

**המחלקה להנדסת ביוטכנולוגיה**  
**ע"ש פרופ' אפרים קציר**

**מתכבדת להזמין**

**לכנס הרצאות מתמחים**

**יום שני, כ"ט תשרי תשע"ג, 15.10.2012**  
**אודיטוריום M112**

**תכנית:**

8:30 - 9:15 - התכנסות  
9:15-11:15 - מושב מרכזי:  
9:30 - 9:15 - ברכות  
9:30-10:10 - הרצאות סטודנטים  
10:15-11:15 - הרצאת אורח:

**ד"ר יוסף שאלתיאל**

Protalix Biotherapeutics

**ביטוי חלבונים פרמצבטיים בתאים צמחיים**

11:15-11:40 - הפסקת קפה ופיזור לאולמות ההרצאות  
11:40-13:20 - הרצאות סטודנטים-מושב בוקר  
13:20-14:40 - הפסקת צהריים ותצוגת פוסטרים  
14:40-16:40 - הרצאות סטודנטים – מושב אחה"צ  
16:40-17:10 - תצוגת פוסטרים  
17:10-17:30 - שיחת סיכום עם הסטודנטים המציגים

**נשמח לראותכם**

# הרצאות סטודנטים מתמחים

## 15 באוקטובר 2012

### 9:30-10:10 מושב מרכזי (יו"ר ד"ר ניקולס האריס) אודיטוריום M112

Development of Novel Porous Silicon Based Carriers for Local Delivery of Chemotherapeutic Drugs <b>Zohar Shatsberg</b> , HST-Division of health science and technology, MIT-Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA	09:30-09:50
השפעת הטמעת יוני כסף במרווח פולימרי על היווצרות אילוח ביולוגי (ביופאולינג) במערכות סינון מים ממברנליות <b>סופיה לרמן</b> , הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, טכניון-מכון טכנולוגי לישראל, חיפה	9:50-10:10

### 11:40-13:20 מושבי בוקר

#### **מושב A – גנטיקה וביוטכנולוגיה תאית- מולקולרית (יו"ר ד"ר עפרה וולף-ליטמן) חדר L707**

M3 Muscarinic Receptor Binding to Phospholipase C $\beta$ 3 <b>Guy Faibis</b> , Department of Pharmacology and Physiology, University of Rochester Medical Center, Rochester, NY, USA	11:40-12:00
זיהוי ואפיון מוטציות אוטוזומליות רצסיביות פתוגניות, כגורם לתחלואה גנטית הנפוצה במגזר הערבי בשל ריבוי נישואי קרובים <b>ילנה ברסקי</b> , המכון לגנטיקה קלינית, בית חולים לגליל המערבי, נהריה	12:00-12:20
פקטורי השעתוק ממשפחת ה- Homeobox מבקרים התמיינות תאי מערכת העצבים האחורית בהתפתחות עוברית של חולייתנים <b>רחל ילוז</b> , המחלקה לביוכימיה, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון- מכון טכנולוגי לישראל, חיפה	12:20-12:40
שימור מיקרואוגניזמים בבנק זני ייחוס: שיטות אישוש, הקפאה והערכת חיי מדף לאחר הקפאה עמוקה <b>זהבית גלנץ</b> , מחלקת QC, פרוטליקס ביות'רפיוטיקס, כרמיאל	12:40-13:00
פיתוח שיטה לבדיקת קישור חלבון-חלבון המבוססת על החלבון WDR62 ואפיון אתר הדימרזיה של החלבון <b>אנה רומננקו</b> , המחלקה לגנטיקה מולקולרית, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה	13:00-13:20

#### **מושב B – הנדסת מזון (יו"ר ד"ר אמאל טובי) חדר L708**

הקמת מערך לניהול וניתוח תפוקות חלב בקווי ייצור מרכזיים <b>עדי ברנד</b> , המחלקה לאיכות וטכנולוגיה, מחלבת משק צוריאל, א.ת. כדורי	11:40-12:00
תיקוף משך חיי מדף וקביעת תקן פנימי למוצרי עוף מצוננים <b>נורה תחונו</b> , עוף טוב, בית-שאן	12:00-12:20
בקרה על מערך איכות וקו ייצור של פיתות במאפיית "נינה" והסמכה לקו ייצור אורגני <b>יוליה רויוף (וולסנקו)</b> , מאפיית נינה, נסרי נעמה בע"מ, קרית חיים	12:20-12:40
הורדת טמפרטורת התכה בתוסף תזונה "Digestive aid" לכלבים <b>מיכל כנען</b> , מחלקת המחקר והפיתוח, חברת ביופט, מעברות	12:40-13:00

13:00-13:20 פיתוח שיטה לזיהוי של חומרי גלם וחומרי אריזה באמצעות ספקטרוסקופיית Raman  
**מירב נחום-גולקו, פרוטליקס ביות'רפיוטיקס, כרמיאל**

### **מושב C – ביוכימיה וטכנולוגיה אנזימטית (יו"ר פרופ' מאשה גרוזובסקי) חדר L709**

11:40-12:00 פיתוח שיטה אנזימטית לפרוק והרחקה של פוספוליפידים בתעשיית הביודיזל  
**ג'ינוה בלאן-עבוד, טרנס ביודיזל בע"מ, שפרעם**

12:00-12:20 ייצור ביודיזל משמנים המופקים ממלכודות שומן ע"י שימוש באנזימים מקובעים מסוג ליפאזות  
**פירוז חמוד, טרנס ביודיזל בע"מ, שפרעם**

12:20-12:40 מודיפיקציה כימית לשטח הפנים של אנזימים מסוג ליפאזות המשמשות לייצור ביודיזל במדיום אורגני  
**מנאר גרייב, טרנס ביודיזל בע"מ, שפרעם**

12:40-13:00 פיתוח ואופטימיזציה של תהליך לייצור טריגליצרידים מאסטרים של חומצות שומן  
**אילנה ביידר, המחלקה למחקר ופיתוח, אנזימוטק בע"מ, מגדל העמק**

13:00-13:20 השפעת טיפול אנטי-פסיכוטי על נטיית LDL לחמצון ועל חלק מתפקודי HDL בחולי סכיזופרניה  
**רוני באסילא, פנימית א', המרכז הרפואי זיו, צפת**

### **מושב מיוחד D - (יו"ר ד"ר ניקולס האריס) חדר L710**

11:40-12:00 אופטימיזציה והטמעה של מערכות ביוראקטורים mini-bio לשם גידול תאי PLX  
**אושרת בסן, מחלקת המחקר, פלוריסטם תרפיוטיק בע"מ, חיפה**

12:00-12:20 בדיקת השפעת תאי ה- PLX על פונקציונליות תאים טנוציטים *in vitro*  
**אירית גרשמן, מחלקת המחקר, פלוריסטם תרפיוטיק בע"מ, חיפה**

12:20-12:40 איפיון מערכת זרז חיזור חמצן לתא-דלק בקטריאלי לקראת גימלון  
**קרן טולדנו, מחלקת מחקר ופיתוח, חברת אמפסי, קיסריה**

12:40-13:00 **סלעית ליבוביץ' פרייליך, פילטופלקס בע"מ, חממה טכנולוגית כנרת, קיבוץ לביא**

13:00-13:20 **אלבינה יבדיקימוב, הפקולטה לביולוגיה, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה**

**14:40-16:20 מושבי אה"צ**

**מושב E - ביוטכנולוגיה תאית - מולקולרית (יו"ר ד"ר אילנה קפטן) חדר L707**

14:40-15:00	יצירת פרופיל מטבולי ושיפור איכות הגזר ( <i>Daucus carota</i> L.) ע"י שיפור מסלול הביוסינתזה של קרוטנואידים ספציפיים <b>מוסעב יחיא</b> , המחלקה לביוכימיה, מרכז מחקר נווה יער, רמת ישי
15:00-15:20	הבחנה בין עשב רע לגידול חקלאי ע"י סימון הגידול באנטוציאנינים לשימוש בחקלאות מדייקת <b>היבה ווהב</b> , המחלקה לחקר עשבים רעים, מרכז מחקר נווה יער, רמת-ישי
15:20-15:40	השפעה של משטר טמפרטורות ציקלי על הישרדות פטריות פתוגניות בקרקע <b>כאמל מסאד</b> , מרכז מחקר נווה יער, רמת-ישי
15:40-16:00	חקר התפעול של תאי Semaphorin 3E מהונדסים על תאים מטאסטטים <b>שי גרין</b> , מעבדת חקר הסרטן וביוולוגיה וסקולרית, מכון רפפורט למחקר במדעי הרפואה, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה
16:00-16:20	שיפור שיטת ה-Potency לקביעת כמות taliglucerase alfa הנקלטת ע"י תאי מאקרופאגים NR8383 <b>יוליה פונקין</b> , מחלקת QC, פרוטליקס ביות'רפיוטיקס, כרמיאל

**מושב F – הנדסת סביבה (יו"ר ד"ר עסאם סבאח) חדר L708**

14:40-15:00	הפחתת בוצה בתהליך הבוצה המשופעלת באמצעות קפסולות SBP <b>פבל פרייליך</b> , מט"ש דברת, פלגי מים, קיבוץ דברת
15:00-15:20	חיזור הניטרטים בבירכת אידוד D על ידי שימוש בברזל בערכיות אפס <b>שמרית אפרתי</b> , המתקן לטיפול בשפכים, חברת חיפה כימיקלים דרום
15:20-15:40	ניסויים יזומים להטמעת שיטות מהירות לזיהוי מיקרואורגניזמים במערכת מי שתייה <b>מעין מלכה</b> , מעבדה בקטריולוגית, מקורות, אתר אשכול
15:40-16:00	השפעת הרכבי הכימיקלים המשמשים לטיפול בשפכים על יעילות הפחתת עומסים אורגאניים ושאריות שמנים בשפכי תעשייה <b>מארק בויקו</b> , אקו-אוויל, מפרץ חיפה
16:00-16:20	מיגון וטיוב בארות מים בקרית אנו <b>סיגל בקמן</b> , אקווה סיסטמס בע"מ, קרית מוצקין
16:20-16:40	חקר שיטות למניעת הפירוק המואץ של פורמאלדהיד בקרקע <b>אליאן דרור</b> , הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה

### מושב G – ביוחמרים ודיאגנוסטיקה (ד"ר מרעי סמאר) חדר L709

14:40-15:00	סינתזה ואפיון נשאים חדשים של ציקלודקסטרין לאנקפסולציה, העברה והכוונה של התרופה האנטי-סרטנית Mitoxantrone <b>מארי פרח</b> , קפסוטק בע"מ, החממה הטכנולוגית NGT, נצרת
15:00-15:20	מיסוך נוגדנים לצורך הפחתת תגובה חיסונית <b>נטליה חרקביץ'</b> , המעבדה לאימונולוגיה, מכון מחקר יישומי מיג"ל, קרית שמונה
15:20-15:40	Identification of the Precise Active Site of Fibronectin that is Responsible for Translating Physical Stimuli into Cells <b>Iliia Korobko</b> , Department of Pharmacology and Physiology, University of Rochester Medical Center, Rochester, NY, USA
15:40-16:00	פיתוח שיטת ELISA לזיהוי וכימות פרקורסור לאינסולין רקומביננטי <b>ג'ני פירגר</b> , מחלקה אנליטית, ואלין טכנולוגיות, יבנה
16:00-16:20	פיתוח שיטה לקביעה של רמת אי-הניקיונות בפפטיד X באמצעות HPLC <b>יבגניה קוצ'נב</b> , מעבדת מו"פ אנליטי, נובטייד, חיפה
16:20-16:40	פיתוח שיטת UPLC לאנליזה מהירה של גליקנים ב-taliglucerase alfa <b>פורסאן שלה</b> , המחלקה לגליקוביולוגיה, פרוטליקס ביוט'רפיוטיקס, כרמיאל

### מושב מיוחד H - (יו"ר ד"ר ניקולס האריס) חדר L710

14:40-15:00	בניית מערך HACCP לקו חלב לשתייה- הרדוף תוצרת מזון אורגני <b>דריה ברל</b> , מחלקת איכות, הרדוף תוצרת מזון אורגני, קיבוץ הרדוף
15:00-15:20	קביעת פרמטרים לטיפול תרמי בתבלינים ע"י תנור קיטור <b>עדי פוגל</b> , מחלקת מחקר ופיתוח, חטיבת התבלינים, פרטרום בע"מ, עכו
15:20-15:40	<b>אלה דרזדוב</b>

## רשימת פוסטרים

1. Development of Novel Porous Silicon Based Carriers for Local Delivery of Chemotherapeutic Drugs  
**Zohar Shatsberg**, HST-Division of health science and technology, MIT- Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, USA
2. סינתזה ואפיון נשאים חדשים של ציקלודקסטרין לאנקפסולציה, העברה והכוונה של התרופה האנטי-סרטנית Mitoxantrone  
**מארי פרח**, קפסוטק בע"מ, החממה הטכנולוגית NGT, נצרת
3. מיסוך נוגדנים לצורך הפחתת תגובה חיסונית  
**נטליה חרקביץ'**, המעבדה לאימונולוגיה, מכון מחקר יישומי מיג"ל, קרית שמונה
4. Identification of the Precise Active Site of Fibronectin that is Responsible for Translating Physical Stimuli into Cells  
**Iliia Korobko**, Department of Pharmacology and Physiology, University of Rochester Medical Center, Rochester, NY, USA
5. פיתוח שיטת ELISA לזיהוי וכימות פרקורסור לאינסולין רקומביננטי  
**ג'ני פירגר**, מחלקה אנליטית, ואלין טכנולוגיות, יבנה
6. פיתוח שיטה לקביעה של רמת אי-הניקיונות בפפטיד X באמצעות HPLC  
**יבגניה קוצ'נב**, מעבדת מו"פ אנליטי, נובטייד, חיפה
7. פיתוח שיטת UPLC לאנליזה מהירה של גליקנים ב-taliglucerase alfa  
**פורסאן שלה**, המחלקה לגליקוביולוגיה, פרוטליקס ביות'רפיוטיקס, כרמיאל
8. פיתוח שיטה אנזימטית לפרוק והרחקה של פוספוליפידים בתעשיית הביודיזל  
**גי'ונה בלאן-עבוד**, טרנס ביודיזל בע"מ, שפרעם
9. ייצור ביודיזל משמנים המופקים ממלכודות שומן ע"י שימוש באנזימים מקובעים מסוג ליפאזות  
**פירוז חמוד**, טרנס ביודיזל בע"מ, שפרעם
10. מודיפקציה כימית לשטח הפנים של אנזימים מסוג ליפאזות המשמשות ליצור ביודיזל במדיום אורגני  
**מנאר גרייב**, טרנס ביודיזל בע"מ, שפרעם
11. פיתוח ואופטימיזציה של תהליך לייצור טריגליצרידים מאסטרים של חומצות שומן  
**אילנה ביידר**, המחלקה למחקר ופיתוח, אנזימוטק בע"מ, מגדל העמק
12. השפעת טיפול אנטי-פסיכוטי על נטיית LDL לחמצון ועל חלק מתפקודי HDL בחולי סכיזופרניה  
**רוני באסילא**, פנימית א', המרכז הרפואי זיו, צפת
13. M3 Muscarinic Receptor Binding to Phospholipase C $\beta$ 3  
**Guy Faibis**, Department of Pharmacology and Physiology, University of Rochester Medical Center, Rochester, NY, USA
14. זיהוי ואפיון מוטציות אוטוזומליות רצסיביות פתוגניות, כגורם לתחלואה גנטית הנפוצה במגזר הערבי בשל ריבוי נישואי קרובים  
**ילנה ברסקי**, המכון לגנטיקה קלינית, בית חולים לגליל המערבי, נהריה
15. פקטורי השעתוק ממשפחת ה-Homeobox מבקרים התמיינות תאי מערכת העצבים האחורית בהתפתחות עוברית של חולייתנים  
**רחל ילוז**, המחלקה לביוכימיה, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון- מכון טכנולוגי לישראל, חיפה

16. שימור מיקרואוגניזמים בבנק זני ייחוס: שיטות אישוש, הקפאה והערכת חיי מדף לאחר הקפאה עמוקה **זהבית גלנץ**, מחלקת QC, פרוטליקס ביות'רפיוטיקס, כרמיאל
17. פיתוח שיטה לבדיקת קישור חלבון-חלבון המבוססת על החלבון WDR62 ואפיון אתר הדימריזציה של החלבון
18. **אנה רומננקו**, המחלקה לגנטיקה מולקולרית, הפקולטה לרפואה ע"ש רפפורט, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה
19. יצירת פרופיל מטבולי ושיפור איכות הגזר (*Daucus carota* L.) ע"י שיפור מסלול הביוסינתזה של קרוטנואידים ספציפיים
20. **מוסעב יחיא**, המחלקה לביוכימיה, מרכז מחקר נוה יער, רמת ישי
21. הבחנה בין עשב רע לגידול חקלאי ע"י סימון הגידול באנטוציאנינים לשימוש בחקלאות מדויקת
22. **היבה ווהב**, המחלקה לחקר עשבים רעים, מרכז מחקר נוה יער, רמת-ישי
23. השפעה של משטר טמפרטורות ציקלי על הישרדות פטריות פתוגניות בקרקע
24. **כאמל מסאד**, מרכז מחקר נוה יער, רמת-ישי
25. חקר התפעול של תאי Semaphorin 3E מהונדסים על תאים מטאסטטים
26. **שי גרין**, מעבדת חקר הסרטן וביוולוגיה וסקולרית, מכון רפפורט למחקר במדעי הרפואה, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה
27. שיפור שיטת ה-Potency לקביעת כמות taliglucerase alfa הנקלטת ע"י תאי מאקרופאגים NR8383
28. **יוליה פונקין**, מחלקת QC, פרוטליקס ביות'רפיוטיקס, כרמיאל
29. הקמת מערך לניהול וניתוח תפוקות חלב בקווי ייצור מרכזיים
30. **עדי ברנד**, המחלקה לאיכות וטכנולוגיה, מחלבת משק צוריאל, א.ת. כדורי
31. תיקוף משך חיי מדף וקביעת תקן פנימי למוצרי עוף מצוננים
32. **נורה תחווכו**, עוף טוב, בית-שאן
33. בקרה על מערך איכות וקו ייצור של פיתות במאפיית "נינה" והסמכה לקו ייצור אורגני
34. **יוליה רויף (וולסנקו)**, מאפיית נינה, נסרי נעמה בע"מ, קרית חיים
35. הורדת טמפרטורת התכה בתוסף תזונה "Digestive aid" לכלבים
36. **מיכל כנען**, מחלקת המחקר והפיתוח, חברת ביופט, מעברות
37. פיתוח שיטה לזיהוי של חומרי גלם וחומרי אריזה באמצעות ספקטרוסקופיית Raman
38. **מירב נחום-גולקו**, פרוטליקס ביות'רפיוטיקס, כרמיאל
39. השפעת הטמעת יוני כסף במרווח פולימרי על היווצרות אילוח ביולוגי (ביופאולינג) במערכות סינון מים ממברנליות
40. **סופיה לרמן**, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, טכניון-מכון טכנולוגי לישראל, חיפה
41. הפחתת בוצה בתהליך הבוצה המשופעלת באמצעות קפסולות SBP
42. **פבל פרייליך**, מט"ש דברת, פלגי מים, קיבוץ דברת
43. חיזור הניטרטים בבריכת איוד D על ידי שימוש בברזל בערכיות אפס
44. **שמרית אפרתי**, המתקן לטיפול בשפכים, חברת חיפה כימיקלים דרום,
45. ניסויים יזומים להטמעת שיטות מהירות לזיהוי מיקרואורגניזמים במערכת מי שתייה
46. **מעין מלכה**, מעבדה בקטריולוגית, מקורות, אתר אשכול
47. השפעת הרכבי הכימיקלים המשמשים לטיפול בשפכים על יעילות הפחתת עומסים אורגניים ושאריות שמנים בשפכי תעשייה
48. **מארק בויקו**, אקו-אוויל, מפרץ חיפה

33. מיגון וטיוב בארות מים בקרית אונו  
**סיגל בקמן**, אקווה סיסטמס בע"מ, קרית מוצקין
34. חקר שיטות למניעת הפירוק המואץ של פורמאלדהיד בקרקע  
**אליאן דרור**, הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה