

## מדוזות: אי אפשר איתן, וכנראה שאי אפשר בלעדיהן.....

ד"ר צפריר קופליק

- 2 נקודות זכות
- מטלות הקורס: הצגת מאמרים בפני הכיתה
- הקורס כולל יום סיור
- פתוח לתלמידי תואר ראשון בשנה השלישית ותארים מתקדמים מתחומים הקרובים לביולוגיה, ולנרשמים מחוץ לאוניברסיטה בעלי רקע מתאים.

**מטרת הקורס** היא לחשוף את הסטודנטים לעולמם המרתק של המדוזות (Cnidaria, Medusozoa), על קבוצותיהן השונות: מדוזות סוכך (Scyphozoa), מדוזות קופסא/Box jellyfish (Cubozoa), והידרומדוזות (Hydrozoa). דגש יינתן על מדוזות הסוכך, הקבוצה הדומיננטית ביותר, לפחות בסביבה הימית הישראלית.

### במסגרת הקורס יוצגו תוצאות מחקרים עדכניים וייבחנו הנושאים הבאים:

- מוצאן וסיסטמטיקה
- טקסונומיה
- פיזיולוגיה
- מחזורי חיים
- תופעת הנחילים
- תנועת/שחיית מדוזות
- היבטים אקולוגיים: יחסי טורף-נטרף והשפעתן על מארג המזון במערכת האקולוגית בה המדוזות חיות
- יחסי מדוזה-אדם: ייסקרו נושאים שונים העוסקים בהתמודדות האדם עם נוכחות המדוזות (אשר בד"כ נחשבת לשלילית), והתועלת אשר ניתן להפיק מהן (מזון, תרופות וקוסמטיקה, לדוגמא)
- גידול מדוזות לצרכים שונים (חקלאות, מחקר, נוי)
- מדוזות כיצור פולש. כאן תועלה לדיון תיאוריה חדשה המבוססת על הבעייתיות בקביעה מתי מין מסוים של מדוזה הוא פולש או למעשה מין מקומי שלא נצפה עד לרגע גילוי
- מדוזות ומדע אזרחי

**עבודת שטח:** אחד המפגשים יוקדש לדיגום מדוזות בים מעל גבי סירה ולאחר מכן

בחינה טקסונומית של הפרטים אשר נאספו במעבדה.

עבודת הדיגום והמעבדה מתוכננים להתבצע במכמורת.



**היוזמה**  
**לטקסונומיה**  
**בישראל**  
**ISRAEL**  
**TAXONOMY**  
**INITIATIVE**

אוניברסיטת תל אביב  
קלאוזנר 12, ת.ד. 39040  
תל אביב 6139001  
SMNH.TAU.AC.IL

משימות:

בכל מפגש, במהלך החצי השני של השיעור, יציגו שניים-שלושה סטודנטים מצגות קצרות (10-12 דקות) המבוססות על מאמרים עדכניים הרלוונטיים לאותו השיעור. בתום כל מצגת יוקדשו מספר דקות לשאלות ודיון.



**היוזמה  
לטקסונומיה  
בישראל  
ISRAEL  
TAXONOMY  
INITIATIVE**

אוניברסיטת תל אביב  
קלאוזנר 12, ת.ד. 39040  
תל אביב 6139001  
SMNH.TAU.AC.IL