

המערכת האקולוגית של הים התיכון – שנה א'

קורס מרוכז, מעודד למידה ומחולל שינוי

ד"ר רמי קליין – המרכז האקדמי רופין

ד"ר סיגל שפר – אוניברסיטת תל אביב



Mikmoret, Mediterranean Sea

יומן ליטורל

תשע"ט מאי 2019



Sdot Yam, Mediterranean Sea

יומן ליטורל

תרע"ט מאי 1919



Sdot Yam, Mediterranean Sea

The Intertidal Zone



Mikmoret, Mediterranean Sea

The Pier



Mikmoret, Mediterranean Sea

The Intertidal Zone



Sdot Yam, Mediterranean Sea

The Colonial Ascidia *Botrylloides leachi*



Akziv, Mediterranean Sea

The Sea Anemone *Aiptasia diaphana*



Mikmoret, Mediterranean Sea

© R. Klein

The Nudibranch *Felimare picta*



Mikmoret, Mediterranean Sea

The Nudibranch *Goniobranchus annulata*



Caesarea, Mediterranean Sea

The Spotted Sea Hare *Aplysia dactylomela*



Mikmoret, Mediterranean Sea

Indo-Pacific species Lessepsian immigrants



Pterois miles



Pempheris sp.



Rhopilema nomadica

Tropical relicts –Thetis Sea



Cladocora cespitosa

Endemic species



The Blenny *Microlipophrys nigriceps*



Eunicella singularis

Atlantic species

Common Lessepsian immigrants in the Mediterranean Sea



Rhopilema nomadica



Charybdis longicollis



Goniobranchus annulata



Brachidontes pharaonis



Lagocephalus scleratus

המערכת האקולוגית של הים התיכון

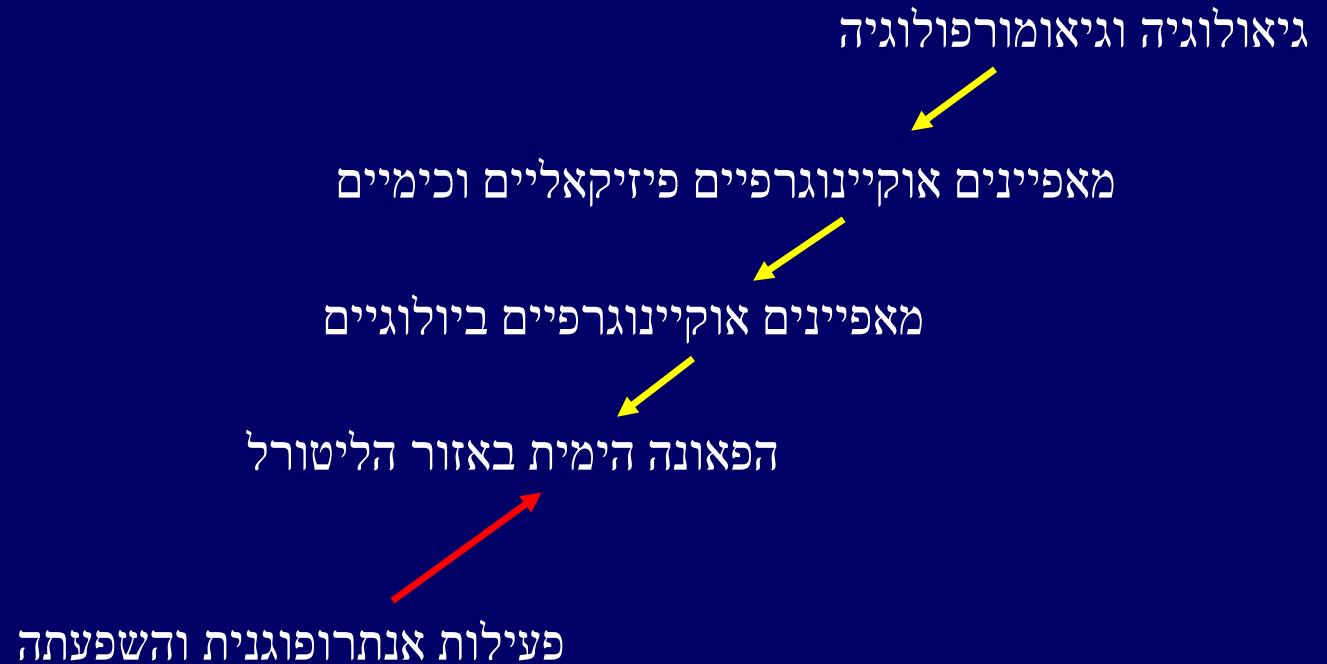
Mare Mediterraneum



מטרות הקורס:

- הקניית מוטיבציה בשנת הלימודים הראשונה ועידוד להמשך הלימודים לתואר במדעי הים.
- גיבוש חברתי והיכרות עם מגוון מרצים מהפקולטה למדעי הים וממוסדות אקדמים אחרים.
- חשיפה למגוון התחומים הנלמדים בפקולטה למדעי הים במהלך התואר הראשון.
- הדגשת הצורך בלימודי היסוד בשנה הראשונה וכן בלימוד אינטגרטיבי של הנושאים השונים.
- הכרת העקרונות הדרושים להבנת מערכת אקולוגית מורכבת כמו זו של הים התיכון.

המערכת האקולוגית של הים התיכון



We learn...

ברוח המרכז האקדמי רופין

We teach...

משתתפים אחרים:

זאב גלאובר

ראובן רוזנבלט

משיטי סירות

מדריכים

צוות הספינה Med Explorer

מצילים

מגישי עזרה ראשונה

מרצים מן החוץ:

ד"ר סיגל שפר

ד"ר מייקל לזר

ד"ר דני גולני

ד"ר דני כרם

ד"ר יניב לוי

טל עוזר

אייל מילר

מרצי הפקולטה:

ד"ר רמי קליין

ד"ר יאיר סוארי

ד"ר איילת דדון-פילוסוף

ד"ר דב צביאלי

פרופ' גיתי יהל

מעטפת תמיכה של הסגל המנהלי, הספרייה והמחשוב

***בוגרי מכמורת**

המערכת האקולוגית של הים התיכון

מבנה הקורס:

הסטודנטים מתחלקים ל-12 קבוצות בנות כ-10 סטודנטים (הקבוצות ממוספרות 1-12). כל קבוצה מתנסה בכל הפעילויות השונות במהלך 6 ימי הקורס.

דוגמה ליום פעילות:

08:00-10:30 ספינה+סירות (12,11)/ מעבדת דגים (3,4)/ מעבדת ליטורל (1,2)/ מעבדת

פלנקטון (5,6)/ חוף סלעי 2 (7,8,9,10)

10:30-13:00 ספינה+סירות* (1,2)/ מעבדת דגים (7,8)/ חוף סלעי 2 (3,4,5,6,11,12)/ מעבדת ליטורל (9,10)

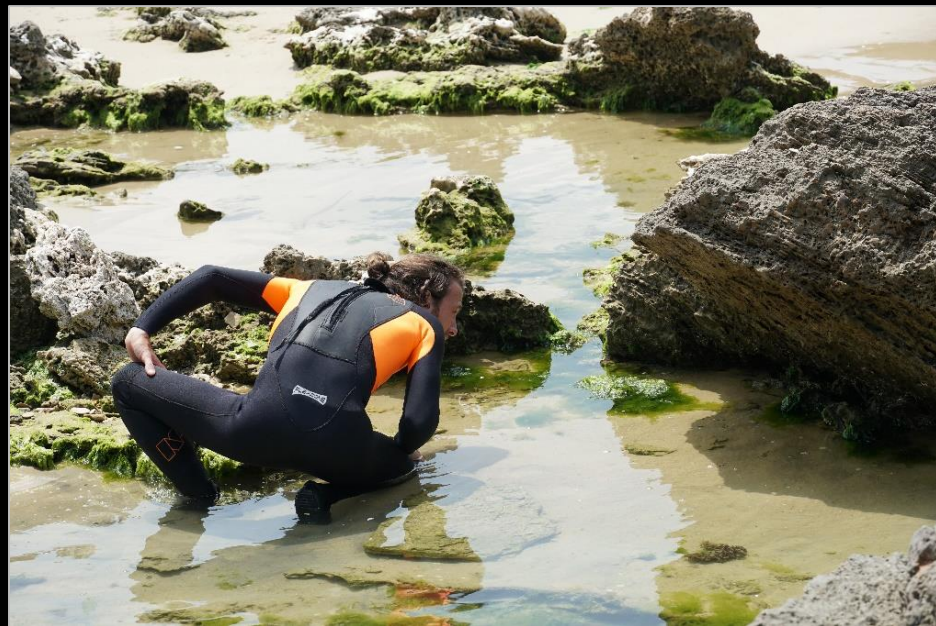
13:00-13:45 הפסקת צהריים

13:45-16:15 ספינה+סירות (3,4)/ מעבדת דגים (9,10)/ חוף סלעי 2 (1,2)/ מעבדת פלנקטון (11,12)/ סיכום מדריך (5,6)/ סיור גיאומורפולוגי (7,8)

16:45-18:00 אקולוגיה של דגי הים התיכון: ד"ר דני גולני

18:15-19:30 מאפייני הפאונה הליטורלית בחופי הים התיכון: ד"ר רמי קליין

פעילות חוף



דברים שרואים מכאן לא רואים משם...



גרירת רשתות פלנקטון



דיגום אוקיינוגרפי מספינת מחקר





מעבדת פלנקטון



מעבדת דגים



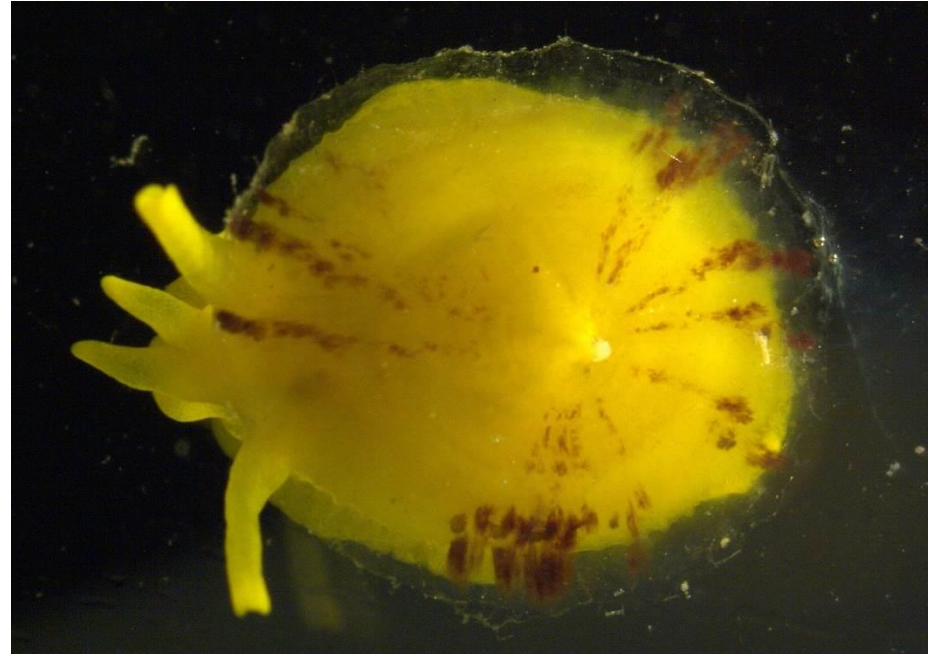
מעבדת ליטורל



Aeolid Nudibranch



Tylodina



Diaphorodoris papillata



אלי, אלי שלא ייגמר לעולם...



החול והים וקורס הליטורל...

מתוך משובי סטודנטים על הקורס:

- **קורס נותן מוטיבציה**, נמצא בנקודת זמן מעולה בשנה. פותח את הראש והידע למה שקורה סביבנו.
- **כיף להרגיש סוף סוף שעושים דברים מעשיים שמתקשרים למקצוע** ושמביאים מרצים חיצוניים מתחומים שונים.
- קורס שובר שגרה, **עוזר בהבנה של מה עושים עם התואר הלאה**.
- הקורס היה מדהים בתוכנו וממש, ממש מעניין. מרגיש שעליתי מדרגה מבחינת הידע שלי בים. **התשוקה שלי ללמוד על הים עלתה באופן משמעותי**.
- מדהים! מובן, מעניין, מאתגר, אהבתי את המבט הרחב מתחומים שונים ואת האינטראקטיביות, **הפעילות בקבוצות קטנות תורמת לגיבוש**.
- קורס מצוין, מקיף, **אינטגרלי**, משלב מעשי ותיאוריה, מעניין ובנוי היטב.
- **הקורס משלב את כל צורות הלמידה**. מעשי, עיוני ומעניין מאוד.
- **סידרתם לי את החיים, כעת אני יודע מה אני באמת רוצה לעשות בהמשך**.
- כבר כמעט התייאשתי מהתואר הזה, **הקורס הזה משאיר אותי בלימודים**. תודה.



Mare Nostrum

© *R. Klein*

