

דבר דיקן הפקולטה

ברוכים הבאים לאתר הפקולטה למדעי הטבע של אוניברסיטת בן-גוריון בנגב.

לא כבוש,
לא בבת אחת, לא כולי,
אלא כדשא, באלפי יציאות זהירות- ירוקות,
להיות מוסתר כהרבה ילדים במשחק
ואחד מחפש. (יהודה עמיחי)

מדעי הטבע עוסקים בחקר העולם הפיסי בו אנו חיים. הסקרנות והרצון להבין את העולם הם שהובילו את האדם להישגים שהפכו אותו לבעל החיים הדומיננטי ביותר בכדור הארץ; הישגים כגון: פיתוח החקלאות, מלחמה במחלות, פענוח הצופן הגנטי, פיתוח חומרים חדשניים, הבנת תהליכים בכדור הארץ ופיתוח מערכות מחשוב מורכבות.

העיסוק במחקר המדעי עוסק במציאת האמת ללא משוא פנים או דעות קדומות ובענווה בפני הטבע ונפלאותיו. הצעת השערות חדשות ובחינתן הינן ביסוד המחקר המדעי כשהשיפוט לטיב ההשערה מתבסס על אמצעים תיאורטיים וניסויים הניתנים לאימות. בפקולטה למדעי הטבע שש מחלקות: מתמטיקה, מדעי המחשב, פיסיקה, כימיה, מדעי החיים, ומדעי הגיאולוגיה והסביבה. אנשי הסגל במחלקות הפקולטה מצויים בחזית המחקר המדעי העולמי. חוקרים אלה מלמדים את הידע המדעי ובו בזמן מרחיבים אותו. מעבר להובלה במחקר, הפקולטה רואה חשיבות רבה בהצטיינות בהוראה ובהנחיה של תלמידי מחקר.

במהלך הלימודים הסטודנטים נחשפים לחזית המדע, ויכולים להבין את אופן החשיבה המדעי ואף להשתתף באתגרי המדע העומדים בפנינו. ניתן למצוא מידע על המחקר בפקולטה באתרי המחלקות ובאתרים האישיים של החוקרים.

בנוסף לתוכניות הלימודים הרגילות של המחלקות השונות, הפקולטה מציעה ומעודדת תכניות משולבות ורב-תחומיות, חלקן משותפות למספר מחלקות בפקולטה ואחרות בשיתוף עם פקולטות אחרות.

בפקולטה יש מספר תכניות יוקרתיות המיועדות לסטודנטים מצטיינים:

- תכנית "אשלים" לתואר ראשון
- תכנית "דקלים" לקראת תואר שני.

מעבר לפעילות המחקר וההוראה, הפקולטה עוסקת בקידום המדע בנגב באמצעים כגון:

- עזרה בהקמת פארק ההי-טק בסמוך לאוניברסיטה.
- משיכת חברות מובילות כדויטשה-טלקום ו-EMC/RSA
- הקמת מכונים לאומיים לנגב, כמכון הלאומי לביו-טכנולוגיה בנגב.
- שילוב האוכלוסייה באזור בפעילות אקדמית ומדעית, כדוגמת הפעילות במרכז אילן רמון לנוער שוחר פיזיקה, ותוכנית מארי קירי – מסלול לתואר ראשון בכימיה לתלמידי תיכון מצטיינים.

פרופסור יבחר גנאור
דיקן הפקולטה