

דבר הדיקן

הפקולטה למדעי הטבע מהווה נדבך מרכזי למצויינות במחקר ובהוראה באוניברסיטה. הפקולטה מהווה בית לחוקרים עטורי הישגים בינלאומיים במחקר ומקפידה לקלוט חוקרים צעירים מעולים לאחר שהשתלמו במרכזי המחקר המובילים בעולם, ועוסקים בנושאים שנמצאים היום בחוד החנית המדעי בארץ ובעולם. המחקר בפקולטה הינו חדשני, יצירתי ומאתגר, ולכן הפקולטה קולטת את מיטב התלמידים בתחומים אלה, לכל התארים. חוקרי הפקולטה מובילים במוסד בגיוס מענקי מחקר גבוהים ויוקרתיים, המאפשרים לקיים מחקר עדכני ופורץ גבולות ולהתחרות במיטב מרכזי המחקר בארץ ובעולם. המחקר בפקולטה נסמך על תשתיות מודרניות וציוד מדעי חדש מהמתקדמים בעולם, ונסמך על אנשי מקצוע מהשורה הראשונה המפעילים אותו. ציוד תשתיתי כזה חיוני ובסיסי לקיום מחקר במדעי הטבע.

הפקולטה למדעי הטבע משלבת מחקר עיוני ונסיוני בהצלחה רבה. היא בנויה משש מחלקות - פיזיקה, כימיה, מתמטיקה, מדעי המחשב, מדעי החיים וגיאולוגיה. בכל אחת ממחלקות אלה ניתן ללמוד לתואר ראשון (B.Sc.), שני (M.Sc.) ושלישי (Ph.D.). שש המחלקות בפקולטה מקיימות מסלולי לימודים מגוונים הנותנים מענה למנעד רחב של תחומים מדעיים. בנוסף לתוכניות הלימודים הרגילות של המחלקות השונות, הפקולטה מציעה ומעודדת תוכניות משולבות ורב-תחומיות, חלקן משותפות למחלקות שונות בפקולטה ואחרות בשיתוף עם מחלקות בפקולטות אחרות, כגון הנדסה, רוח וחברה וניהול. חברי הסגל בפקולטה מסורים להוראה ולמחקר ודלתם פתוחה לתלמידים מכל התארים. בוגרי הפקולטה נקלטים כחברי סגל אקדמי במוסדות האקדמיים המובילים בארץ ובעולם, ובמקביל מכהנים גם במגוון חברות תעשייתיות בתחומים מגוונים של הטכנולוגיה המודרנית. מרבית בוגרי הפקולטה עוסקים בתחומים אותם למדו ובהם התמחו. ההוראה בפקולטה מנוהלת תוך מחוייבות עמוקה ובלתי מתפשרת לאיכות ומסירות בכל הרמות של התארים האקדמיים וידועה ברמתה הגבוהה. זו הסיבה שהפקולטה מהווה אבן שואבת למיטב התלמידים. אחת ממטרות העל של הפקולטה היא להעמיד דור המשך של חוקרים בתחומי המדע החדשניים ביותר.

הפקולטה רתומה לעידוד הצטיינות, ומציעה מסגרות יעודיות למטרה זו :

[תכנית "אשלים" למצטיינים בתואר הראשון](#)

[תכנית "דקלים" המציעה לתלמידים המצטיינים מסלול מהיר להשלמת הלימודים לתואר שני](#)

המלגות לתלמידים הלומדים לתארים מתקדמים מכוונות לעידוד הצטיינות.

הפקולטה למדעי הטבע מעורבת בפרייקטים ארוכי טווח המשולבים עם קידום המדע בנגב, כגון הקמת פארק ההי-טק הצמוד לאוניברסיטה ומשיכת חברות עתירות ידע כגון דויטשה טלקום ו-EMC/RSA. חברים רבים מהפקולטה פעילים במרכז הלאומי לביוטכנולוגיה, NIBN, המקדם מחקר בעל מאפיינים יישומיים, ובמרכז אילזה כץ לננוטכנולוגיה המקדם מחקר בתחום חדשני זה. הפקולטה מקיימת גם מרכזי מחקר המשלבים את הקהילה, ביניהם מרכז אילן רמון לנוער שוחר פיזיקה, ותוכנית מארי קירי – מסלול לתואר ראשון בכימיה לתלמידי תיכון מצטיינים.

ניתן להתרשם ממגוון התכניות והמחקרים המתנהלים בפקולטה למדעי הטבע באתר הפקולטה

<http://in.bgu.ac.il/teva/Pages/default.aspx>

פרופ' מיכל שפירא

דיקנית הפקולטה למדעי הטבע