

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 Zohar Shatsberg , 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 סופיה לרמן , 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 β 3 Guy Faibis , 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 ילנה ברסקי , 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 רחל ילוז , 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 זהבית גלנץ , 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 אנה רומננקו , 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 עדי ברנד , המחלקה לאיכות וטכנולוגיה, מחלבת משק צוריאל, א.ת. כדורי	11:40-12:00
תיקוף משך חיי מדף וקביעת תקן פנימי למוצרי עוף מצוננים נורה תחונו , עוף טוב, בית-שאן	12:00-12:20
בקרה על מערך איכות וקו ייצור של פיתות במאפיית "נינה" והסמכה לקו ייצור אורגני יוליה רויוף (וולסנקו) , מאפיית נינה, נסרי נעמה בע"מ, קרית חיים	12:20-12:40
הורדת טמפרטורת התכה בתוסף תזונה "Digestive aid" לכלבים מיכל כנען , 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 אחה"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 מוסעב יחיא , 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 היבה ווהב , המחלקה לחקר עשבים רעים, מרכז מחקר נווה יער, רמת-ישי
15:20-15:40	השפעה של משטר טמפרטורות ציקלי על הישרדות פטריות פתוגניות בקרקע כאמל מסאד , מרכז מחקר נווה יער, רמת-ישי
15:40-16:00	חקר התפעול של תאי Semaphorin 3E מהונדסים על תאים מטאסטטים שי גרין , 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 יוליה פונקין , 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 פבל פרייליך , מט"ש דברת, פלגי מים, קיבוץ דברת
15:00-15:20	חיזור הניטרטים בבירכת אידוד D על ידי שימוש בברזל בערכיות אפס שמרית אפרתי , המתקן לטיפול בשפכים, חברת חיפה כימיקלים דרום
15:20-15:40	ניסויים יזומים להטמעת שיטות מהירות לזיהוי מיקרואורגניזמים במערכת מי שתייה מעין מלכה , מעבדה בקטריולוגית, מקורות, אתר אשכול
15:40-16:00	השפעת הרכבי הכימיקלים המשמשים לטיפול בשפכים על יעילות הפחתת עומסים אורגאניים ושאריות שמנים בשפכי תעשייה מארק בויקו , אקו-אוויל, מפרץ חיפה
16:00-16:20	מיגון וטיוב בארות מים בקרית אונו סיגל בקמן , אקווה סיסטמס בע"מ, קרית מוצקין
16:20-16:40	חקר שיטות למניעת הפירוק המואץ של פורמאלדהיד בקרקע אליאן דרור , הפקולטה להנדסת ביוטכנולוגיה ומזון, הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל, חיפה

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

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

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

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

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 β 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 ביוט'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 נווה 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 נווה יער, רמת-ישי
23. השפעה של משטר טמפרטורות ציקלי על הישרדות פטריות פתוגניות בקרקע
24. **כאמל מסאד**, מרכז מחקר נווה יער, רמת-ישי
25. חקר התפעול של תאי Semaphorin 3E מהונדסים על תאים מטאסטטים
26. **שי גרין**, מעבדת חקר הסרטן וביולוגיה 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 ביוט'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 ביוט'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