

ביוכימיה ומדעי המזון

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה של האוניברסיטה העברית

ביוכימיה | פיתוח וייצור | טכנולוגיה | הנדסה

החוג לביוכימיה ומדעי המזון מעניק הן הכשרה כללית בתחומי הביוכימיה, שמאפשרים לימודי המשך בכל תחומי מדעי החיים, והן תעודת טכנולוג מזון, המאפשרת עבודה בתעשיית המזון והפודטק. תעשיית המזון עוסקת בפיתוח וייצור מוצרי מזון מתוצרת חקלאית מוגמרת. האתגרים העומדים בפני תעשייה זו הם רבים ומגוונים וכוללים התמודדות עם הצורך בהקטנת צריכת חלבון מהחי, טכנולוגיות יצור חדשניות, פיתוח מתמיד של מוצרים בעלי תכונות איכות, מראה, טעם וריח מהנים ומושכים, ופיתוח שיטות להקטנת אבדן מזון. בנוסף, יש חשיבות לבקרת האיכות, לייצור בעלויות נמוכות ולשילוב גורמים תזונתיים המסייעים לבריאות האדם. כל זאת, תוך הקפדה על ייצור לפי תקנים בינלאומיים קפדניים.

תוכנית הלימודים לתואר ראשון:

נושאי הלימוד לתואר ראשון מגוונים מאד וכוללים:

- לימודי תשתית במדעי החיים כגון: פיזיקה, מתמטיקה, כימיה, ביוכימיה וגנטיקה.
- לימודי התמחות במערך הקורסים הכולל: אנליזה של מזון, הנדסת מזון, כימיה וביוכימיה של מזון, תכונות פיזיקליות של מזון, מיקרוביולוגיה וסניטציה של מזון, מעבדה בחינת מזון.
- קורסי הבחירה כוללים: עקרונות בניהול שירותי מזון, איכות פירות וירקות, טכנולוגיה של חלב, ביוטכנולוגיה של מזון, חקיקה ותקינה, פיתוח מוצרים חדשים, תרגיל מחקר והתמחות בתעשיית המזון.
- ניתן לשלב את התואר עם ביוטכנולוגיה, אגרואינפורמטיקה, או מסלול ארבע-שנתי של "תואר אחרי תואר" עם כלכלת סביבה.

אפיקי תעסוקה לבעלי תואר בביוכימיה ומדעי המזון:

בוגרי החוג משתלבים בתעשיות מזון, פודטק, תעשיית התרופות וביוטכנולוגיה, משרד הבריאות ועוד. רבות ורבים מהבוגרים ממשיכים את לימודיהם לתארים מתקדמים במכון לביוכימיה, מדעי המזון והתזונה, כמו גם במחלקות אחרות באוניברסיטה העברית ומוסדות נוספים.

לימודים מתקדמים

המחקר של הסטודנטים לתארים שני ושלישי מתבצע בהנחיית חברי הסגל במכון לביוכימיה, מדעי המזון והתזונה. המכון עומד בחזית המחקר בתחומי הביוכימיה, התזונה, הביוטכנולוגיה, הנדסת המזון, תכונות פיזיקליות של מזונות, כימיה וביוטכנולוגיה של החושים ומיקרוביולוגיה של המזון.

לקריאה נוספת על תחומי המחקר, [לחצו כאן](#).

לפרטים נוספים:

ובמייל ravitt@savion.huji.ac.il או [08-9489259](tel:08-9489259)

[למידע על תנאי הקבלה לתואר הראשון <<](#)
[לאתר הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה <<](#)

האוניברסיטה העברית, עכשיו תורך!

