



שיתוף פעולה מדעי טכנולוגי ישראל- איטליה 2018

Exploring Microgravity: Experiments in the space environment using remote-controlled miniaturized lab microgravity platforms

יום שני, 11 לדצמבר, 2017

מיקום: חברת SpacePharma, אבא אבן 1, הרצליה פיתוח, בית מרכזים 2001, כניסה A.

מטרת הסדנא: הצגת האפשרויות לביצוע ניסויים בתחום הכימיה, הביולוגיה והפארמה בחלל ומציאת שותפים איטלקים להגשת הצעת מחקר במסגרת קול קורא ישראל – איטליה שעתיד להתפרסם בדצמבר 2017 (בכפוף לזמינות תקציבית). הקול קורא הוא יוזמה משותפת של סוכנות החלל הישראלית והאיטלקית למימון מלא של הטסה לחלל של ארבעה ניסויים (מתועד לסוף 2018); על הניסוי המוצע להיות שיתוף פעולה בין חוקרים ישראלים לחוקרים איטלקים.

במסגרת הקול הקורא ימומנו מחקרים שיבוצעו על פלטפורמה מותאמת המיוצרת ומתופעלת על ידי חברת SpacePharma הישראלית. הפלטפורמה תשוגר לחלל ותוצאות הניסוי יישלחו on-line תוך כדי הניסוי. מהלך זה יאפשר מעקב ואופטימיזציה של הניסוי בזמן אמת. דוגמאות אפשריות לניסויים כוללות ראקציות אנזימטיות, יצירת גבישים, עמידות חיידקים וכל ניסוי אחר העומד בדרישות המערכת שיפורטו במהלך הסדנא.

הניסוי יתבצע בתא קטן, (גודל של כ 0.6 מ"ל) אליו יוזרמו בעת הניסוי ראגנטים שונים בהתאם לדרישות הניסוי. הניסוי המוצע יותאם לפלטפורמה בתמיכת SpacePharma. במהלך הסדנא תציג חברת SpacePharma את המערכת הנסיונית באמצעותה יבוצעו ניסויים בחלל.

לוח הסדנא:

הרשמה	9:30-10:00
פתיחה	10:00-10:15
מר אבי בלסברגר - מנהל סוכנות החלל הישראלית	
רקע כללי על הקול קורא, אופן ההגשה, אפשרויות השת"פ עם איטליה	10:15-10:30
ד"ר שרון יגור קרול, משרד המדע והטכנולוגיה	
הרצאה על SpacePharma	10:30-11:00
ד"ר יאיר גליק - SpacePharma	
הפסקה	11:00-11:15
הסבר מפורט על המערכת ויכולותיה	11:15-11:45
ד"ר יאיר גליק וגיא סמבורסקי - SpacePharma	
סקירה של ניסויים שנעשו בעבר	11:45-12:15
ד"ר יאיר גליק וגיא סמבורסקי - SpacePharma	
הפסקת צהרים	12:15-13:00
Hands on עם המערכת	13:00-13:30
ד"ר יאיר גליק וגיא סמבורסקי - SpacePharma	
שאלות ותשובות	13:30-14:00
ד"ר יאיר גליק וגיא סמבורסקי - SpacePharma	
ישיבות פרטניות עם המדענים לפי דרישה	14:00-15:45
ד"ר יאיר גליק וגיא סמבורסקי - SpacePharma	