

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

1. תחומי נושאי מדעי הים:

אוניברסיטת אריאל עוסקת באופן פעיל הן במחקר והן בהוראה במגוון נושאי ים, הכוללים ביולוגיה ואקולוגיה ימית, הידרולוגיה, גיאופיזיקה, שינויי אקלים בסביבה ימית, חישה מרחוק, ושימוש בחומרים מהים לפיתוחים ביו-רפואיים.

תחומי מחקר לדוגמא: חיידקים מפרקי פלסטיק בים התיכון, ניצול אנרגיית גלים, ניהול משאבי מים חוצי גבולות, הנדסת רקמות בעזרת אלמוגים, פיתוח תרופות מחומרי טבע ימיים.

מסגרות המחקר וההוראה:

חוקרי הים במוסד מפוזרים ברחבי הקמפוס במספר מחלקות שבהם מתבצע מחקר ימי. מקומות המחקר: אוניברסיטת אריאל, ים המלח והים התיכון

חוקרי הים:

באוניברסיטה מעל 10 חוקרי ים פעילים, שעוסקים במגוון תחומים. שמות חוקרי הים הפעילים באוניברסיטה / מוסדנו – מפורטים בטבלה המצורפת.

2. תקציבים ומשאבים לחקר הים במוסד:

המחקר באוניברסיטה מתנהל בעיקר באמצעות תקציבי מחקר חיצוניים ופנימיים.

3. תשתיות לחקר הים:

התשתיות המעבדתיות כוללות ציוד למעבדות ביולוגיה מולקולרית, ציוד אנליטי, מחשב, התשתיות למחקר בים כוללות מתקן גידול ימי ורשתות

4. תוכניות עתידיות:

א. הרחבת המחקר הקיים

- ב. גיוס עוד חברי סגל
- ג. חיזוק תשתיות המחקר
- ד. בניית תכניות לימודים מתאימות



03.9066111



40700, אריאל



אוניברסיטת אריאל בשומרון ע"ר

Choose your Institution name in the following drop-down box:

Name	Department	Field of Experties	Main lab equipment
Dr. Matan Oren	Molecular biology	Marine molecular ecology	Molecular analysis equipment, flourescent microcope, nanopore MinION NGS, marine culturing facility, drege net
Dr. Nimrod Inbar	Civil Engineering	Hydrogeology	
Dr. Yaakov anker	Chemical Engineering	Geochemistry	
Dr. Gili Telem	Civil Engineering	Photogrammetric modeling of the relative orientation in underwater environments.	
Dr. Arcady Beriozkin	Civil Engineering	Hydraulic Structures, design of wave energy utilization	Wave energy converter system will be purchased at the end of 2022

Dr. Daniel Palchan	Civil Engineering	Total chemical analysis ; Rare Earth Elements ; radiogenic isotopes (Nd, Sr, Pb) ; Paleoclimate reconstructions in marine and terrestrial environments; coring operations, core sampling and documentation	In the process of building a clean lab for environmental and paleoclimate studies
Prof. Shiri Navon-Venezia	Molecular Biology and The Adelson School of Medicine	Microbiology, antibiotic resistance, bacterial pathogens, MDR plasmids	Microbiology, molecular and cell culture facilities
Prof. Gary Gellerman	Chemical Sciences	Medicinal Chemistry and Drug Design	LCMS, HRMS, NMR, EA
Prof. Arch. Beni R. Levy	Architecture	Architecture and Urbanism of the Mediterranean Sea	Computers
Prof. Danny Baranes	Molecular biology	coral skeletons scaffolds for brain tissue engineering.	

Dr. Mirit Sharabi	Mechanical engineering and Mechatronics	Biomimetics, Biomechanics, Bio-inspired materials, Structural and Hierarchical Materials, Biomaterials and composite materials mechanics, Structure-Function relationship	Tensile machine (different length-scales) and digital image correlation (DIC), Electrospinning apparatus, Finite-Element softwares, 3D printer
Prof. Yuri Ribakov	Civil Engineering	Seismic Design, Reinforced Concrete Structures, Structural Strengthening and Retrofitting	Small vibration table, Controls Press for testing concrete
Prof. Daniel Moran	Health Management Systems	Environmental Physiology	



03.9066111



40700, אריאל



אוניברסיטת אריאל בשומרון ע"ר