

מדינת ישראל
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף א' למדעים
הפיקוח על הוראת הביולוגיה

כ"ח אב תשפ"ב

25.8.2022

**מנהלי בתי ספר במחוז דרום
מורות ומורי ביולוגיה יקרים,**

אנו שמחות לבשר כי ביוזמתו של פרופ' ירון זיו, פרופ' ראובן יוסף ופרופ' נדב ששר מאוניברסיטת בן גוריון יופעלו בשנת הלימודים הקרובה שני מיזמים שיעסקו בשיקום אקולוגי, ובהכרות עם החי והצומח בדרום. מטרת יוזמה זו היא היכרות של התלמידים עם מערכת מחקרית וחשיבה מדעית, חיזוק הקשר בין מערכת החינוך לאקדמיה וחיזוק הקשר של התלמידים לשמירת הטבע בדרום. הסדנאות תתבצענה ותונחנה על ידי צוות חוקרים ותלמידי מחקר מובילים.

א. סדנה בנחל חתירה – בהנחיית סטודנטים ממעבדת ביה"ס לקיימות בראשותו של פרופ' זיו ויורם צביק ממרכז "דוכיפת" לצפרות ואקולוגיה בירוחם. במסגרת זו יחשפו התלמידים לאתגרים בשיקום אקולוגי של אזורי כרייה, ישתתפו בטיבוע ציפורים או בתצפית על עקרבים ויחשפו למחקרים בנושאים אילו. הסדנה מיועדת לתלמידי באר שבע, הנגב הצפוני והסביבה.

ב. סדנה במלחת עברונה – בהנחיית פרופ' ראובן יוסף וסטודנטים מקמפוס אילת של אוניברסיטת בן גוריון בהדרכתו של פרופ' ששר. התלמידים יחשפו לאתגרים בשיקום אקולוגי של בתי גידול רגישים המופרעים מזיהום הנפט של קצ"א, ישתתפו בסיוור להבנת יחסי הגומלין בין הצמחייה ובעלי החיים המקומיים ויחוו תצפיות בציפורים להכיר את המגוון הביולוגי הייחודי של האזור. הסדנה מיועדת לתלמידי הנגב הדרומי, הערבה ואילת.

הסדנה תוכל לשמש כחלופה לסיור האקולוגי, הנדרש במסגרת תכנית הלימודים בביוחקר
במסגרתה יחשפו התלמידים לרעיונות חקר, שחלקם עשויים להוות בסיס לעבודות הביוחקר ועבודות גמר.

מטרות הסדנה:

1. להקנות הבנה משמעותית לתהליך המחקרי ולחשיבה מדעית.
2. להכיר עקרונות אקולוגיים בסיסיים של מערכת אקולוגית ומרכיביה.
3. להיחשף למורכבות האקולוגיה המעשית ושיקום אקולוגי בשטחי כריית פוספט.
4. לקיים מחקר מכוון ומובנה עפ"י עקרונות החשיבה המדעית.
5. להיפגש עם מרצים מהאקדמיה ועם סטודנטים למחקר

מבנה הסדנה:

1. יום עיון בבית הספר בהיקף של שעתיים-שלוש שעות הוראה.
 2. יום סיור מלא (מהבוקר עד הערב) בשטח הייעודי כולל פעילות הכרות עם הטבע.
 3. סיכום הסיור בבית הספר בהיקף של שתי שעות הוראה.
 4. פעילות תלמידים למען הסביבה.
- ההשתתפות בסדנה היא ללא עלות (כוללת הדרכה, הסעה, מלווה בהתאם לדרישת חדר מצב) אך מחייבת שיתוף קהילת ביה"ס בהעלאת המודעות לחשיבות השמירה על הסביבה והמגוון הביולוגי ובהשתתפות המורה במפגש מקדים, להכרת הסיור, שיערך במהלך חודש אוקטובר.

הסדנאות מיועדת לקבוצות של עד 25 תלמידים ותערכנה בחודשים אוקטובר עד מרץ. **בתי ספר המעוניינים להשתתף** בפרויקט מוזמנים להירשם בטופס **בקישור זה**. ייתכן שתפתח השתלמות שתכלול השתתפות בשניים שלושה סיורים ועיסוק בנקודות מוצא לביצוע ביוחקר ועבודות גמר, על כך גם בטופס שבקישור. לשאלות ניתן לפנות לדקלה פינקלשטיין במייל: fnklstn02@gmail.com.

בברכה ושנה טובה

אירית שדה
ד"ר אירית שדה
מפמ"ר ביולוגיה

דקלה פינקלשטיין
דקלה פינקלשטיין
מרכזת הפרויקט מטעם צוות ההדרכה בביולוגיה

העתקים:

רם זהבי – מנהל מחוז דרום
פרופ' ירון זיו - אוניברסיטת בן גוריון
פרופ' ראובן יוסף מדריך ע"ג בביולוגיה של משרד החינוך ואוניברסיטת בן גוריון
פרופ' נדב ששר - אוניברסיטת בן גוריון
ד"ר גילמור קשת- מנהלת אגף א מדעים
אושרה שליפר - מפקחת מחוז דרום
עדנה כהן - מפקחת מדעים מחוז דרום
יורם צביק- מרכז "דוכיפת"