

כ"ח אב תשפ"ב

25.8.2022

מדراء ומדירות المدارس في لواء الجنوب

معلمات ومعلمي البيولوجيا الاعزاء،

يسعدنا أن نبشركم أنه وبمبادرة من البروفيسور يارون زيف، البروفيسور رؤوفين يوسف والبروفيسور ندادف شاشير من جامعة بن غوريون، سيتم إطلاق مشروعين في العام الدراسي المقبل اللذان سيتناولان الاستصلاح والترميم البيئي والتعرف على النباتات والحيوانات في الجنوب. تهدف هذه المبادرة إلى تعريف الطلاب بنظام البحث والتفكير العلمي، لتقوية العلاقة بين سلك التربية والتعليم والأوساط الأكاديمية، وتقوية علاقة الطلاب مع نشاط الحفاظ على الطبيعة في الجنوب.

سيتم إجراء ورش العمل وتوجيهها من قبل فريق من الباحثين وطلاب البحث الرائد في هذا المجال.

**ورشة بحث في وادي حثيرة-** بتوجيه من طلاب الجامعة من مختبر مدرسة الاستدامة بقيادة البروفيسور يارون زيف ويورام تسفيك من مركز "הדד -דוכיפת" لعلم الطيور والبيئة في يروحام. في هذا الإطار، سيتم كشف الطلاب للتحديات في الاستصلاح والترميم البيئي لمناطق المناجم، المشاركة في تطويق وتعريف الطيور في الطبيعة أو مراقبة العقارب وسيتم كشفهم لأبحاث حول هذه المواضيع. ورشة العمل هذه مخصصة لطلاب بئر السبع والنقب الشمالي والمنطقة المحيطة.

**ورشة بحث في مالحه عفرونا-** بإشراف من قبل البروفيسور رؤوفين يوسف وطلاب حرم جامعة بن غوريون في إيلات وبتوجيه من البروفيسور ندادف شاشير. سيتم كشف الطلاب للتحديات في الاستصلاح والترميم البيئي لبيوت التنمية الحساسة التي تم ضررها من التلوث النفطي لشركة كاتسا (קצ"א)، وسيشاركون في جولة لفهم العلاقات المتبادلة بين النباتات والحيوانات المحلية وسيحظون بخبرة وتجربة مراقبة الطيور للتعرف على التنوع البيولوجي الفريد للمنطقة. الورشة هذه مخصصة لطلاب جنوب النقب والعربة وإيلات.

الورشة يمكن ان تشكل بديل للجولة البيئية، المطلوبة ضمن خطة التعليم فب البيو بحث(بיוחקר) بإطار هذه الورشة سيتم كشف الطلاب لأفكار البحث، التي قسم منها يمكن ان يشكل قاعدة لوظائف ومشاريع البيو-بحث (بיוחקר) والأطروحات المدرسية البحثية بمستوى خمس وحدات (עבודות גמר).

#### اهداف الورشة:

1. إضفاء فهم كبير لعملية البحث والتفكير العلمي.
2. معرفة المبادئ البيئية الأساسية للنظام البيئي ومكوناتها.
3. الانكشاف للتشابهات في علم البيئة العملي والاستصلاح والترميم البيئي في مناطق تعدين واستخراج الفوسفات.
4. إجراء البحوث الموجهة والمنظمة وفق أسس التفكير العلمي.
5. لقاء المحاضرين الأكاديميين وطلاب البحث الأكاديمي.

1. יום דרסי פי המרסה פי נטאק סاعتין אל תלאת סاعات תדריסיה.
2. גולה מידאניה ליום קאמל (מנ الصبאח حتى المساء) פי المنطقة المخصصة بما في ذلك نشاط للتعرف على الطبيعة.
3. تلخيص مجرى الجولة في المدرسة في نطاق ساعتين تدريسيين.
4. نشاط طلابي من أجل البيئة.

المشاركة في ورشة العمل مجانية (تشمل التدريب، النقل ومرافق وفقاً لمتطلبات غرفة تقييم الطوارئ (חדר מצב)) ولكنها تتطلب مشاركة أهلية طلاب ومعلمي المدرسة والمجتمع المحلي للمدرسة في رفع الوعي لأهمية حماية البيئة والتنوع البيولوجي ومشاركة المعلم المسؤول عن المشروع في المدرسة في اجتماع تمهيدي، للتعرف على الجولة التي سيتم في شهر تشرين أول (أكتوبر).

ورش العمل مخصصة لمجموعات تصل إلى 25 طالبًا وستقام في الأشهر من تشرين أول (أكتوبر) حتى شهر اذار (مارس).

المدارس المهتمة بالمشاركة في المشروع مدعوة للتسجيل في النموذج الموجود في [هذا رابط](#). من الممكن أن يتم افتتاح دورة استكمال والتي تشمل المشاركة في جولتين أو ثلاث جولات والتعامل مع الأسس الأولية لإجراء البيوبحث (بيوإحقر) والأطروحات المدرسية البحثية بمستوى خمس وحدات (עבודות גמר)، حول هذا الموضوع أيضًا يوجد تطرق في النموذج الموجود في الرابط.

للأسئلة، يمكنك التواصل مع ديكلأ فينكلشتاين عبر البريد الإلكتروني: [fnk1stn02@gmail.com](mailto:fnk1stn02@gmail.com).

مع أطيب التحيات

בברכה ושנה טובה

ד"ר אירית שדה

מפמ"ר ביולוגיה

ד. אירית סאדיה

מفتשה הביולוגיה

דיקלה פינקלשטיין

דיקלה פינקלשטיין

מרכזת הפרויקט מטעם צוות ההדרכה בביולוגיה

דיקלה פינקלשטיין

מרכזת المشروع نيابة عن طاقم ارشاد البيولوجيا

نسخ ل:

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 שלייפר - מפקחת מחוז דרום  
עדנה כהן - מפקחת מדעים מחוז דרום  
יורם צביק- מרכז "דוכיפת"