

עדכון על פעילות צביר החקר הר הכרמל- למידה מרחוק בתקופת הקורונה

גרעין החקר הר הכרמל הינו צביר החקר הפעיל באזור העיר חיפה וסביבתה ופועל באופן מלא משנה"ל תשס"ח. בצביר לוקחים חלק פעיל בשנה"ל תש"ף שני בתי ספר- תיכון ריאלי בית בירם ובית הספר מקיף עוספייה.

בצביר מועסקים כ-13 מנחים, חלקם מורים פעילים וחלקם אנשי מחקר, תעשייה ואקדמיה מתחומי מחקר רבים ומגוונים מעולם הפיזיקה וההנדסה. חברים אלו לוקחים חלק בהנחיה של עבודות מחקר רבות, כ- 17 במספר, וכן בהנחיית תלמידים בשכבת י' כהכנה לביצוע פרויקט מחקרי החל משנת הלימודים הבאה. בצביר לוקחים חלק כ-50 תלמידים ומרכזו נמצא בבית הספר הריאלי.

לאור המצב אליו נקלעה מדינת ישראל ומשרד החינוך בפרט, בכך שסגר את שערי בתי הספר בכל רחבי הארץ ועבר ללמידה מקוונת אשר מאפשרת במידת מה שמירה על שגרה, אנו בגרעין החקר ממשיכים קו זה ודואגים לשמר את נושא החקר עבור תלמידי הפיזיקה המחקרית. נוסף על כך, אנו משתדלים ליצור מצב של פגיעה מינימאלית ככל שניתן באיכות העבודות ולאפשר לתלמידים להשלים את עבודות המחקר הקיימות כראוי באמצעות תמיכה כוללת של כל חברי הצוות.

למעשה, כל מנחי המרכז הונחו להמשיך ולהיפגש בפגישות מקוונות עם תלמידיהם אחת לכמה ימים. מנחי תלמידי יא' הונחו להמשיך ולקדם את הצעות המחקר אותן הם הציגו לאחרונה, לבנות בסיס תיאורטי יציב, להמשיך משם ולתכנן מערכי ניסוי לקראת החזרה לשגרה. כל הפגישות מתקיימות דרך חדרים מקוונים אשר נפתחו מטעם בית הספר לכל מנחה דרך אפליקציית Newrow.

עבור תלמידי יב', אשר צפויים לסיים את עבודות המחקר שלהם בקרוב, המנחים הונחו לעבוד מרחוק ולקדם את נושא כתיבת העבודות של התלמידים וניתוח הנתונים ואף ביצוע ניסויים משלימים- לצורך כך יועברו באישור בית הספר והפיקוח על הפיזיקה המחקרית במשרד החינוך (שכבר ניתנו) מערכי הניסוי לבתי התלמידים, בהסכמת ההורים, כך שהמנחים יוכלו לפקח על ביצוע הניסוי בצורה מקוונת. במצב זה אנו מקווים שהתלמידים יוכלו להמשיך ולקדם את מחקריהם בצורה סבירה.

עבור תלמידי י', שאינם מקיימים עבודה מחקרית פעילה עדיין, אנו מקיימים מפגשים שבועיים ובהם ממשיכים לעבוד על תוצאות ניסויים שבוצעו עוד בטרם היציאה להשבתה וכן הוכנו עבורם מעבדות חקר 'תוצרת בית' שאותן יוכלו לבצע לבדם ולהמשיך את התנסותם המוקדמת בביצוע ניסויי חקר. תוך כדי כך התלמידים עומדים בקשר רציף עם מוריהם הזמינים לכל בעיה שעולה.

נוסף על כך, מפגשי סדנאות המנחים הוסבו למפגשים מקוונים בהם לוקחים חלק כל מנחי צביר החקר ושם מעודכנות ההנחיות ומועברים תכני ידע על מנת לקדם את המחקרים הפעילים. צוות מובילי החקר נפגש בצורה מקוונת לפי הצורך במטרה לנווט בין המגבלות אשר עולות בתקופה מורכבת זו וכן כדי ליצור מצב בו גרעין החקר ממשיך את פעילותו ככל שניתן.

כולנו עומדים בקשר רציף אחד עם השני ונרתמים בכל עניין על מנת לשמר את צביר החקר שלנו פעיל ויוצר כבכל הימים. שנדע ימים טובים יותר... אנחנו אופטימיים.

אשמח לענות על כל שאלה שתעלה,

אלירן דניאל- מורה לפיזיקה ורכז אקדמי צביר החקר הר הכרמל חיפה

טלפון: 050-6911871, מייל: Elirandviv@gmail.com