

## רשימת מפגשי בוקר רפואה בטכנודע תשע"ח

פירוט התכנים במפגשים	שם המפגש	הנושא
מפגש המוקדש לנושא הפעילות החשמלית הייחודית לשריר הלב – החברים יתנסו בביצוע אק"ג וניטור הלב, מתן שוק חשמלי לסימולטור אנושי, היכרות עם קוצבי לב ועוד.	חשמלב	קרדיולוגיה
מפגש חקר שמטרתו הבנת השפעת המאמץ על מדדים פיזיולוגיים שונים – החוקרים יתנסו בביצוע בדיקת ארגומטריה השוואתית, ניתוח התוצאות והסקת מסקנות משותפת.	בדיקת המאמץ	
מפגש המאפשר היכרות מעמיקה עם הלב – המשתתפים ינתחו לבבות, יבחנו את מרכיביו ויחוו בו בצורה בלתי אמצעית וכך יכירו את מבנה הלב מקרוב ובאמת.	דיסקצית לב	
מפגש מסעיר בו ניתן להיות קרדילוג כבר בתיכון – התלמידים ילבשו בגדי עופרת ובעבודת צוות מרתקת וסימולטור חדיש יבצעו סימולציית צנתור בעורקי הלב הכליליים.	צנתור לב	
במפגש נעסוק בשינויים בערכי לחצי הדם במהלך השנים, ומשמעות יתר לחץ דם – נבחן נזקים בלב ובכלי הדם, נתנסה בהדמיית US של אבי העורקים ונתרשם מתיקון מפרצת.	נזקי לחץ הדם	
מפגש המוקדש למחלות מסתמיות ודרכי הטיפול בהם – התלמידים יגעו במסתם בריא וישוו אותו למסתם חולה. נאזין ונשווה קולות לב בריא וחולה נכיר ונבין שיטות התערבות כירורגיות חדשניות לתיקון והחלפת מסתם מלאכותי	מסתמי הלב	
מפגש חווייתי שמטרתו הבנת הנזקים מתוך התנסות – התלמידים ימשו ריאות משומרות בריאות לעומת ריאות שנחשפו לעשן, ניתוח צילומי רנטגן, האזנה לריאות סימולטור אנושי ועוד	נזקי העישון	פולמונולוגיה
מפגש שמטרתו לחבר בין התיאוריה למעשה – הרופאים הצעירים יחוו העשרה בחמצן, הנשמה מלאכותית ברמות קושי שונות, התנסות עם ציוד וסימולטורים מתקדמים ביותר.	הנשמה מלאכותית	
מפגש חווייתי שמטרתו ניטור ומדידת ערכי הנשימה - מדידת נפחי נשימה ומהירות זרימת אויר מהריאות בניסויי שדה ובעזרת ספירומטר. עוד תיבדק איכות ההנשמה מבחינת החמצן וה CO 2 בעזרת פאלס קפנומטר.	מדידה והערכה של מערכת הנשימה	
מפגש מציל חיים המפגיש בין המדע ותאונות הדרכים – התלמידים יעברו חוויה מדעית החל מתצפית על תופעה, ניסוח השערה, תכנון ניסוי, ביצוע מדידות, הסקת המסקנות.	זמן תגובה	ניורולוגיה
מפגש משמעותי ביותר העוסק בזרימת הדם למח במצבי קיצון – התלמידים יטפלו בנפגע ראש מהמיון דרך ההדמיה ועד לחדר הניתוח. יכירו הנושא בעזרת סימולטורים משוכללים ויתנסו בחליפת G של טייסים.	המח בלחץ	
מפגש חשוב המבהיר את הסכנות התמונות במשקה האלכוהולי. התנסות עם משקפי אלכוהול וניסויים בנושא האלכוהול ורקמות הגוף האנושי. ניתוח צילומי CT של מח שנחשף לרעל.	נזקי האלכוהול	
מפגש המאפשר התנסות בפרוצדורה רפואית מורכבת – התלמידים יחקרו שני מקרים רפואיים והתשובה תימצא בנוזל השידור אליו יגיעו באמצעות ניקור הסימולטור הייעודי.	ניקור מותני	
מפגש מרתק החושף טכנולוגיה רפואית מתקדמת – החברים יתנסו בהדמיית פעולת הלב בעזרת אולטרה סאונד, יבצעו מדידות וחישובים כמותיים של תפקוד הלב.	ראיה על קולית	דימות רפואי
מפגש בין הפיזיקה והרפואה המודרנית – המשתתפים יקבלו משימה לביצוע ותוך כדי ילמדו על חדשנות ישראלית, פתרון מקורי להפחתת קרינה ויתנסו בטכנולוגיית הדמיית ריאות חדשנית, ללא קרינה או נזקים אחרים.	סופר סטטוסקופ	
מפגש עם הדמיית CT, הבנת עקרונות הפעולה של הטכנולוגיה, היכרות קרובה עם הסורק הממוחשב וניתוח הדמיות ראש /חזה/ בטן / אגן מודרכת	מעולם שטוח לתלת מימד	
מפגש מרגש עם פלא הבריאה – התלמידים יתנסו בחדר הלידה של הטכנודע בקבלת לידה של סימולטור, חיתוך חבל הטבור וטיפול נמרץ ביילוד.	לראות את הנוולד	מיילדות
מפגש המקשר ניורולוגיה גניקולוגיה והרדמה – התלמידים יכירו את שלבי התפתחות העובר ברחם, ישאבו תרופת הרדמה ויבצעו הזרקה אפידורלית לסימולטור בחדר הניתוח.	אמבריולוגיה והרדמה אפידורלית	כירורגיה
חדר הניתוח המודרני השתנה עם כניסת הטכנולוגיה הזעיר פולשנית. במפגש זה נסייר בחדר ניתוח מסורתי והתלמידים יתנסו במשימות עם סימולטורים לניתוח לפרוסקופי.	ניתוח לפרוסקופי	
הבנת הסכנה בדקירה בחזה, התנסות בעבודת צוות בקבוצות במטרה להציל סימולטור דקור. טיפול בשטח, בניידת טיפול נמרץ ועד בית החולים, הדמיית CT וטיפול נמרץ בחדר ניתוח.	דקירה בחזה	
מפגש חווייתי המאפשר מגע קרוב עם הכליות – התלמידים יבדקו שתן, ינתחו כליות, יתרשמו מאבני כליה, יתצפתו בעזרת מיקרוסקופ ביחידות התפקוד של הכליה ולבסוף יבצעו צנור של שלפוחית השתן.	מוסר כליות	נפרולוגיה
מפגש המציג את נושא החזקת הגוף ושפת הגוף מהבחינה הבריאותית – החברים יתנסו בישיבה על כיסאות בעיצוב ארגונומי ויתרגלו החזקת גוף בריאה עם אמירת ביטחון.	יציבה בריאה	אורתופדיה

מפגש מעשי בו התלמידים לומדים לזהות את ההבדל בין שבר נקע ופריקה, מתרגלים קיבועים שונים ומתנסים בעבודת צוות לשמירה על עמוד השדרה בעזרת שימוש נכון בלוח גב.	שבר נקע ופריקה	
במפגש נעסוק בכמות הדם באדם, מאזן הנוזלים, התנסות בהפרדת דם בצנטריפוגה, מיקרוסקופיה של רקמת הדם, בדיקת סוגי דם ABO, החדרת עירוי ותרומות דם.	נוזל החיים	<b>המטולוגיה</b>
הכרת מושגים בסיסיים בתורת התרופות, התנסות מעבדתית בטיטרציה, חישוב מינונים, בשאיבה מאמפולה והזרקת תרופה לשריר בסימולטור,	טוקסיקולוגיה	<b>פרמקולוגיה</b>
הבנת הסכנה בדקירה בחזה, התנסות בעבודת צוות בקבוצות במטרה להציל סימולטור דקור. טיפול בשטח, בניידת טיפול נמרץ ועד בית החולים, הדמיית CT וטיפול נמרץ בחדר ניתוח.	דקירה זה לא סטירה	<b>טראומטולוגיה</b>
עבודה קבוצתית והתנסות בגישה לפצוע ועצירות דימום - בחצר התרגולים והדגמה במעבדה של טכניקות מתקדמות מהתחום.	שעת הזהב	
מפגש המציב את התלמידים בתפקיד חוקרי תאונת דרכים בשטח ובמעבדה ורופאים במיון ביי"ח. המפגש מאפשר המחשה של הסכנות בכביש ונטילת אחריות אישית לביטחון.	חיים בכביש	



**הפעילות מיועדת למקסימום 20 איש ביחידה לסימולציה רפואית**

**קבוצה שהגיעה באיחור – לא תקבל הדרכה מעבר לזמן המתוכנן (פרט למיקרים חריגים)**