

אוניברסיטת בר אילן

דו"ח לוועדת ההיגוי הלאומית בתחום מדעי הים - האקדמיה הלאומית הישראלית למדעים

1. תחומי נושאי מדעי הים:

אוניברסיטת בר-אילן עוסקת באופן פעיל הן במחקר והן בהוראה במגוון נושאי ים, הכוללים: אקולוגיה וביולוגיה ימית, מיקרוביולוגיה, אוקינוגרפיה פיסיקאלית, אוקינוגרפיה ביולוגית וכימית, חישה מרחוק וכימיה ימית.

תחומי מחקר לדוגמא: אזור הכרית מחקר בלוטי ים תפוצה גיאוגרפית (פרופ' יאיר אחיטוב), ביולוגיה של אלמוגים (פרופ' מעוז פיין, פרופ' אורן לוי), שעונים ביולוגים ושינה במערכות ימיות (פרופ' אורן לוי, פרופ' ליאור אפלבוים), אוקינוגרפיה כימית ופיזיקלית (פרופ' ישי וינשטיין)

מסגרות המחקר וההוראה:

חוקרי הים במוסד מפוזרים במספר מחלקות וקמפוסים ובכל אחת מהמחלקות מתבצע מחקר ימי וניתנים קורסים במדעי הים: בעיות ביולוגיות בים האדום, שעונים ביולוגיים במערכות ימיות, מבוא לביולוגיה ימית ואוקינוגרפיה, גאולוגיה ואוקינוגרפיה מקומות המחקר: אוניברסיטת בר-אילן/מדעי החיים, המכון הבינאוניברסיטאי באילת (IU).

חוקרי הים:

באוניברסיטה מעל 10 חוקרי ים פעילים, שרובם עוסק בביולוגיה ואקולוגיה ימית. שמות חוקרי הים הפעילים באוניברסיטה – מפורטים בטבלה המצורפת.

2. תקציבים ומשאבים לחקר הים במוסד:

המחקר באוניברסיטה מתנהל בעיקר באמצעות מלגות ייחודיות.

3. תשתיות לחקר הים:

התשתית המעבדתית כוללת: מעבדה ימית של בר אילן במכון באילת, התשתיות למחקר בים אוקינוגרפי כוללות: מורינג ים עמוק, כולל: מלכודות סדימנטים מקליין, 2 זוגות מלכודות צילינדריות, 2 CTD פלואורומטרים, beacon, משחררים אקוסטיים (2), עריסות ומצופים (סיוע מרסי), גליידר (בשיתוף עם העברית) (סיוע מרסי), סירת מנוע Bombard עם נגרר, מד זרם לנחלים תוצרת, CHN, TOC (סיוע מרסי), גלאי אלפא-בטא-גמא (סיוע מרסי לחלק).

4. תוכניות עתידיות:

- א. אנו מקווים לקלוט שני חוקרים נוספים בפקולטה למדעי החיים
- ב. בפקולטה לגיאוגרפיה- קולטים בתשפ"ג חוקר במדעי הים-אטמוספירה במקום סטיב (פורש)

Bar-Ilan University

Name	Department	Field of Experties	Main lab equipment
פרופ' יאיר אחיטוב	מדעי החיים	אקולגיה ימית	ציוד לעבודה מולקולרית פיזיולגית
פרופ' מעוז פיין	מדעי החיים	ביולוגיה ימית ואקולוגיה	ציוד לעבודה פיזיולגית
פרופ' רקפת שוורץ	מדעי החיים	אקולוגיה, ביולוגיה ימית ומדעי הצמח	ציוד לעבודה מולקולרית מיקרוביולגיה
פרופ' אהוד בנין	מדעי החיים	מיקרוביולוגיה	ציוד לעבודה מולקולרית מיקרוביולגיה
פרופ' סטיב ברנר	גיאוגרפיה	אוקניוגרפיה פיזקלית	מחשבים- מודלים מתמטיים
פרופ' ישי וינשטיין	גיאוגרפיה	אוקנגרפיה ביולגית וכימית	מדידת איזוטפים, מיכשור אוקיניוגרפי
פרופ' איתמר לנסקי	פיזיקה	חישה מרחוק	חישובי
פרופ' צבי דובינסקי	מדעי החיים	ביולגיה ימית	צידו מחקר פיזיולוגי
פרופ' אורן לוי	מדעי החיים	ביולגיה ואקולגיה ימית	ציד לעבודה מולקולרית פיזיולגית
ד"ר דוד אילוז	מדעי החיים	ביולגיה ימית ואקולוגיה	צידו מחקר פיזיולוגי
פרופ' אבי פאוסט	כימיה	אקולגיה וכימיה ימית	מעבדה כימית אנלטית
פרופ' ליאור אפבלום	מדעי החיים	ניורוביולגיה ושינה בדגים	ציוד מולקולרי, התנהגותי, ניורוביולי