

# Cancer Metabolism and Systems Biology Lab

## משרת מחקר/ניהול מעבדה בתחום המטבוליזם בסרטן – הפקולטה לביולוגיה ומרכז לוקיי למדעי החיים והנדסה, טכניון

המעבדה חוקרת תהליכים של חילוף חומרים תאי בסרטן, מה משתבש בהם, וכיצד ניתן לנצל שינויים אלה לצרכים רפואיים. אנחנו מתעניינים בפיתוח שיטות להתבוננות ברזולוציה גבוהה על תהליכים מטבוליים, מנגנוני הבקרה שלהם, ובאספקטים קליניים של מציאת מטרות מטבוליות לתרופות אנטי-סרטניות חדשות, בשיתוף פעולה עם התעשייה. המחקר במעבדה הוא אינטרדיסציפלינרי ומשלב שיטות ניסוייות וחישוביות: אנחנו מתמחים בשיטות מטבולומיות מבוססות מס-ספקטרומטרייה ובאנליזה חישובית של מדידות מטבוליות. במעבדה עובדים 15 סטודנטים לתארים מתקדמים וצוות מחקר.

### דרישות תפקיד:

- דוקטורט עם ניסיון רב בביולוגיה תאית, מולקולרית, וביוכימיה.
- ידע וניסיון עבודה משמעותי בתרבויות תאים ובשיטות להנדסה גנטית (shRNA, CRISPR, עבודה עם וירוסים).
- יכולות אנליטיות גבוהות ותקשורת בין אישית טובה.
- רמת אנגלית גבוהה מאוד, כתיבה ודיבור.
- ניסיון באנליזה של נתונים/תכנות בסיסי - יתרון
- ניסיון בניסויים עם עכברים – יתרון.

### תיאור תפקיד:

- הובלת מחקר עצמאי בתחום מטבוליזם תאי בסרטן
- הדרכה ופיקוח על מחקר של סטודנטים לתארים מתקדמים במעבדה
- פיתוח נהלים לעבודה ניסויית במעבדה
- השתתפות בכתיבת מאמרים והצעות מחקר למענקים
- תיאום פעילויות תחזוקת ציוד, רכישות, ובטיחות

לפרטים נוספים: פרופ' תומר שלומי [tomersh@cs.technion.ac.il](mailto:tomersh@cs.technion.ac.il)