



הפקולטה לחקלאות מזון וסביבה ע"ש רוברט ה' סמית האוניברסיטה העברית בירושלים, קמפוס רחובות



סיון תשע"ב - יוני 2012

מידעון הפקולטה

זהו - הסתיימה עוד שנה. חופשה מהנה לכל תלמידי הפקולטה ובהצלחה בבחינות!

פוענח גנום העגבניה



**צוות מדענים בינלאומי וביניהם פרופ' דני זמיר מה מכון למדעי הצמח
בפקולטה לחקלאות פענח את הגנום של העגבנייה
הגילוי יאפשר פיתוחים ושיפורים עתידיים בתפוקת העגבניות וטיבן**

הרצף הגנטי של העגבנייה המתורבתת ושל עגבניית הבר (*Solanum pimpinellifolium*) פוצח לראשונה ע"י איגוד החוקרים לגנום העגבנייה ([Tomato Genome Consortium, TGC](#)), איגוד בינלאומי גדול של 300 מדענים וחוקרים, ביניהם פרופ' דני זמיר מהפקולטה לחקלאות, וחוקרים ממדינות רבות נוספות, בהן בריטניה, גרמניה, דרום קוריאה, ארגנטינה והודו.

מדובר בקפיצה משמעותית בידע אודות רצף הגנום של העגבנייה, המכילה 35,000 גנים שונים. פענוח הגנום הוא כלי חשוב שיאפשר פיתוח עתידי בתפוקת העגבניות. הוא יאפשר למשל לבצע התאמות של רצפי דנ"א לתכונות מסוימות שיביאו לשיפור בטעם העגבנייה, בארומה, במרקם ובצבע שלה.

בנוסף לשיפור העגבנייה עצמה, ניתן ללמוד מרצף הגנום שלה על צמחים הקרובים אליה במבנה הגנטי על אף השוני הפיזי, דוגמת תפוח האדמה, הפלפל, הפטוניה ואפילו קפה.

"קולומבוס, שהביא לראשונה זרעי עגבניות מאמריקה לעולם הישן לפני יותר מ-500 שנה, לא היה מאמין לגודל התרומה של הירק הזה לאנושות, הן בתחום התזונה והקולינריה והן בתחום הבריאות" מספר פרופ' זמיר.



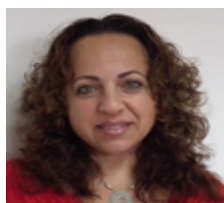
מידע נוסף נמצא [בכתבה המלאה](#).



ברכות

בטקס עובד מצטיין אוניברסיטאי קיבלה הגב' נעמי מימון מהמחלקה למדעי הקרקע והמים פרס הצטיינות אוניברסיטאי, ומר צחי סדון מאב"ת רחובות זכה פרס הוקרה.

מנימוקי ועדת הפרסים האוניברסיטאי:



גב' נעמי מימון מזכירה בכירה בחוג לקרקע ומים, נעמי הנהיגה תהליך מתמיד של שיפור איכות השירות במזכירות המחלקה, ובשנת 2011 דורגה מזכירות זו בציון הגבוה ביותר בפקולטה בסקר שביעות רצון של תלמידי הבוגר, ובמקום שני עבור תלמידי המוסמך. הסטודנטים ציינו במפורש את עבודתה המסורה של נעמי. פעילותה חורגת מהגדרת התפקיד הרשמי שלה: פעלה להקמת מטבחון במחלקה שמשמש את התלמידים, מגשרת בין מורים לתלמידי כדי לקדם העברת ציונים, משמשת אוזן קשבת לכל בעיות תלמידי המחלקה. אחראית לניהול הכספי של היחידה, תפקיד שעושה בדייקנות שמובילה לחיסכון כלכלי, משמשת אחראית לתיאום ההשגחה במבחנים,

ומשמשת כאשת הקשר של ארגון הסגל האקדמי הבכיר בפקולטה. נעמי מקצועית, בקיאה ברזי המינהל, ומבצעת כל משימה תוך גילוי יוזמה וקבלת אחריות, סבלנות, מסירות לעבודה ויכולת נפלאה להקשיב ולהפנים הם גורם חשוב בהצלחת המחלקה.



מר צחי סדון, אגף בינוי ותשתיות, כיום ראש יחידת אחזקת מבנים בפקולטה, על אף הלחץ הכבד של עבודות התחזוקה השוטפת, מר סדון הסכים לקבל על עצמו פרויקטים נוספים, ביניהם שיפוץ מעבדות ומשרדים לחוקרים. עבודה הדורשת תיאום מקביל לפרטי פרטים מול אנשי מדע, שלעיתים אינם בארץ, הדיקנט ומנלי מחלקות. לאחרונה מונה מר סדון למנהל פרויקט שיפוץ מסעדת הפקולטה, עבודה מורכבת שהסתיימה בהצלחה. צחי עובד מוכשר, יצירתי ובעל יוזמה, שדבק במשימות שהוטלו עליו והמבצע אותן ביעילות ותוך עמידה בלוחות הזמנים אליהן התחייב. ניחן בכושר מנהיגות מקצועי ויכולת להניע עבודת צוות טובה ולשתף פעולה עם עמיתיו. הפתרונות שהציע לבעיות תשתית בקמפוס הביאו לחסכון כלכלי ניכר, ללא כל ויתור בנושאי איכות.

לפרופ' רפי גורן הוענק "פרס ראשון לחוקר" מטעם פרס קיי

לד"ר מירב פייכמן לקבלת מענק הצטיינות בהוראה למורים במסלול המקביל לשנת תשע"א

לד"ר מנחם מושליון על זכייתו בפרס מילקן למורים שהראו הצטיינות מתמשכת בהוראה

גל דבורקין תלמידה ל- PhD במעבדתו של פרופ' ברוך רובין במכון למדעי הצמח נבחר לקבלת מילגה באירוע השנתי של קרן המענקים של איגוד נשים אקדמיות בישראל



מקבלי תואר דוקטור מהפקולטה לחקלאות

מקבלי תואר דוקטור מהפקולטה לחקלאות יחד עם מקבלי תארי דוקטור לשם כבוד במסגרת חבר הנאמנים תשע"ב של האוניברסיטה העברית

קיבלו 37 דוקטורנטים מהפקולטה לחקלאות את תואר ה-PhD ברכת הפקולטה שלוחה להם להצלחה במחקר ובעשייה!!

רשימת PhD של הפקולטה לחקלאות

אילת אומיד

גנומיקה של מערכת השיפה בצמח מלון (*Cucumis melo* L). בהדרכת פרופ' שמואל וולף מדעי הצמח

מיה אופק

התארגנות חברות חיידקים על-גבי שורשי צמחים: עקרונות בסיסיים נלמדים על-פי מחקר יישומי בהדרכת פרופ' יצחק הדר, ד"ר דרור מינץ הגנת הצומח

תמר אזולאי-שמר

תהליכי בקרה שלאחר תרגום על האנזים כלורופילאז ותפקידם במנגנון פירוק הכלורופיל בצמח בהדרכת פרופ' אליעזר גולדשמידט, ד"ר יורם איל מדעי הצמח

אנה אידלביץ'

מעורבות חלבון אוסטאוקליצין במטבוליזם וקלסיפיקציה של סחוס וכלי דם בהדרכת ד"ר אפרת מונסונו-אורנן ביולוגיה תאית

יוסי אייזן

יצור, אפיון ביוכימי ותפקיד הגונוטרופינים באמנון וקרפיון בהדרכת פרופ' ברטה לבבי-סיון מדעי בעלי-חיים

טלי אילון

התמרה סרטנית בתאי אפיתל בבלוטת עטין של עכברים טרנסגנים המבטאים נגזרות של Stat5 קביעת תנאים להתפתחות סרטן ואפיון פרופיל ביטוי גנים בגידולים בהדרכת ד"ר איתמר ברש ביולוגיה תאית

משה אלבז

יחסי גומלין, דינאמיקה של אוכלוסיות, וגנים המגיבים לשינויים סביבתיים בשני תתי-מינים סימפטריים של כנימת עש הטבק Bemisia tabaci בהדרכת ד"ר שי מורין ביולוגיה אקולוגית

תומר אליצור

הבנת מנגנון הפעולה של גנים ממשפחת ה-MADS-box בתהליך ההבשלה של בננה בהדרכת פרופ' אליעזר גולדשמידט, ד"ר חיה פרידמן גנטיקה והשבחה של צמחים

שגיא גבריאל

גורמים המשפיעים על התפקוד המיני בזבוב הפירות הים תיכוני: Ceratitis capitata שיפור שיטת הזכרים העקרים בהדרכת פרופ' בועז יובל הגנת הצומח

לילך גולן

חקירת מנגנוני הנהייה של חיידקים אנטרופתוגנים במודל שתל מעי אדם בעכברי SCID בהדרכת פרופ' נחום שפיגל, פרופ'

אילן רוזנשיין מיקרוביולוגיה

צפריר גרינהוט

חקר מנגנוני הפירוק של חומרים הומיים על-ידי פטריות ריקבון לבן בהדרת פרופ' יונה חן, פרופ' יצחק הדר מדעי הקרקע והמים

אביטל דרור-אהרה

השפעת ננו-חלקיקי כסף על התפתחות ביופילם בסביבה מימית ובפרט במערכת סינון ממברני בהדרת פרופ' אבנר עדין, ד"ר הדס ממן מדעי הקרקע והמים *זכה/זכתה בציון "מעולה"

קארן וייסינגר

תפקיד מולקולת הסיגנל FGF במהלך התפתחות עוברית של המוח האחורי בעוברי עוף בהדרת ד"ר דלית סלע-דונפלד התפתחות והתמינות

מאיה זכות

השפעת הזנה בשומנים הנבדלים ביחס חומצות השומן מסוג אומגה 3- ואומגה 6- על מאפייני הזיקה הקדם-ביוצי ואיכות ביציות בפרות חלב בהדרת פרופ' עמיחי אריאלי, ד"ר עוזי מועלם מדעי בעלי-חיים

זיוה חממא-אלישוב

ניטרול הטריכוצאן 2T על ידי חיידקים לקטיים ופרוביוטיים ואיפיון מערכות בקרת ביטוי גנים בחיידק הפרוביוטי Lactobacillus casei בהדרת ד"ר רוני שפירא ביוטכנולוגיה

דנה חרובי

בנייה ופירוק של ממברנות פוטוסינתטיות בצמחים מכוסי זרע בהדרת פרופ' צח אדם, פרופ' זיו רייך מדעי הצמח

אוסנת ינאי-אזולאי

מעורבות גורמים גנטיים, מכאניים וגיאומטריים בקביעת צורת העלה בהדרת פרופ' נעמי אורי, פרופ' ערן שרון גנטיקה והשבחה של צמחים

לילך יסעור-קרוח

מבנה ופעילות חברות חיידקים בביופילם של מערכת אגנים ירוקים: השפעת פרמטרים ביוטיים וא-ביוטיים על ההרכב המיקרוביאלי של הביופילם בהדרת פרופ' יצחק הדר, ד"ר דרור מינץ ביולוגיה אקולוגית

מיכל יעקובוביץ'-שפילמן

פיתוח אנטגוניסטים של לפטין בעלי פעילות מוגברת בהדרת פרופ' אריה גרטלר ביוטכנולוגיה

יניב לבון

בחינת המעורבות של דלקות עטין בשיבוש תפקודי זקיקים בשחלה של פרות חלב בהדרת פרופ' דוד וולפנזון, ד"ר גבריאל לייטנר מדעי בעלי-חיים

נטע לוריא

תפקיד החלבון IE0 במחזור החיים של נגיף הבקולו AcMNPV Autographa californica Multiple Nucleopolyhedrovirus (בהדרת פרופ' נור צ'חנובסקי הגנת הצומח

שאול לפידות

מבנה ותפקוד של חומרים ביולוגים מרוכבים מצלולוז וחלבונים אלסטיים בהדרת פרופ' עודד שוסיב ביוטכנולוגיה

אייל מאורי

גילוי, איפיון ומניעת מחלת הוירוס (IAPV : Israeli Acute Paralysis Virus) ומעבר אופקי של RNAi בין דבורים בהדרת פרופ' אילן סלע גנטיקה והשבחה של בעלי חיים

סיגל מאירוביץ'

יצירה של חומר ננומטרי מרוכב ממשי עכבישי וגבישי צלולוז בהדרת פרופ' עודד שוסיב ביוטכנולוגיה

מיכל מויאל-בן צבי

הנדסה מטבולית של צבע וריח בפרחים ופירות תוך שימוש בפקטור השעתוק Pap1 בהדרת פרופ' אלכסנדר ויינשטיין מדעי הצמח

ענת מושיוב

יחסי טפיל-פונדקאי: אנליזה טרנסקריפטומית ופרוטאומית - של תהליך ה Recovery במטודה האנטומופתוגנית Heterorhabditis bacteriophora בהדרת פרופ' איתמר גלזר, ד"ר חנינית קולטאי הגנת הצומח

רביב עזרי

אפיון תפקודי של טרנסק Protein 1 UV Damaged DNA Binding עם דגש על מסלול הביוסינתזה של קרטנואידים בעגבנייה בהדרת פרופ' חנוך זוסנק, ד"ר אילן לוין מדעי הצמח

שון פורטל

השפעת תוסף התזונה β -Hydroxy β -methylbutyrate (HMB) על הרכב הגוף, יכולת גופנית והפרופיל ההורמונאלי בספורטאי עילית מתבגרים — מחקר רנדומאלי, מבוקר וכפול סמיות בהדרת פרופ' צבי צדיק, פרופ' אלון אליקים תזונה

רעות קורנסיו

השפעת הזנה עוברית על גדילה והתפתחות שריר החזה בפטם בהדרת פרופ' אורנה הלוי, פרופ' זהבה אוני מדעי בעלי-חיים

יונו קסיונג

תנועת מים בקרקעות בעלות רמות שונות של דחיית מים-מדידות ומודלים בהדרכת פרופ' רוני וולך, ד"ר אלכס פורמן מדעי הקרקע והמים

שי רייכר

שונות טבעית בגנים של כבש המקודדים להורמונים (הורמון גדילה ולפטין בגנים מבניים CNGA3, CNGB3, GNAT) ובגנים מיטוכונדריאלים והשפעתה ברמה הביוכימית והפיסיולוגית בהדרכת פרופ' אריה גרטלר, ד"ר אלישע גוטוין גנטיקה של יונקים ואדם

רונית רימון-קנופף

אפיון פרוטאזות רומבואיד בכלורופלסטים של ארבידופסיס בהדרכת פרופ' צח אדם מדעי הצמח

שרון שגיא-בן משה

פירוק ותנועה של חומרי נפץ בתווך לא רווי חולי בהדרכת פרופ' זאב רונן, ד"ר עופר דהן, פרופ' אבנר עדין, פרופ' רונית נתיב ז"ל מדעי הקרקע והמים

אריה שמאי

חקר מנגנון הבקרה הגנטית והמטבולית של היחס פרקטוז לגלוקוז בעגבנייה באמצעות השוואת קווים כמעט-איזוגניים לגן FGR בהדרכת פרופ' יוסף ריוב, פרופ' ארי שפר מדעי הצמח

אמנון שריר

השפעת מערכת השריר על ההתפתחות, המבנה והתכונות המכאניות של עצמות ארוכות ביונקים: מודל בעכבר בהדרכת פרופ' רון שחר, ד"ר אליעזר זלצר התפתחות והתמינות

הדס שרמן-חורב

השפעת הזנה מוגבלת בזמן, ויטמין A וקפאין על מקצבים יומיים בעכברים בהדרכת פרופ' אורן פרוי מדעי המזון

מיכל שרעבי-שוורג

בחינת מעורבות חלבון השעתוק CBF2 בבקרת הזדקנות עלים והארכת משך החיים בצמחי ארבידופסיס בהדרכת ד"ר אלון סמך, ד"ר רון פורת מדעי הצמח "זכה/זכתה בציון "מעולה"

ביקורים ואירועים רבים התקיימו בפקולטה

שרת החקלאות הגב' אורית נוקד

שגריר ארה"ב בישראל מר דן שפירו

שר התיירות מר סטז' מיסניקוב

נציג הפיתוח התעשייתי של האו"ם Dr. Yomkle

ראשי קרן גוטוירט

Brian Dekker Mr

משלחות רבות משוחרי קנדה, ארה"ב אנגליה ועוד

נחנכה המנזה החדשה של הפקולטה במעמד ראש עיריית רחובות, מר רחמים מלול, הגב' בילי שפירא מנכ"ל האוניברסיטה, המתכננים ומוזמנים.

כנס לזכרו של פרופ' אריה זינגר ז"ל, המחלקה למדעי הקרקע והמים

מחלקת החשבות של האוניברסיטה העברית

הקרנה מיוחדת של הסרט "אם תמשוך צפונה" על רפי מוקדי ז"ל החרוט על מצבת הזכרון של הפקולטה

אנשי קרן Pratt

עמותת ידידי החינוך

קבוצת עיתונאי חקלאות ומדע זרים

משלחת מ-Hainanan מסין

משלחת שר הבריאות של קולומביה הבריטית, קנדה

ביקור ארגון CGIAR

משלחת מאוניברסיטת Nanjing בסין

משלחת ממקסיקו

כינוס האגודה הישראלית לגנטיקה





כינוס האגודה המדעית הישראלית לגידולי שדה וירקות

הכנס ה- 5 לחידושים במזון

קבוצת חיילי חיל החינוך

משלחת בנושא דשנים – יישום

ד"ר סיניה נתניהו מדענית ראשית, המשרד לאיכות הסביבה

מר ארז ויגודמן מנכ"ל מכתשים אגן נתן הרצאה והשתתף במתן מלגות ע"ש אליהו תאומים

משפחת אולשיין מארה"ב

טקס מלגות אימפקט ליוצאי צבא

טקס מלגות ע"ש ניצה אילן

טקס מלגות ע"ש אפלבי לתלמידי מגמת יערנות מטעם הקק"ל

טקס מצטייני מאסטר

המפגש השנתי של משפחת טריוואקס במרכז לדבורים ומתן מלגות

הטקס השנתי - חלוקת תעודות בוגר ומוסמך לתלמידי הפקולטה

טקס הסרת הלוט מהשלט לזכרו של ג'וזף קורט בנוכחות הגב' Susan Koret בבית הספר לרפואה ווטרינרית

חיים דיבון – נציג שוחרי קנדה

יום פקולטה רב אירועים – הוצגו מחקרי מסלול אמירים לתלמידים מצטיינים * תחרות פוסטרים * הרצאת תלמידי Phd. מצטיינים * יריד תעסוקה * יריד מזון * יום פתוח לתלמידים לתואר שני

בתחרות הפוסטרים שנערכה ב"יום פקולטה"

במקום 1 זכתה יערה שנקר מבעלי חיים בהנחיית ד"ר יובל גוטליב.

במקום 2 זכה עידו ניר בהנחיית ד"ר מנחם מושליון

ובמקום 3 זכו שני פוסטרים: גיתית קרא בהנחיית ד"ר אייל קלמנט ופרופ' נחום שפיגל

וכן יוני גנזר בהנחיית פרופ' אורן פרוי, ברכות לזוכים!!

טקס מתן מלגות לתלמידי כלכלה ומינהל ע"ש מני שמין בנוכחות הבת שרה שמין קס מארה"ב

אירועים האמורים להתקיים בחודש הקרוב:

ביקור שגריר הולנד

אירוע סיום שנה של להב"ה (לקראת השכלה באוניברסיטה לתלמידי תיכון)

טקס מלגות פישבין במסגרת סמינר אורח במחלקה למדעי בעלי חיים

טקס הענקת תעודות במחזור 23 ברפואה ווטרינרית

טקס מלגות וביקור מר דיוויד סמית

טקס מלגות ע"ש ציון כהן לתלמידי המכון למדעי הצמח

טקס ה"יוגב" מלגות לתלמידי בוגר בפקולטה מטעם יקבי בנימינה

ביקור יועצות לתלמידים לקויי למידה של האוניברסיטה העברית

קורסי קיץ - קורסי הכנה במקצועות המדעיים

במדור ללימודי חוץ ייפתחו ב- 24/6/12 לפרטים 089489285

פגרת הקיץ בפקולטה לחקלאות מ- 14/8/12 עד 28/8/12

הצטרפו לדף פייסבוק של הפקולטה

לחצו אהבתי (Like)



וקבלו את כל העדכונים על הארועים והמחקרים
הכי חמים בפקולטה לפייסבוק שלכם!

צור קשר

צרו עימנו קשר באמצעות לחיצה על 'צור קשר' - בכל בעיה, שאלה, הצעה, בקשת מידע, וגם... מילה טובה.
נשמח לעמוד לרשותכם.

אנא העבירו חומר למידעון הבא לרות תמיר הסברה ויחסי ציבור 08-9489275
או במייל: [צור קשר...](#)

