

החוגים לביוטכנולוגיה בחקלאות

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה של האוניברסיטה העברית
הנדסה גנטית | ננוביוטכנולוגיה | גנומיקה וביואינפורמטיקה

על פי תחזיות גידול האוכלוסייה בעולם, בשנת 2050 יהיו על כדור הארץ כ-10 ביליון בני אדם. תחזית זו ותחזיות נוספות, מעמידות בפני החקלאות המודרנית אתגרים עצומים ליצירת מקורות מזון זמינים לכולם, המחייבים שילוב כלים ביוטכנולוגיים יחד עם גישה כלכלית וניהולית מתאימה. לימודי ביוטכנולוגיה, משלבים קשת רחבה של נושאים החל ממדעי החיים ועד למדעי המחשב והפיסיקה ומקנים לסטודנטים והסטודנטיות כלים משמעותיים לפיתוח כלי מדיניות חדשניים בתעשיות רבות.

תוכנית הלימודים:

תוכנית הלימודים בביוטכנולוגיה בחקלאות כוללת לימודי תשתית במדעי החיים ולימודי התמחות בתחומים רבים, בהם: הנדסה גנטית, גנטיקה מולקולרית, גנומיקה ופרוטאומיקה, אימונולוגיה, תרבויות תאים ותהליכי תסיסה. כמו גם יזמות עסקית בתחום הביו-טק ובעיות משפטיות ואתיות. התוכנית כוללת גם התנסות בעבודת מעבדה תוך שימוש בטכנולוגיות המתקדמות ביותר.

הלימודים בביוטכנולוגיה בחקלאות אפשריים באחד מהחוגים המשולבים הבאים:
[מדעי הצמח וביוטכנולוגיה בחקלאות](#), [אגרואקולוגיה וביוטכנולוגיה בחקלאות](#),
[מדעי בעלי החיים וביוטכנולוגיה בחקלאות](#), [ביוכימיה](#), [מדעי המזון וביוטכנולוגיה](#),
[כלכלת סביבה וביוטכנולוגיה בחקלאות](#).

אפיקי תעסוקה לבעלי תואר בביוטכנולוגיה בחקלאות:

בוגרי התוכנית יוכלו להשתלב בתעשיות הביו-טק וההיי-טק כולל חברות העוסקות בפיתוח מוצרים בתחום החקלאות, המזון והרפואה, בביואינפורמטיקה ובגנומיקה, בפן המדעי ו/או בפן הכלכלי ניהולי. בנוסף, בוגרי התוכנית יכולים להמשיך ללימודים מתקדמים לתואר שני ושלישי בפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה או בפקולטות אחרות באוניברסיטה העברית ובאוניברסיטאות אחרות בארץ ובעולם.

לפרטים נוספים:

[08-9489223](mailto:morze@savion.huji.ac.il) ובמייל - morze@savion.huji.ac.il

[למידע על תנאי הקבלה לתואר הראשון >>](#)

[לאתר הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה >>](#)

האוניברסיטה העברית, עכשיו תורק!

