

החוג למדעי בעלי החיים

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה של האוניברסיטה העברית

חקלאות מודרנית | ביולוגיה | אקולוגיה

חקלאות בעלי החיים תופסת כ- 40% מכלל החקלאות בארץ וכוללת את ענפי הבקר, הצאן, העופות והדגה. הדגש בחוג הוא על שיפור יצרנות בעלי החיים תוך שמירה על רווחת החיות ועל מזעור הנזקים לסביבה. כדי להשיג מטרות אלו, ישנה חשיבות עצומה ללימוד מתקדם של מדע בעלי החיים, החל מרמת התא הבודד ועד רמת החיה השלמה, שכן גידול בעלי חיים מודרני וחקלאות אינטנסיבית דורשים ידע והתמחות גבוהים על מנת להפעילם בהצלחה.

תוכנית לימודי התואר הראשון של החוג למדעי בעלי החיים, משלבת לימודים מתקדמים בביולוגיה ופיסיולוגיה של בעלי החיים. החוג מכשיר בוגרים במסלולים חקלאיים קלאסיים וכן במסלולים כלליים במדעי בעלי החיים.

ניתן לשלב לימודי מדעי בע"ח עם התמחות בתחומי שמירת טבע וניהול שטחים פתוחים, אגרו-אינפורמטיקה ואיכות הסביבה.

כמו כן, ישנה תוכנית התמחות משותפת מדעי בעלי החיים וביוטכנולוגיה בחקלאות.

בנוסף, ישנו מסלול דו-חוגי במדעי בעלי החיים וכלכלת סביבה וניהול - הלימוד במסגרת זו מאפשר הקניית ידע משלים בתחום הכלכלה והניהול לצד הכשרה מלאה בתחום מדעי בעלי החיים - שילוב חיוני לטיפול בהיבטים כלכליים החיוניים להצלחתו וקידומו של משק החי, בארץ ובעולם.

לתלמידים מצטיינים מוצע מסלול לימודים ייחודי - **תוכנית "אמירים"** - המאפשר לשלב במהלך התואר הראשון מחקר העשוי לשמש בסיס ללימודים המתקדמים.

מבנה תוכנית הלימודים:

תוכנית הלימודים בחוג למדעי בעלי החיים מורכבת משלושה תחומים מרכזיים:

1. לימודי תשתית הכוללים בין היתר קורסים בכימיה, ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית, גנטיקה, פיסיקה ומתמטיקה.

2. לימודים מתקדמים בביולוגיה של בעל החיים הכוללים בין היתר זואולוגיה, היסטולוגיה, אמבריולוגיה, פיסיולוגיה, אנדוקרינולוגיה, הזנה, אימונולוגיה, גנטיקה של בעלי חיים, רבייה, ופתולוגיה.

3. קורסי בחירה המאפשרים התמחות בתחומים רבים, בהם: חקלאות וממשק גידול בעלי חיים (עופות, בקר, דגים, צאן, סוסים), הזנה, פיזיולוגיה ורבייה, אקולוגיה ואיכות הסביבה, גנטיקה והשבחה, התנהגות בעלי חיים, היבטים של איכות הסביבה בגידול בעלי חיים, גנטיקה מולקולרית ואבולוציה.

קורסי הבחירה מאפשרים להתמחות בתחומים ספציפיים של בעלי חיים בחקלאות, כך למשל - גידול בקר לחלב, פיזיולוגיה של בלוטת החלב, הזנה ומזונות מעלי גירה, מבוא לחקלאות ימית, ממשק וגידול עופות, גידול צאן, אקולוגיה וביולוגיה של דגים.

אפיקי תעסוקה לבעלי תואר במדעי בעלי החיים:

- תעשיות ביוטכנולוגיות
- תעשיית פודמק
- תעשיות תומכות חקלאות (מכוני מזון, תרופות, בדיקות איכות, ציוד חקלאי)
- הדרכה בשירות הממשלתי והוראה במוסדות שונים
- ריכוז ענפי משק חקלאי
- איכות הסביבה
- הזנה ותזונת בעלי החיים

לימודים לתואר שני בחוג המשותף עם בית הספר לוטרניריה:

המחקרים מתבצעים במחלקה למדעי בעלי חיים ובבית הספר לוטרניריה ונוגעים בהיבט רחב של ממשק, הזנה, רבייה, התפתחות, יצרנות, בריאות של בעלי החיים, הכולל מחקר בסיסי ויישום משקי וקליני. המחקרים מכוונים להבנת מנגנונים תאיים להתפתחות ותפקוד בעל החיים, שיפור יצרנות של חיות משק וכן הבנת מנגנוני מחלות ושיפור הבריאות של חיות מחמד ומשק. אמצעי המחקר מגוונים וכוללים שיטות בהנדסה גנטית, ביולוגיה מולקולרית, ביולוגיה תאית, פיזיולוגיה, שיטות מיקרוסקופיה והדמיה, ביו-הנדסה וחישה אלקטרונית.

תחומי ההתמחות כוללים מחקרים המבררים מנגנוני פעילות ברמת התא, מחקרים העוסקים בפעילות הביולוגית של בעל החיים השלם ומחקרים במצבי תחלואה שונים בחיות. החוג מאפשר גם לימודים לתואר שני לא מחקרי. לפרטים נוספים על תארים אלה, [לחצו כאן](#).

לפרטים נוספים:

גליה שניאור, רכזת החוג
טלפון: [08-9489093](tel:08-9489093)
מייל: galiashn@savion.huji.huji.ac.il

פרופ' נורית ארגוב-ארגמן, יו"ר החוג
טלפון: [08-9489618](tel:08-9489618)
מייל: argov.nurit@mail.huji.ac.il

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

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

האוניברסיטה העברית, עכשיו תורק!

