

המעבדה לביולוגיה התפתחותית ואקולוגיה מולקולרית של צורבים קולטת סטודנטים למוסמך

הצורבים הופיעו לראשונה לפני קרוב ל-700 מיליון שנה ויש להם תפקיד חשוב במערך האקולוגי הימי. בנוסף, ניתן ללמוד מהם על מסלולים ותהליכים בבסיס בע"ח, המשותפים גם לאדם. למחקר יש השלכות אקולוגיות, אבולוציוניות, חקלאיות וכלכליות. אנו נעזרים במודלים כמו שושנות ים, מדוזות, אלמוגים ופרזיטים על מנת לענות על שאלות המחקר שלנו.

נפתחו מקומות למחקר בנושאים:

- הקשר בין תהליך המטמורפוזת למערכת העצבית – המעבר מלרווה לפוליפ.
- תהליכי תנועה ויצירת הריסים (Cilia) – המאפשרים את תנועת הלרווה בים.
- מנגנון ההדבקה של מיקסוזואה- טפיל המשוך למערכת הצורבים והמשתמש במנגנון ההזרקה של המדוזות להדבקה של דגים- עבודה בשטח ובמעבדה.

המחקרים הינם מרמת בעה"ח השלם דרך המערכת התאית ועד לרמה המולקולרית של ה-RNA והחלבון. השיטות במעבדה כוללות שיטות בביולוגיה מולקולרית, פעילות חלבונים, טרנסקריפום ופרוטאומיקה, יחד עם שיטות של "Lab on chip", מיקרוסקופיה וביואינפורמטיקה. למעבדה גישה לים התיכון לצד יכולת גידול של שלבי החיים השונים של המדוזות ושושנות הים.

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

