	Dr. Aaron Lubetsky	29
		V	Research planning includes statistical methods, data collection and analysis. Participation in writing the article and presenting it in conferences	התווית שאלת המחקר תכנון המחקר איסוף נתונים מתיקי החולים וניתוחם השתתפות בכתיבת מאמרים והצגתם בכנסים	mortality and VTE complications prognostic parameters in patients with acute pulmonary embolism	מדדים פרוגנוסטיים וניבוי תמותה וסיבוכים בחולים עם תסחיף ריאתי חד	Gastroenterology	יחידה לקרישת הדם	aharon.lubetsky@sheba.health.gov.il	052-6669181	Dr. Aaron Lubetsky	30
Pediatric / ילדים												
V	V	V	The student will research relevant and targeted therapy for pediatric brain tumor	הסטודנט יחקור מנגנונים ומטרות טיפול בגידולי מוח בילדים	Precision medicine and treatment development for children with brain tumors	פיתוח רפואה מולקולרית מותאמת אישית לילדים חולי סרטן,	Pediatric Hemato-Oncology	המטו-אונקולוגיה ילדים	Ruty.shai@sheba.health.gov.il	054-3938318	Dr. Ruty Shai	31

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
	V	V	The student will collect clinical data, learn and perform specific molecular and genomic tests	הסטודנט יאסוף נתונים קליניים, ילמד ויבצע ניסויים מולקולריים וגנומיים רלבנטיים	From bed to bench and back - Diagnosing, understanding and treating patients with congenital immunodeficiencies	ממסית החולה אל שולחן המעבדה וחזרה – אבחון, הבנה וטיפול במחלות מולדות של מערכת החיסון	Pediatric Immunology	אימונולוגיה לילדים	raz.somech@sheba.health.gov.il yuneeva4u@gmail.com	052-6666311 052-5732045	Prof. Raz Somech Dr. YuNee Lee Avnir	32
		V	The student will be involved in all stages of clinical research - collecting clinical data from patients, performing methods of molecular biology in the laboratory (DNA production, PCR, etc.), data analyzing (using bioinformatics methods).	הסטודנט יהיה מעורב בכל שלבי המחקר הקליני - איסוף מידע קליני מהחולים, ביצוע שיטות של ביולוגיה מולקולרית במעבדה (הפקת דנא, PCR ועוד), ניתוח נתונים (בשילוב שיטות של ביואינפורמטיקה).	Genetic attributes of patients with end-stage renal diseases	מאפיינים גנטיים בקרב חולים עם מחלות כליה סופניות	Pediatrics B	ילדים ב'	asaf.vivante@sheba.health.gov.il	052-6666314	Dr. Asaf Vivante	33
		V	The student developed this VR application and leads the research	למעמד את המערכת - בשיתוף הצוות ממכון וויצמן וללהיכין את הניסויים בחולים בבית החולים	laser Speckle analysis for skin and tissue grafts in burn patients and after breast reconstruction	שימוש ב-laser speckle Analysis לצורך מעקב אחר שיתלי עור ושתלי רקמה בחולים לאחר השתלת עור וניתוח שחזור שד.	Pediatric Cardiology	קרדיולוגיה ילדים	shai.tejmanyarden@sheba.health.gov.il	050-2258214	Dr. Shai Tejman Yarden	34
V	V	V	The student will learn to perform tissue segmentation and 3D simulation and will be involved in cardiac research	הסטודנט ילמד לבצע סגמנטציה לרקות ובצוע הדמיית תלת מימד ויהיה שותף במחקרים בנושאים קרדיאליים	Clinical applications of virtual reality	השימושים הקליניים במציאות מדומה	Pediatric Cardiology	קרדיולוגיה ילדים	shai.tejmanyarden@sheba.health.gov.il	050-2258214	Dr. Shai Tejman Yarden	35
		V	Data collection, initial drafting	איסוף נתונים וניתוחם, כתיבה אשונית.	The Imprtnance of Pathologic and Genetic findings in Wilms tumor for the prediction of pulmonary metastasis	האם סמנים פתולוגיים וגנטיים בגידולי כליה מסוג ווילמס בילדים מבאים פיזור גרורתי ראתי. מחקר רטרוספקטיבי.	Pediatric Surgery	ניתוחי ילדים	Gideon.Karplus@sheba.health.gov.il	050-4056618	Dr. Karplus Gideon	36
כאב / Pain												
V			the student will be involved in research planning, data collection, data analysis and statistical analysis of the results and the publication process.	הסטודנט יהיה שותף בתכנון המחקר, איסוף הנתונים, עיבוד וניתוח התוצאות, כולל שותפות בפרסום מאמר בנושא.	Improving quality of life and pain relief after an invasive procedure in the oncology patient - a prospective study	מדדי שיכון כאב ואיכות חיים לאחר טיפול פולשני בכאב במטופל האונקולוגי - מחקר פרוספקטיבי	Oncologic Pain Clinic	היחידה לכאב אונקולוגי	dana.oren@sheba.gov.il Ophir.Morag@sheba.health.gov.il	052-6669292 052-6667459	Dana Oren Dr. Ophir Morag	37
V			the student will be involved in data collection, and interviewing patients	הסטודנט יהיה שותף באיסוף הנתונים וביצוע ראיונות עם מטופלים	Incorporating the patient voice in sarcoma research:How can we assess quality of life in this heterogeneous group of patients	קולות המטופלים במחקרי סרקומה: איך אנו יכולים להעריך איכות חיים בקבוצת מטופלים הטרוגנית זאת?	Oncologic Pain Clinic	היחידה לכאב אונקולוגי	dana.oren@sheba.gov.il	052-6669292	Dana Oren	38
V			the student will be involved in, data collection, patients interviewing, data analysis and statistical analysis of the results and the publication process.	הסטודנט יהיה שותף בהמשך איסוף הנתונים, ביצוע ראיונות, עיבוד וניתוח התוצאות, כולל שותפות בפרסום מאמר בנושא.	The relationship between the level of anxiety and depression and the changes in pain intensity after injection of steroids into the epidural space under X-ray, in oncology patients suffering from pain - a prospective study	הקשר בין רמת חרדה ודיכאון לבין שינוי ברמת הכאב לאחר הזרקת סטרואידים לחלל האפידורלי תחת שיקוף, בקרב מטופלים אונקולוגים הסובלים מכאבים - מחקר פרוספקטיבי	Oncologic Pain Clinic	היחידה לכאב אונקולוגי	dana.oren@sheba.gov.il	052-6669292	Dana Oren	א38

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
כיורוגיה / Surgery												
	V		The student/s joining our team will be exposed and will take part in updating our database. Furthermore, they will be learning statistical and survival analysis. In addition, they will be involved in writing and submitting manuscripts for publication.	תפקיד הסטודנט בעבודה זו יהיה עזרה באיסוף נתונים, בחשיפה לניתוחים, ילמד כיצד לבצע סטטיסטיקה וניתוח נתונים של שרידות, יעזור ויקח חלק בכתיבת מאמרים ופרסומם.	In our surgical oncology department, we perform more than 100 cytoreductive surgeries with heated intraperitoneal chemotherapy to manage patients with peritoneal surface malignancy. Our database currently includes more than 600 patients with these surgeries from different malignancies. Our database is prospectively maintained and survival is always updated upon patient follow up	Update and maintain a prospective CRS/HIPEC database.	Department of general and oncological surgery C	המחלקה לכירורגיה כללית ואונקולוגית ג	Mohammad.Adileh@sheba.health.gov.il Almog.BenYaacov@sheba.health.gov.il	052-6666045 054-6859977	Dr. Mohammad Adileh Dr. Almog Ben Yaacov	39
		V	Case and 3D image analysis, literature review and assist in writing	איסוף המקרים, בניית הדמיות תלת מימד, סקירת ספרות ועזרה בכתיבה	Pre-Operation Virtual-Reality 3D	שימוש בטכנולוגית תלת מימד לניתוח לב חזה	Cardio thoracic surgery	כירורגית לב חזה	Eitan.Keizman@sheba.health.gov.il	054-6977267	Dr. Eitan Keizman	40
		V	The student participating in this study will be part of writing the prospective study protocol, will take part in recruiting patients and follow up outcomes.	תפקיד הסטודנט בעבודה זו יהיה בעזרה בכתיבה של פרוטוקול מחקר, יעזור בגיוס חולים, הסבר על מטרת המחקר ומעקב אחר החולים. לאחר מכן יעזור באיסוף נתונים וכתיבה של מאמרים.	Appendicitis is very common in all ages, especially in youngsters. Prospective randomized studies have shown the safety and feasibility of non-operative management of appendicitis. The main drawback was high failure rates and the need of appendectomy. We aim in this study to define criteria by which conservative therapy in enhances and to decrease failure rates	A prospective trial on the management of appendicitis conservatively	Department of general and oncological surgery C	המחלקה לכירורגיה כללית ואונקולוגית ג	David.Hazzan@sheba.health.gov.il Mohammad.Adileh@sheba.health.gov.il	052-6666045	Dr. David Hazzan Dr. Mohammad Adileh	41
כיורוגיה כלי דם / Vascular Surgery												
	V	V	1. surgeons questioner filling 2. statistical processing on existing data base	א. איסוף שאלונים של הכירורגים בישראל ובח"ל ב. עיבוד סטטיסטי של מסד הנתונים הקיים של סיבוכים ומשך אשפוז	correlation between the severity of the classification and the complexity of the vascular procedure	מציאת קשר בין דרוג הסיבוכים בשית CD לבין מורכבות הפעולה ואורך האשפוז	Vascular Surgery	ניתוחי כלי דם	chen.speter@sheba.health.gov.il	052-6668225	Dr. Chen Speter	42
	V	V	searching for predisposition factors predicting endoleaks after EVAR	חיפוש מודדים (מתוך מסד נתונים קיימים) המבאים אנדוליק לאחר נתוחי EVAR	early identification of post EVAR complication , based on data analysis	זיהוי מוקדם ומניעת סיבוכים טיפוליים במרצות בטניות על פי מודל ניבוי	Vascular Surgery	ניתוחי כלי דם	chen.speter@sheba.health.gov.il	052-6668225	Dr. Chen Speter	43
V	V	V	1. patients questioners filling 2. wound ducomentation (smartphone application) 3. data analysis	א. איסוף שאלונים של המטופלים המגויסים למחקר ב. צילום פצעים (עם אפליקציה מותאמת) של מטופלים ג. סטטיסטיקה של הנתונים	The Impact of the surveillance program (MICA) on the healing of critical Ischemic Limbs	השפעת תוכנית מעקב וניטור (MICA) על הטיפול בלוקים באסכמיה קריטית של הגפה	Vascular Surgery	ניתוחי כלי דם	chen.speter@sheba.health.gov.il	052-6668225	Dr. Chen Speter	44

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
V	V	V	1. patients questioners filling 2. wound dumentation (smartphone application) 3. data analysis	א. מילוי מסד נתונים מתיקי מטופלים ב. צילום פגעים (עם אפליקציה מותאמת) של המטופלים ג. סטטיסטיקה של הנתונים	Measuring with ultrasound duplex the volume flow of the CFA before and after angioplasty. Recording the follow ups in the out patients clinic to document time to wound healing	שינוי בהספק עורק הירך המשותף כמבא החלמת פצע לאחר אנגיופלסטיה בגפה הלוקה באסכמיה קריטית	Vascular Surgery	ניתוחי כלי דם	chen.speter@sheba.health.gov.il	052-6668225	Dr. Chen Speter	45
Neurology / נירולוגיה												
		V	The student will learn to perform computerized analysis of immune cells RNA-Seq data. The student will learn to perform classification algorithm of gene expression data.	הסטודנט ילמד לבצע ניתוח ממוחשב של נתוני RNA-Seq של תאי מערכת החיסון. הסטודנט ילמד לבצע אלגוריתם סיווג של נתוני גנים.	Early detection of white matter disease using deep sequencing gene expression data	זיהוי מגננוני מחלת חומר לבן לפני ביטוי קליני	Multiple Sclerosis	טרשת נפוצה	Anat.Achiron@sheba.health.gov.il Michael.Gurevich@sheba.health.gov.il	052-6668520 052-6668522	Prof. Anat Achiron Dr. Michael Gurevich	46
V	V	V	Learning the topic of multiple sclerosis in children, learning the operation of the prescriber system, measuring different brain regions and comparing them in research, data processing, writing an article	הכרת נושא טרשת נפוצה בילדים, לימוד תפעול מערכת הפריסרפר מדידת אזורי מוח שונים והשוואת מחקרות, עיבוד נתונים, כתיבת מאמר	Association between cognitive ability and cortical thickness in pediatric MS children	הקשר בין עובי הקורטקס המוחי וגודל חדרי המוח לבין הפרעות קוגניטיביות בילדים עם טרשת נפוצה	Multiple Sclerosis	טרשת נפוצה	Shay.Menascu@sheba.health.gov.il	052-6667343	Dr. Shay Menascu	47
	V	V	characterization of coagulation pathways in glioblastoma cells. Working with glia cell lines and in GBM rat model. The work will include surgical operations in rats, imaging and applying a pioneer noel therapeutics	אפיון פרמקולוגי של מסלולים הקשורים בקרישה בתאי סרטן גליאליים. עבודה במודל של תרבות תאים וק מודל של גידול מוח בחודרת כולל ניתוחים, דימות וטיפול חדשני פריץ דרר	Development of novel PAR-1-based therapeutic compounds in malignant diseases: glioblastoma multiforme	מנגנון חדש להתערבות תרופתית בגליאובלסטומה: מסלול הקרישה במח.	Neurology	נירולוגיה	joab.chapman@sheba.health.gov.il efrat.shavit.stein@gmail.com	052-6666170 050-9210400	Prof. Joab Chapman Dr. Efrat Shavit-Stein	48
	V	V	Induction of neuroinflammation model in mice and treatment with a novel molecule. Conduct animal behavioral and cognitive tests. Measure of brain proteins and gene expression modulation in neuroinflammation	השראת מודל לנירואינפלמציה בחיה. טיפולי בחיה במולקולה החדשה. ביצוע מבחני התנהגות בחיות תוך בחינת משתנים קוגניטיביים. מדידת ביטוי גנים וחלבונים אשר משתנים במצבי נירואינפלמציה.	Novel molecules for the treatment of neuroinflammatory disease. Novel compounds used in animal studies.	טיפול חדש בנירואינפלמציה.	Neurology	נירולוגיה	efrat.shavit.stein@gmail.com nicmaggio@gmail.com	050-9210400 052-6668174	Dr. Efrat Shavit-Stein Prof. Nicola Maggio	49
		V	Measurement of coagulation factors and proteins in blood clots retrieved during intervention for acute stroke. Correlation of clinical data with lab results.	מדידה של גורמי קרישה וחלבונים בקרישי דם שהושגו במהלך התערבות לשבץ חריף. מתאם נתונים קליניים עם תוצאות מעבדה.	Measurement of coagulation factors and proteins in blood clots retrieved during intervention for acute stroke. Correlation of clinical data with lab results	אנליזה ביוכימית של קרישי דם בשבץ אסכמי חד	Neurology	נירולוגיה	David.Orion@sheba.health.gov.il Zeev.ItsekzonHayosh@sheba.health.gov.il Efrat.ShavitStein@sheba.health.gov.il	052-6666631 052-5437020	Dr. David Orion Dr. Zeev Itsekzon Hayosh Dr. Efrat Shavit Stein	50

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
		V	Characterization of protein that involved in peripheral neuropathy underlying mechanisms using immunohistochemical methods on skin biopsies from human and animal model for peripheral neuropathy.	אפיון חלבונים הקשורים באובדן סיבים דקים בעור ע"י צביעות אימונופלורסנטיות של ביופסיות עור מאדם ומודל לנירופתיה סוכרתית בעכבר. שיטות מעבדה ביוכימיות.	characterization of the molecular mechanisms underlying peripheral neuropathy- and novel treatments	אפיון מנגנונים הגורמים לנירופתיות פריפריות וטיפולים חדשניים	Neurology	ניירולוגיה	joab.chapman@sheba.health.gov.il efrat.shavit.stein@gmail.com Amir.Dori@sheba.health.gov.il Tali.Drori@sheba.health.gov.il	052-6666170 050-9210400 052-5837575 054-4624623	Prof. Joav Chapman Dr. Efrat Shavit-Stein Dr. Amir Dori Dr. Tali Drori	51
V			Study management, analysis of cognitive, imaging and biomarkers.	ניהול המחקר, ניתוח התוצאות הקוגניטיביות, תוצאות הדימות וביו מרקרים	The relationship between regional abdominal adiposity in midlife and cognitive functioning, cerebrovascular and Alzheimer's disease ;related neuropathology among individuals at high Alzheimer's disease risk	הקשר בין מאגרי שומן בטניים בגילאי ביניים ותפקודים קוגניטיביים, פתולוגיה של כלי דם מוחיים ונירו פתולוגיה הקשורה למחלת אלצהיימר; בקרב אנשים בסיכון גבוה לחלות במחלת אלצהיימר	Joseph Sagol Neuroscience Center	מרכז מדעי המוח ג'וזף סגול	Michal.Beerli@sheba.health.gov.il sapir.golan@sheba.health.gov.il	052-8708847	Prof. Michal Schneider-Beerli Sapir Golan	52
V	V	V	Literature review, responsibility over the timetable of the study and conduct of all phases of the study, communicating with participants, improving research tools, dissemination of the questionnaire and data collection, involvement in data analysis, assist in writing and presenting research report.	סקירת ספרות מעמיקה, אחריות על לוח הזמנים וקיום שלבי המחקר, תיאום קבוצות מיקוד, השתתפות בעיבוד ממצאים איכותני ויצירת שאלון להפצה רחבה, הפצת השאלון לאוכלוסיית המחקר ומעקב אחר איסוף נתונים, השתתפות בעיבוד ממצאים והסקת מסקנות ובכתיבת דוח מסכם, השתתפות בפרסום העבודה (כנסים, מאמרים וכד').	Hyperbaric oxygen therapy (HBOT) effects on cognition and neuropathology of older adults with type 2 diabetes (T2D) at high dementia risk due to mild cognitive impairment.	בדיקת השפעת טיפול בתא לחץ (HBOT) על קוגניציה ופתולוגיה מוחית של מבוגרים הסובלים מסוכרת ובעלי סיכון גבוה לדמנציה כתוצאה מליקוי קוגניטיבי קל.	Joseph Sagol Neuroscience Center	מרכז מדעי המוח ג'וזף סגול	Michal.Beerli@sheba.health.gov.il ori.benari@sheba.health.gov.il	054-7532301	Michal Schneider-Beerli and Ori Benari	53
Nephrology / נפרולוגיה												
	V	V	Isolation of senescent p16+ cells from human kidneys and characterizing them using advanced genomic technologies	השתלבות בפרוייקט הכולל בידוד של תאים מזדקנים מהכליות ואפיונם באמצעים גנומיים מתקדמים	The role of p16 cells in kidney aging	תפקיד תאי p16 בהזדקנות הכליה	Nephrology	נפרולוגיה	orenplen@tauex.tau.ac.il OrenEdi.Plenicéanu@sheba.health.gov.il	050-3387667	Dr. Oren Plenicéanu	54
	V	V	Be involved in choosing a research project from a variety of possibilities, research planning, clinical data collection according to the chosen project, data analysis, manuscript writing and presentation in conferences.	בחירת נושא המחקר מתוך מגוון אפשרויות, תכנון המחקר כולל סקירת ספרות, השיטות הסטטיסטיות, איסוף נתונים קליניים בהתאם לפרוייקט הנבחר, עיבוד וניתוח הנתונים, השתתפות בכתיבת המאמר והצגתו בכנסים.	Clinical projects (prospective and retrospective) in renal transplantation in donors and recipients	פרוייקטים קליניים בהשתלות כליה: 1. השוואה בין פרמטרים שונים לפני ואחרי השתלה 2. בדיקת השפעות התערבויות טיפוליות שונות לפני ואחרי ההשתלה על התוצאות לאחר ההשתלה 3. מעקב אחר הופעת נוגדנים לאחר ההשתלה. 4. מציאת מנבאים לתפקוד כליתי לאחר תרומת כליה 5. הוצאת נתונים על מושתלי כליה ממערכת mdclone לעבודות רטרופקטיביות	Nephrology and Renal Transplantation	נפרולוגיה והשתלת כליה	Tamar.hod@sheba.health.gov.il	050-5558233	Dr. Tamar Hod	55

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
		V	Familiarity with MDC1one software, literature review and writing scientific background, construction of database, data analysis, presentation in conferences and writing a manuscript	הכרות עם תוכנת MDC1one, הכנת חומר רקע ולימוד התחום, איסוף נתונים קליניים ומעבדתיים, ניתוח הנתונים, הצגת העבודה בבניסים, סיום העבודה/כתיבת המאמר. אחד היתרונות בעבודה זו הוא האופי המולטידיסציפלינרי שלה, שכן הינה עבודה משולבת של כירורגיה ופנימית/נפרולוגיה. לפיכך עבודת מחקר זו מספקת חשיפה לשתיה דיסציפלינות ולהשקאות ביניהם, ולדרכי עבודה ותחומי עניין הו כירורגיים ופנימיים.	Renal outcomes after stoma surgeries	תוצאים קליניים לאחר ניתוחי פיום מעי(סטומה)	Nephrology &Hypertension institute , General Surgery department	מכון נפרולוגיה ויתר לחץ דם, המחלקה לכירורגיה כללית	nabil.abu-amer@sheba.health.gov.il Roy.Nadler@sheba.health.gov.il	052-6667196 054-3974534	Dr. Abu-Amer Nabil Dr. Nadler Roy	56
		V	The student will be involved in evaluation of candidate to renal transplantation and practising the technique for assessment of arterial stiffness using the device for pulse wave velocity measurement	הסטודנט יהיה מעורב בתהליך הערכה של חולים המועמדים להשלת כליה טרום דיאליזה, הערכה של קשיות הערוקים תוך שימוש במכשיר שמוודד pulse velocity להערכה של קשיות הערוקים.	Prognostic value of high arterial stiffness on graft function in preemptive renal transplant recipients	גבוהה הקור ההשפעה של קשיות הערוקים המועמדים להשלת כליה טרום דיאליזה על תפקודו של כליה מושלת לאחר שנה של מעקב.	Institute of nephrology and hypertension	מכון נפרולוגיה ויתר לחץ דם	Olga.Kokoi@sheba.health.gov.il Lesya.kukuy@gmail.com	052-4089990	Dr.Kukuy Lesya (Olga)	57
		V	The student will be involved in evaluation of arterial stiffness in amyloid nephropathy secondary to FMF and patients with primary glomerular diseases practising the technique for assessment of arterial stiffness using the device for pulse wave velocity measurement.	הסטודנט יהיה מעורב בהערכה של קשיות הערוקים אצל חולים עם עמילואידוזיס כליתית משני לפמפ וחולים עם מחלה כליתית ראשונית כקבוצה ביקורת תוך שימוש במכשיר שמוודד pulse velocity להערכה של קשיות הערוקים.	Effect of colchicine on arterial stiffness in amyloid nephropathy secondary to FMF	המשך המחקר שבדוק השפעה של קולכיצין על קשיות הערוקים אצל חולי פמפ עם פגיעה כליתית כתוצאה מעמילואידוזיס משני תוך השוואה מול חולים עם מחלה כליתית ראשונית שלא טופלו עי קולכיצין.	Institute of nephrology and hypertension	מכון נפרולוגיה ויתר לחץ דם	Olga.Kokoi@sheba.health.gov.il Lesya.kukuy@gmail.com	052-4089990	Dr.Kukuy Lesya (Olga)	58
עניים / Ophthalmology												
	V	V	The student will collect the data, prepare appropriate data recording, help in processing the data, and write the paper.	הסטודנט יאסוף את הנתונים, יעזור בעיבוד הנתונים, יעזור בכתיבת המאמר ויצג בכנס	The correlation between attention deficit and hyperactivity disorder and eye disorders in subjects examined at the Sheba Medical Center	מתאם בין הפרעות קשב ריכוז והיפראקטיביות לבין הפרעות ראייה בקרב נבדקים במרכז רפואי שיבא תל-השומר	Ophthalmology and Psychiatry	עניים ופסיכיאטריה	Tamara.Wygnanski@sheba.health.gov.il twiaffe@hotmail.com	050-2436072	Prof. Tamara Wygnanski-Jaffe	59
	V	V	The student will be involved in data collection, data evaluation and analysis, statistical analysis of the results and dissemination in scientific publications.	הסטודנט יהיה מעורב באיסוף נתונים, הערכה וניתוח כללי של הנתונים, ניתוח סטטיסטי של התוצאות והפצה בפרסומים מדעיים	Extensive reviews of leading fields in ophthalmology. Especially in ocular oncology ocular immunology inflammation and infection	הערכה קלינית של מצבים עיניים שונים תוך שימת דגש על מצבים אונקולוגיים אימוניים דלקתיים וזיהומיים שונים בעיניים ובמערכת הראיה .	The ocular oncology and Autoimmune center, The Goldschleger eye institute	מכון גולדשלאגר לעיניים - האונקולוגיה העינית והמרכז האוטואימוני	Victoria.Vishnevskia-Dai@sheba.health.gov.il	052-6667432 052-8760113	Dr. Vicktoria Vishnevskia-Dai	60
		V	Recruiting study subjects, taking OCT photos, data analysis, scientific writing	גיוס מטופלים, צילום תמונות קליניות, סמנטיקת ה-OCT, איסוף וניתוח הנתונים, כתיבה מדעית	The role of Muller's muscle in the eyelid-light reflex	תפקיד שריר המולר ברפלקס אור-עפעף	Ophthalmology	עניים	oded.sagiv@sheba.health.gov.il	054-2007707	Dr. Oded Sagiv	61
		V	The student will be involved in data collection, data analysis, statistical analysis of the results and the publication process.	יבנה את מסד הנתונים מגליונות החולים וכן יסקור את תרשימי ה-OCT, ישתתף בעיבוד התוצאות, ישתתף בכתיבת המאמר ויצג בכנס	Longitudinal Optical Coherence Tomography (OCT) indices in Idiopathic Intracranial Hypertension (IIH)	מעקב אחר ערכי דימות עינית-Optical Coherence Tomography (OCT) בחולי Hypertension Intracranial Idiopathic	Ophthalmology	עניים	Ruth.Huna-Baron@sheba.health.gov.il shemeshrach@gmail.com	052-6669245 050-7257542	Dr. Ruth Huna-Baron Dr. Rachel Shemesh	62

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
		V	he student will be involved in research planning, data collection, data analysis, statistical analysis of the results and the publication process.	הסטודנט יהיה שותף בתכנון המחקר, איסוף הנתונים, עיבוד וניתוח התוצאות, ושתתף בפרסום מאמר בנושא.	Can OCT differantiet between the various etiologies of optic atrophy	האם מכשיר OCT יכול להבדיל בין גורמי הנזק השונים לעצב הראיה	Ophthalmology	עיניים	Ruth.Huna-Baron@sheba.health.gov.il	052-6669245	Dr. Ruth Huna-Baron	63
	V	V	The student will participate in imaging patients' eyes, data analysis and manuscript preparation	הסטודנט ישתתף באופן פעיל בכל שלבי המחקר: צילום עיניים של חולים וקבוצת ביקורת של נבדקים בריאים, אנליזה וסיכום הממצאים והבאתם לפירסום מדעי	Non invasive blood test by High-resolution imaging of the front of the eye	בדיקת דם לא פולשנית באמצעות הדמייה מולטיספקטרלית של המקטע הקדמי של העין	Ophthalmology	עיניים	Ygal.Rotenstreich@sheba.health.gov.il Ifat.SherRosenthal@sheba.health.gov.il	052-6669242	Prof. Ygal Rotenstreich	64
	V	V	The student will participate in ophthalmic testing and study data analysis, as well as manuscript preparation	הסטודנט ישתתף באופן פעיל בכל שלבי המחקר: בדיקת הנבדקים, אנליזה מיקרוביום וסיכום הממצאים והבאתם לפירסום מדעי	Association between gut and oral microbiome and retinal degeneration	הקשר בין מיקרוביום וניוון רשתית: כיצד משפיעים חיידקי הפה והמעיים על ניוון תאי העצב ברשתית	Ophthalmology	עיניים	ifat.sherrosenthal@sheba.health.gov.il	054-5755201	Dr. Ifat Sher-Rosenthal	65
V	V	V	The student will conduct phone interviews, and will participant in data analysis and manuscript preparation	הסטודנט ישתתף באופן פעיל בכל שלבי המחקר: עריכת ראיונות טלפוניים, אנליזה של התוצאות, סיכום הממצאים והבאתם לפירסום מדעי.	Growth from trauma, quality of life and mental health of patients with incurable retinal degeneration blinding diseases	רפואה מותאמת אישית: ההשפעה של מחלות ניוון רשתית מעוררות חשוכות מרפא על איכות חיים והתמודדות עם המחלה	Ophthalmology & Gertner Institute	רפואת עיניים מכון גרטנר	ofral@gertner.health.gov.il ; Ygal.Rotenstreich@sheba.health.gov.il ; ifat.sherrosenthal@sheba.health.gov.il	052-6669242	Prof. Ofra Kalter Leibovich Prof Ygal Rotenstreich, Dr. Ifat Sher	66
Internal Medicine / פנימית												
	V	V	take part in the research plan and performing experimental work	הסטודנט ישתתף בביצוע המחקרים השונים במעבדתו	Examining the reasons for not receiving anticoagulant treatment in inpatients	בחינת הסיבות לאי קבלת טיפול לנוגדי קרישה בחולים המאושפזים במחלקות פנימיות	Internal Medicine B and the Center of Autoimmune Diseases	פנימית ב' והמרכז למחלות אוטואימוניות	Howard.Amital@sheba.health.gov.il Shmil.t@gmail.com	052-6666120 052-4623818	Prof. Howard Amital	67
	V	V	Analysing data of large databases and taking part in publication	הסטודנט ישתתף בניתוח, עיבוד וכתובת התוצאות	Epidemioloigcal research of rheumatic/autoimmune diseases	מחקר אפידמיולוגי אודות מחלות ראוטיות/ אוטואימוניות	Internal Medicine B and the Center of Autoimmune Diseases	פנימית ב' והמרכז למחלות אוטואימוניות	Howard.amital@sheba.health.gov.il Gilad.Halpert@sheba.health.gov.il Abdulla.Watad@sheba.health.gov.il	052-6666120 052-2948286 050-7724477	Prof. Howard Amital Dr. Gilad Halpert Dr. Abdulla Watad	68
	V	V	Review MRI and collect data	עיבוד נתוני MRI ואיסוף הנתונים	Is metabolic syndrome with fatty liver associated with fatty changes in the kidney	האם תסמונת מטבולית עם כבד שומני קשורה לשינויים שומניים בכליות	Internal Medicine	האגף הפנימי	ehud.grossman@sheba.health.gov.il Sara.Apter@sheba.health.gov.il	052-6666140 054-4470016	Prof. Ehud Grossman Prof. Sara Apter	69
Psychiatry / פסיכיאטריה												
	V	V	Participate in running the study's experimental procedure	השתתפות בהרצת הניסוי, סקירת ספרות, הכנת דוחות	Digital and molecular phenotyping of posttraumatic stress	פנטיפי דיגיטלי ומולקולרי של תסמונת בתר-חבלתית (פוסט-טראומטית)	Psychiatry	פסיכיאטריה	raz.gross@sheba.health.gov.il	052-6668572	Dr. Raz Gross	70

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
	V	V	Data analysis, literature review, writing scientific reports	ניתוח נתונים, סקירת ספרות, כתיבה מדעית	Pre- and perinatal risk factors of autism	גומי סיכון טרום וסב-לידתיים לאוטזם	Psychiatry	פסיכיאטריה	raz.gross@sheba.health.gov.il	052-6668572	Dr. Raz Gross	71
V	V	V	Recruit study participants, participate in data collection, management and analysis, and in preparing scientific reports and manuscripts.	ליגיס משתפי המחקר, להשתתף באיסוף נתונים, ניהול וניתוח, ובהכנת דוחות וכתבי יד מדעיים.	Digital Biomarkers for Assessment and Monitoring of Psychiatric Disorders.	יישומים קליניים של ביומרקרים דיגיטליים בפסיכיאטריה.	Psychiatry	פסיכיאטריה	nadav.goldental@sheba.health.gov.il Raz.Gross@sheba.health.gov.il	050-3363498 052-6668572	Dr. Nadav Goldental Dr. Raz Gross	72
V	V	V	Recruit study participants, participate in data collection, management and analysis, and in preparing scientific reports and manuscripts.	ליגיס משתפי המחקר, להשתתף באיסוף נתונים, ניהול וניתוח, ובהכנת דוחות וכתבי יד מדעיים.	Neurofeedback for treating PTSD	טיפול נוירופידבק (באמצעות EEG) לטיפול ב PTSD	Psychiatry	פסיכיאטריה	nadav.goldental@sheba.health.gov.il Raz.Gross@sheba.health.gov.il	050-3363498 052-6668572	Dr. Nadav Goldental Dr. Raz Gross	73
Pathology / פתולוגיה												
V	V	yes	hypothesis, data collection. Lab work, results, conclusion	שאלת המחקר, איסוף נתונים, עבודת מעבדה, תוצאות, מסקנות	precision medicine	רפואה מותאמת אישית	Pathology	פתולוגיה	barshack@sheba.health.gov.il	52666791	Prof. Iris Barshack	73א
Cardiology / קרדיולוגיה												
		V	Collecting patient data, participation in study plan, writing the manuscript. Besides that, we offer the option of joining the process of planning and executing the statistical analysis.	איסוף נתונים מהרשומה הרפואית, תכנון המחקר, כתיבת המאמר. בנוסף, אנו מציעים לטוונטנ'ית את האפשרות להשתתף בתכנון וביצוע הניתוח הסטטיסטי.	The possible cardiac manifestations of AA-amyloidosis	הביטויים הלבביים האפשריים של AA-עמילואידוזיס	Cardiology	קרדיולוגיה	Michael.Arad@sheba.health.gov.il Yishay.Wasserstrum@sheba.health.gov.il	052-6669125 054-4882737	Prof. Michael Arad Dr. Yishay Wasserstrum	74
	V	V	This big-data research project is based on real-world data of Sheba cardiac patients. We are looking for talented students who will perform validation analysis using the Chemeleon system alongside other clinical systems (such as Medcon)	למחקר BIG DATA במכון הלב דרושים טוונטנים למחקר REAL WORLD DATA בחולים קרדיאליים. העבודה תכלול ולידיעה של נתונים במערכת הקמיליון והצלבית הנתונים עם שאר מערכות בית החולים (כגון מדקון).	Big data research in Seba's Heart Center	מחקר BIG DATA במכון הלב	Heart Institute	מכון הלב	Shmuel.Tiosano@sheba.health.gov.il Elad.Maor@sheba.health.gov.il	052-4623818 052-6668115	Dr. Shmuel Tiosano Prof. Elad Maor	75
Lung / ריאות												
	V	V	data collection and analysis, writing the manuscript	איסוף נתונים, עיבוד נתונים, כתיבת מאמר	fractional exhaled nitric oxide (FENO) as a predictor for response to cancer immunotherapy	שינוי ברמת (NITRIC OXIDE) NO בנישיפה כמדד פרוגנוסטי לתגובה לאימונותרפיה בסרטן	Pulmonary Medicine	רפואת ריאות	michael.peled@sheba.health.gov.il	054-9331239	Dr. Michael Peled Dr. Amir Onn	76
Rehabilitation / שיקום												
V	V	V	will be part of writing the reaserch proposal , help in sending the Helsinki request and in writing the reasurch	יעזור בהגשה להליסינקי וניסוח הצעת המחקר, יעזור באיסוף הנתונים וניתוחם ובכתיבת המאמר	reasons for soulgers hospitalisation in the rehabilitation devison	הסיבות לאשפוז במערך השיקום של חיללי צהל	Rehabilitation	שיקום	Avi.Avitan@sheba.health.gov.il	058-6503077	Dr. Avi Avitan	77
V	V	V	will be part of writing the reaserch proposal , help in sending the Helsinki request and in writing the reasurch	יעזור בהגשה להליסינקי וניסוח הצעת המחקר, יעזור באיסוף הנתונים וניתוחם ובכתיבת המאמר	review on the current status of amputee in israel	הערכת מצב הקטועים כיום במדינת ישראל	Rehabilitation	שיקום	Avi.Avitan@sheba.health.gov.il	058-6503077	Dr. Avi Avitan	78

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 / Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
V	V	V	Conducting experiments, data analysis	ביצוע ניסויים, ניתוח נתונים.	Mobile cognition- novel virtual reality based paradigm to study cognitive – motor interactions in the context of fall risk in ageing	קוגניציה מובילית - פרדיגמה מבוססת מציאות מדומה לחקר אינטראקציות קוגניטיביות- מוטוריות, בהקשר של סיכון לנפילות בקשישים.	Rehabilitation	שיקום	meir.plotnik@sheba.health.gov.il	052-6668506	Dr. Meir Plotnik	79
	V	V	Data analysis	ניתוח נתונים	Brain conectivity in response to disturbed walking - virtual reality based paradigm to study brain conectivity in the context of fall risk in ageing	קישוריות קורטיקאלית בתגובה להפרעות בהליכה - פרדיגמה מבוססת מציאות מדומה לחקר הפעילות המוחית בהקשר של סיכון לנפילות בקשישים.	Rehabilitation	שיקום	meir.plotnik@sheba.health.gov.il	052-6668506	Dr. Meir Plotnik	80
V	V	V	analyses of clinical data	ניתוחים נתונים קליניים	Identify and anlyaze freezing of gait events in Parkinson patients in real and virtual scenarios	לזהות ולהצביע הקפאת אירועי הליכה בחולי פרקינסון בתרחישים אמיתיים ווירטואליים						81
	V	V	Conducting experiments	ביצוע ניסויים, ניתוח נתונים.	Conducting pilot experiments with Parkinson's patients using a novel algorithm transforming proprioceptive cues into sounds to improve gait features	ביצוע ניסוי פילוט עם חולי פרקינסון באמצעות אלגוריתם חדשני שהופך רמזים מונעים לצלילים כדי לשפר את תכונות ההליכה	Rehabilitation	שיקום	meir.plotnik@sheba.health.gov.il benedettaheimler@gmail.com	052-6668506 058-6354665	Dr. Meir Plotnik Benedetta Heimler	82
V	V	V	Conducting experiments, data analysis	ביצוע ניסויים, ניתוח נתונים.	The role of affect in mediating cognitive-motor interactions: Exploring multifaceted behavior with virtual reality	מצב אפקטיבי כמתווך בין אינטראקציות קוגניטיביות-מוטוריות: חקר רב-ממדי של התנהגות בעזרת מציאות מדומה	Rehabilitation	שיקום	meir.plotnik@sheba.health.gov.il mevta.wilf@sheba.health.gov.il	052-6668506 052-4226195	Dr. Meir Plotnik Meytal Wilf	83
Others / שונות												
	V	V	Extraction of DNA, submitting for sequencing and participating in data analysis	הפקת DNA מדוגמאות מחולים, הכנה ושליחה לריצוף, עיבוד הנתונים וכתובת מאמר	The effect of acute gastroenteritis on the gut microbiota population	השפעת גסטרואינטריטיס אקוטית על אוכלוסיית המיקרוביוטה במעי	Infectious Diseases	מחלות זיהומיות	Ohad.Gal-Mor@sheba.health.gov.il	054-4355052	Prof. Ohad Gal-Mor	84
	V	V	The student will take an integral part of our genetic research group, at the MDI. The student will assisst in data collection and analysis regarding Parkinson's disesae patients carrying genetic predisposing disesae mutations, with known influence on disease course, clinical characteristics, treatment response etc. The student can choose to participate in big data computational work vs. laboratory basic science research. Main genes on focus - GBA1, LRRK2,TMEM175, FGF20	הסטודנט יהיה חלק מצוות הפרויקט הגנטי של המכון להפרעות תנועה, ישתתף באיסוף נתונים בנוגע למטופלי פרקינסון הנשאים מוטציה גנטית המהווה פרדיספוזיציה למחלה, ויכולה להשפיע על המופע, המאפיינים הקליניים, התגובה לטיפולים השונים וכו'. לסטודנט תנתן אפשרות לביצוע מחקר בכלים מחשוביים או לחילופין מחקר מעבדתי לבחירתו, במסגרת הפרויקט. הגנים העיקריים הנבחרים - GBA1, LRRK2, TMEM175, FGF20	impact of GBA, LRRK2 and other key genetic variants in patients with parkinsonism or parkinson's disease	השפעת שינויים גנטיים במטופלים הלוקים במחלת פרקינסון או בתסמונת פרקינסונית.	Movement Disorders Institute (MDI)	מכון להפרעות תנועה	sharon.hassin@sheba.health.gov.il saar.anis@sheba.health.gov.il	052-5691650	Prof. Sharon Hassin-Baer Dr. Saar Anis	85

טבלת הצעות מחקר של רופאים וחוקרים לפרויקט ח"ץ 2021-2022 Arrow Project Research Proposal Table

Suitable for			Student Role in English	Student Role in Hebrew	Research Subject in English	Research Subject in Hebrew	Department	מחלקה	Mail	Phone	Investigator names	No
Nursing Student	NY Student	MD Student										
		V	The student will transform the CT scans to virtual reality 3D models and will analyze the research results. The student will take part in the writing of the final manuscript and in the characterization of the new clinical method.	הסטודנט ימיר את סריקות ה-CT להדמויות תלת מימד. ינתח את תוצאות המחקר. הסטודנט יהיה שותף בכתיבת המאמר הסופי ובאפיון השיטה לצרכים קליניים.	Radiological and anatomical characterization of juvenile nasopharyngeal angiofibroma and estimation of its extension by virtual reality, in addition to evaluating the effect of embolization therapy on the tumor volume.	תיאור מאפיינים אנטומיים, רדיולוגיים והערכת מידת התפשטות ה-juvenile nasopharyngeal angiofibroma ב-VR, כמו כן הערכת השפעת טיפול באמבוליזציה על נפח הגידול.	Otolaryngology – Head and Neck Surgery	ניתוחי א"ג, ניתוחי צוואר וראש	Eran.Alon@sheba.health.gov.il	03-5302442	Dr. Eran Alon	86
		V	Applying the suggested therapy during clinical procedures, while operating advanced VR systems, and take part in analyzing the data and results of the experiment	העברת הטיפול הקליני למטופלים תוך הפעלת מערכות מציאות מדומה מתקדמות, והשתתפות בנייתן נתוני ותוצאות המחקר	Using VR system for relaxation and for the reduction of pain and anxiety experience, during cystoscopy in men	שימוש במערכת מציאות מדומה, להרגעה ולהפחתת תחושת הכאב והחרדה במהלך ציסטוסקופיה בגברים	Anesthesia	הרדמה	berguy1@gmail.com ; guy.bershadsky@sheba.health.gov.il	054-5813669	Dr. Guy Bershadsky	87
V		V	retrospective data collection	עבודה רטרוספקטיבית, תוך בדיקת תיקי מטופלים	Feeding challenges in rare diseases	קשיי האכלה במחלות נדירות	Institute of Rare Diseases	המכון למחלות נדירות	annick.rothschild@sheba.health.gov.il	054-4240858	Prof. Annick Rothschild	88