

מחקר מולקולארי בשושנות ים ובמדוזות

נפתחו מקומות לסטודנטים לתואר שני במחקר התפתחותי במערכת הצורבים בביה"ס למדעי הים ע"ש צ'רני, אוניברסיטת חיפה.

הצורבים הופיעו לראשונה לפני קרוב ל-700 מיליון שנה, וניתן ללמוד מהם על מסלולים ותהליכים ראשוניים בבסיס המטזואה המשותפים גם לאדם. המעבדה מתמקדת בחקר:

- תאי גזע המובילים ליצירת תאי המין
- ההתפתחות הראשונית של המערכת העצבית
- תהליכי תנועה ויצירת הריסים (Cilia)
- מערכות הזרקה מיקרוסקופיות המיועדות לטריפה, הגנה והדבקת מאכסן

המחקר משלב שיטות בביולוגיה מולקולרית כמו הנדסה גנטית (שושנות טרנסגניות), פעילות חלבונים ופקטורי שעתוק, טרנסקריפום ופרוטאומיקה, יחד עם שיטות של "Lab on chip", מיקרוסקופיה וביואינפורמטיקה.

אנו נעזרים במודלים כמו שושנות ים, מדוזות, אלמוגים ופרזיטים על מנת לענות על שאלות המחקר.

לפרטים ולמשלוח קו"ח נא לפנות לד"ר תמר לוטן, המחלקה לביולוגיה ימית, ביה"ס למדעי הים ע"ש צ'רני באוניברסיטת חיפה lotant@univ.haifa.ac.il ;

<http://marsci.haifa.ac.il/labs/lotan>

