

תחרות עבודות גמר של ביה"ס לקיימות ושינויי אקלים ע"ש גולדמן זוננפלד באוניברסיטת בן גוריון.

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, דרך ביה"ס לקיימות ושינויי אקלים ע"ש גולדמן זוננפלד, בשיתוף עם משרד החינוך, מקדמים את נושא עבודות הגמר בתחומי הביולוגיה, בדגש על אקולוגיה, סביבה ושינויי אקלים. בשנת הלימודים תשפ"ה חודשה המסורת של תחרות עבודות גמר. ושלוש הזוכות במקומות הראשונים קיבלו את הפרסים מפרופ' שמעון רחמילביץ', ראש ביה"ס לקיימות ושינויי אקלים ע"ש גולדמן זוננפלד. הענקת הפרסים התקיימה במסגרת הכנס "אקדמיה מובילה ידע, שותפות ואחריות לקיימות 2025" שהתקיים בקמפוס האוניברסיטה בחודש מאי 2025.

במקום הראשון התלמידה : נועה קינר

בית הספר: תיכון יחד, מודיעין.

נושא המחקר : חומצות השומן בעור של זוחלים כתלות באקלים בית הגידול.

המנחה האקדמי : פרופ' ערן לוין

המורה המלווה: מירית בראשי

הרקע לכתיבת העבודה: ידוע בספרות כי אקלים בית הגידול של נחשים משפיע על שיעורי איבוד המים שלהם. בנוסף, גם חומצות השומן באפידרמיס הנחשים משפיעות על שיעורי איבוד המים שלהם. בדיקה של השפעת אקלים בית הגידול של מיני נחשים על חומצות השומן באפידרמיס שלהם תעזור לבני האדם ללמוד על הסתגלות של זוחלים לאקלימים שונים.

שאלת המחקר : כיצד משפיע אקלים בית הגידול על חומצות השומן בעור של זוחלים? ממצאים עיקריים ומסקנה: נחשים מבית גידול מדברי מאבדים יותר מים ויש להם אחוז שומנים גבוה יותר ביחס לנחשים מבתי גידול ים תיכוניים. בנוסף, מצאנו כי ההבדל משמעותי יותר בעונת הקיץ.

מתוצאות אלה הסקנו כי כמות הליפידים בעורם של נחשים משתנה ביחס לאקלים ולא קבועה עבור כל פריט.

נועה זכתה במלגה לשנת לימודים באוניברסיטה

והציגה את המחקר של בכנס.

במקום השני : התלמידה אליה בן שימול

בית הספר: תיכון עירוני מקיף גולדווטר, אילת

נושא המחקר: השפעת התיירות על שרידות בלוטן ענק (Tetraclita squamosa rufotincta)

מנחה אקדמי : פרופ' ראובן יוסף

המורה המלווה: פרופ' ראובן יוסף

הרקע לכתיבת העבודה: הצורך להבין את השפעת התיירות על שרידות בלוטן ענק, אשר חי בסביבות חוף הים. העבודה תורמת להבנה של יחסי הגומלין בין אדם לסביבה על ידי ניתוח כיצד פעילות תיירותית משפיעה על המערכת האקולוגית, מה שמדגיש את החשיבות בשימור המינים והסביבה.

שאלת המחקר: כיצד תיירות משפיעה על שרידות בלוטן הענק.

הפער בידע הקיים הוא חוסר הבנה לגבי ההשפעות הספציפיות של תיירות על מינים אלו והמערכת האקולוגית שלהם?

ממצאים עיקריים ומסקנה: קיימת ירידה משמעותית בשרידות בלוטן ענק באתרים עם תיירות. הממצאים מצביעים על קשר ישיר בין פעילות תיירותית לפגיעה במינים, מה שמדגיש את הצורך בניהול בר קיימא של אזורי חוף כדי להגן על המערכת האקולוגית.

במקום השלישי: רות כהן

בית הספר: אולפנת בהרן, כפר אליהו גדרה

נושא העבודה: השפעת משך החשיפה לנפט על דרגת הטפילות של הרנוג השיטים על שיטת הסוכך ושיטה סלילנית

מנחה אקדמי: פרופ' ראובן יוסף

המורה המלווה: איילת יערי

הרקע לכתיבת העבודה: בשנת 1975 וב- 2014 התרחשו בשמורת עברונה דליפות נפט. הנפט הגולמי גרם לזיהום חמור בשמורה. מטרת העבודה היא לבדוק את השוני בין המקומות שבהם נפט על רמת הטפילות של הרנוג השיטים על עצי השיטה. תרומתה של העבודה יכולה להועיל בבדיקת הנזקים שנגרמו לעצי השיטה והבנת תהליכים שהתרחשו בעצים שנחשפו לנפט.

שאלת המחקר: מהי השפעת הנפט שנותר בקרקע על דרגת הטפילות של הרנוג השיטים על עצי שיטת הסוכך ושיטה סלילנית?

העבודה של רות תורמת מכיוון שמעט חקרוהו. כל פיסת מידע שנאספת מהאירועים תורם להבנת התהליכים הביולוגיים לטווח הארוך.

ממצאים עיקריים ומסקנה: דרגת הטפילות של הרנוג השיטים, היו גבוהים משמעותית בעצים שנחשפו לנפט במשך 10 שנים בהשוואה לעצים באזורים האחרים. לא היה הבדל משמעותי בין שיטה סלילנית לסוכך מבחינת מס' שיחי ההרנוג באזורים השונים. המשמעות - הנפט פוגע לא רק בפונדקאי אלא גם בטפילים.

גלריית תמונות



הזוכה במקום הראשון נועה קינר, מימין שמעון רחמילביץ', ראש ביה"ס לקיימות, משמאל ד"ר אירית שדה מפמ"ר ביולוגיה



הזוכה במקום הראשון נועה קינר מציגה את המחקר שלה

בכנס בית הספר לקיימות ושינויי אקלים



הזוכה במקום השני אליה בן שימול
מימין פרופ. רחמילביץ' וד"ר אירית שדה



הזוכה במקום השלישי רות כהן, משמאל המורה המלווה איילת יערי
מימין פרופ. רחמילביץ' וד"ר אירית שדה



'אקדמיה מובילה ידע, שותפות ואחריות לקיימות 2025' כנס ביה"ס לקיימות ושינוי אקלים ע"ש גולדמן זוננפלד

26/5/2025

אולם הסנאט ע"ש ו' א' מינקוף (בניין 71, קומה ו-1)
קריית האוניברסיטה, ע"ש משפחת מרקוס, באר-שבע

11:35-12:35
מושב 2: מיניבניה ושינוי אקלים
פרופ' מאיה בר סדן
לשרוף ולק, ליצור ערך: קטלוג חדשנות
להפקת חומרים יקרים בלא זיהום
פרופ' מוחמד בטוחי
אלקטרוניקה היברידית של סיליקון למיצול מים
פרופ' חרצה רוטנברג
ניהול ומבנה רשתות השמל בעידן של אנרגיה
מתחדשת ושינוי אקלים
ד"ר חן כהן
ציב שוק הרב והשמל: הקצאת מכסות
אסטרטגיות לרכבים השמלים ולתשתיות מעטות

12:35-13:15
ארוחת צהרים ומערכות לציון סיום השיחות
הלוויין גומס בהנלה המדעית של אב"ר

13:15-14:45
מושב 3: מחקרים רב תחומיים
פרופ' אמיר שניא
חלונות מזיקים, הרברה ביולוגית באמצעות
סרטני מים ונפזה מסעירות 'מדונה'
פרופ' אהרון מאיס
חיזוי תגובת נפן ליעקת חום ע"י שילוב של
נתונים פיזיולוגיים אקלימיים ו-סקטורלים
ד"ר נינה קמאניה
שיקום: שיקום קוים קרקע - הרצה באנגלית
פרופ' אריאל קוסמרו
ספיתח ומרוק של תחמימים (גסס ומתאן) ע"י
יישום של ארגון' הידרומבי נשא סטרויניסם
ליביה מלר, יובל לוי, אימי נרדי
שנית האלמנטים באילת - מבט כלכלי, פרויקט
סיום במסגרת חסיבות ביה"ס

סיכום ומידה 14:45

9:00-9:30
התכנסות וכינוס קל
דברי פתיחה
9:30-9:45
פרופ' נויאל חימוכין, נשיא האוניברסיטה
פרופ' נל דבוסון, המנהל לרקסור וראש
החידה ליימומים בין תחומיים
פרופ' שמוען רחמילביץ', ראש ביה"ס לקיימות
ושינוי אקלים ע"ש גולדמן זוננפלד

9:45-10:20
הרצאת פתיחה
ד"ר תומר סיימון, מדען ראשי מיקרוסופט
ישראל מחקר ופיתוח
בינה מלאכותית ומבינה - היילוב יחדיו

10:20-11:05
מושב 1: אורפסציה ושינוי אקלים
ד"ר רפי גרומסליק
חלכען אלטרנטיבי: תושנה, מבינה, ותרבות חברה
ד"ר אודית כהן
אודית, אקדמיה וקטילה בעידן של טעמי אקלים
ד"ר איל שוחם
אחרי עשרים שנה: שיקום בית הידול הלח
ולחברת העומפת במאריך נחל באר-שבע

11:05-11:20
הפסקת שתייה חמה וקפה

11:20-11:30
נועה קיר
זכת מים עבודת הגמר המצטיינת בישראל בנושא
מבינה, תחממות השומן בעור של ווחלים בתלות
באקלים בית הגידול

11:30-11:35
הענקת פרס הצטיינות לעבודות הגמר המצטיינות
בישראל בנושא מבינה בשיתוף משרד החינוך

לרישום לכנס [ליחצו כאן](mailto:sscc@bgu.ac.il) או במייל sscc@bgu.ac.il

מספר המקומות מוגבל, מהיר להירשם

ההזמנה לכנס והתוכנית