

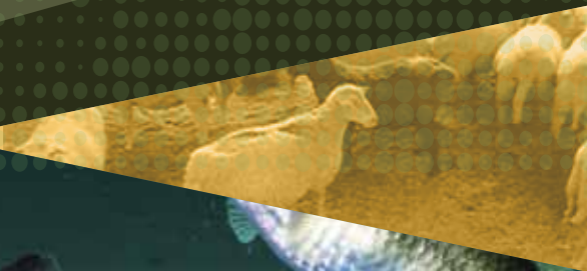


האוניברסיטה
העברית
בירושלים
THE HEBREW
UNIVERSITY
OF JERUSALEM

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה
ע"ש רוברט ה. סמית



החוג למדעי בעלי חיים



חקלאות בעלי החיים תופסת היום כ- 40% מכלל החקלאות בארץ וכוללת את ענפי הבקר, הצאן, העופות והמדגה. הדגש הוא על שיפור יצרנות בעלי החיים תוך שמירה על רווחת החיות ועל מזעור הנזקים לסביבה.

כדי להשיג מטרות אלו, קיימת חשיבות עצומה ללימוד מתקדם של מדע בעלי החיים, החל מרמת התא הבודד ועד רמת החיה השלמה, שכן גידול בעלי חיים מודרני וחקלאות אינטנסיבית דורשת ידע והתמחות גבוהים על מנת להפעילה בהצלחה.

תכנית לימודי הבוגר של החוג למדעי בעלי החיים היא ייחודית מסוגה. היא משלבת לימודים כלליים במדעי החיים עם לימודים המתקדמים בביולוגיה ופיסיולוגיה של בעל החיים השלם. החוג מכשיר בוגרים במסלולים חקלאיים קלאסיים וכן במסלולים כלליים במדעי בעלי החיים.

לתלמידים מצטיינים מוצע מסלול לימודים ייחודי - **תכנית "אמירים"** - המאפשר לשלב בלימודי הבוגר מחקר העשוי לשמש בסיס ללימודים המתקדמים.

ניתן לשלב לימודי בע"ח עם התמחות בתחומים הבאים:
שמירת טבע ומנהל שטחים פתוחים | ביוטכנולוגיה | אגרו-אינפורמטיקה.

מערך הלימודים כולל:

- א. לימודי תשתית במדעי החיים כגון: כימיה, ביוכימיה, ביולוגיה מולקולרית, גנטיקה, פיסיקה ומתמטיקה.
- ב. לימודים מתקדמים בביולוגיה של בעל החיים השלם כגון: זואולוגיה, היסטולוגיה, אמבריולוגיה, פיסיולוגיה, אנדוקרינולוגיה, הזנה, אימונולוגיה, גנטיקה של בעלי חיים, רבייה, פתולוגיה.



ג. הלימודים כוללים קורסי בחירה המאפשרים התמחות בתחומים שונים כגון:
חקלאות וממשק גידול בעלי חיים (עופות, בקר, דגים, צאן, סוסים)
הזנה
פיזיולוגיה ורבייה
אקולוגיה ואיכות הסביבה
גנטיקה והשבחה

ניתן לשלב בתואר התמחות נוספת במסגרת חטיבות הלימודים: חקלאות ואיכות הסביבה או חקלאות כלכלה ושיווק.

דוגמאות לקורסי התמחות ברמת הבוגר:

גידול בקר לחלב
הזנה ומזונות מעלי גירה
מבוא לחקלאות ימית
ממשק וגידול עופות
גידול צאן
התנהגות בעלי חיים
היבטים של איכות הסביבה בגידול בעלי חיים
גנטיקה מולקולרית
אבולוציה
אקולוגיה וביולוגיה של דגים

תחומי העיסוק של בוגרי החוג:

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

לימודי מוסמך בחוג למדעי בעלי החיים וופרינריה:

תלמידי המוסמך מבצעים עבודות מחקר בהדרכת מורי החוג ומשלימים ידיעותיהם בקורסים מתקדמים.

תחומי ההתמחות כוללים מחקרים המבררים מנגוני פעילות ברמת התא והגן, מחקרים העוסקים בפעילות הביולוגית של בעל החיים השלם ומחקרים במצבי תחלואה שונים בחיות.

החוג מאפשר ללמוד לתואר מוסמך לא מחקרי, למעט המסלול המשולב (DVM/MSc).

המחקרים מתבצעים במחלקה למדעי בעלי חיים ובבית הספר לוופרינריה ונוגעים בהיבט רחב של ממשק, הזנה, רבייה, התפתחות, בריאות של בעלי החיים, הכולל מחקר בסיסי ויישום משקי וקליני. המחקרים מכוונים להבנת מנגונים תאיים להתפתחות ותפקוד בעל החיים, שיפור יצרנות של חיות משק וכן הבנת מנגוני מחלות ושיפור הבריאות של חיות מחמד ומשק. אמצעי המחקר מגוונים וכוללים שיטות בהנדסה גנטית, ביולוגיה מולקולרית, ביולוגיה תאית, פיזיולוגיה, ביו-הנדסה וחישה אלקטרונית. פירוט תחומי ונושאי המחקר של חברי המחלקה לבעלי חיים ניתן למצוא באתר האינטרנט:

<https://animalscience.agri.huji.ac.il/>





טלפון רכזת המחלקה: 08-9489119
מייל: yaellew@savion.huji.ac.il

למידע על החוג ולפירוט מערך הקורסים
<https://study.agri.huji.ac.il/bachelor-programs>



אתר האינטרנט של הפקולטה לחקלאות
<https://hafakulta.agri.huji.ac.il/>

למידע על סדרי הרשמה ותנאי קבלה
ניתן לפנות למדור רישום וקבלה בירושלים
<http://info.huji.ac.il>
טל: 02-5882882/8

הפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה
עיש רוברט ה. סמית