
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תזונה והזנה של מעלי-גירה - מתקדם - 73803

תאריך עדכון אחרון 12-09-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי בעלי חיים - תכנית בינלאומית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר' סמיר מבג'יש

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: sameer.mabjeesh@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

בקורס זה הנושאים הבאים ילמדו: אפיון מזונות למעלה-גירה ושיטות להערכת איכותם התזונתית. השפעות עונתיות על מאפייני צמחי מספוא. שיטות לשימור מספוא. אפיון תוצרי לוואי של תעשיית האדם והשימוש בהם כמזונות למעלה-גירה. השפעות טיפולים כימיים ופיזיים על מאפייני מספוא. מודלים תזונתיים לחישוב צרכים של מעלה-גירה והשימוש בתכנון לינארי לבניית מנות. מבוא למודלים מתמטיים המשמשים לחיזוי צרכים ומידור מסלולים מטבוליים במעלה-גירה. השפעות תזונתיות על מטבוליזם המעי הדק והעטין.

מטרות הקורס:

1. לדעת לאפיין מזונות למעלה-גירה ושיטות להערכת איכותם התזונתית.
2. ללמוד השפעות עונתיות על מאפייני צמחי מספוא. שיטות לשימור מספוא.
3. לדעת לאפיין תוצרי לוואי של תעשיית האדם והשימוש בהם כמזונות למעלה-גירה.
4. השפעות טיפולים כימיים ופיזיים על מאפייני מספוא.
5. ללמוד מודלים תזונתיים לחישוב צרכים של מעלה-גירה והשימוש בתכנון לינארי לבניית מנות.
6. מבוא למודלים מתמטיים המשמשים לחיזוי צרכים ומידור מסלולים מטבוליים במעלה-גירה.
7. השפעות תזונתיות על מטבוליזם המעי הדק והעטין

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. להכיר הקשר בין מנות, מזונות ותקינות פיזיולוגית של הכרס.
2. לנתח מנות
3. להבדיל בין קבוצות המזון ומזונות שונים בעולם מעלי-גירה.
4. להכין מנות.
5. לחשב צרכים אנרגטיים וחלבון מטבולי

דרישות נוכחות (%):

100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מבוא למזונות ואנטומיה בסיסית למערכת העיכול
- 2,3. שיטות להערכת מרכי מזונות כולל שימוש בסמנים ומודלים מתמטיים לאיסוף מזונות
- 4,5. מזונות גסים ושימור
- 6,7. מזון מרוכז ועיבודו
- 8,9. מזונות נלווים- תוספי שומן
10. חלבון כללי וחלבון כללי מטבולי- כולל מודלים מתקדמים לחיזוי צרכים
11. חומצות אמינו וחלבון כללי, דרישות כולל מודלים מתקדמים לחיזוי מעברן לעטין

-
12. אנרגיה: מטבולית ואנרגיה נטו- מודלים מתקדמים לחיזוי
13. השפעת קרבוהידרטיסעל מעבר אקטיבי ומציאותם במעי הדק
14. מבוא לפורמולציות מזונותוכנית לינארית

חומר חובה לקריאה:

-

חומר לקריאה נוספת:

-

מרכיבי הציון הסופי :

מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 90 %
נוכחות / השתתפות בסיור 10 %

מידע נוסף / הערות:

-