

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אקולוגיה של מערכות רבייה - 90407

תאריך עדכון אחרון 15-01-2014

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר ומסטר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: אקולוגיה, אבולוציה והתנהגות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 3

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: א. ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר אלי הררי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: aharari@agri.gov.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

בקורס זה נדון באקולוגיה והאבולוציה של הרבייה הא-מינית והרבייה המינית ועל היתרונות והחסרונות של כל צורת רבייה. נלמד על ההבדלים שבין הברירה הטבעית והברירה הזוויגית ונגדיר את ניגוד האינטרסים הבסיסי שבין אמהות לאבות בגידול הצאצאים המשותפים. נשאל מהם היתרונות והחסרונות בצאצאים בנים או בנות ועל פי מה נקבע יחס הזוויגים. נברר את השפעת הסביבה על התפתחות מערכת הרבייה: פוליגימיה, פוליאנדריה או מונוגמיה. כיצד מוצאים זכרים ונקבות בן זוג ומה הן טקטיקות הרבייה של הזכרים (תחרות בין זכרים, תחרות בין תאי זרע, מתת כלולות, חיקוי ועוד), לעומת אלו של הנקבות (בחירה פאסיבית, אקטיבית, בחירה בתאי זרע ועוד). נבחן את התיאוריות של "הגן הטוב", התאמה גנטית ועקרון ההכבדה במגוון בעלי חיים כבסיס לבחירת בן או בת הזוג.

מטרות הקורס:

הבנת תהליכים אקולוגיים המשפיעים על ההתנהגות הרבייתית של בעלי חיים

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לנתח ולהבין תופעות אקולוגיות הקשורות בהתנהגות הרבייה.

דרישות נוכחות (%) :

אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ודיונים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- 1- מה הוא סקס ולמה הוא טוב
- 2- הגדרת הברירה הזוויגית והברירה הטבעית
- 3- מתי להשקיע בבנים ומתי בבנות - יחס הזוויגים
- 4- מונוגמיה, פוליגימיה
- 5- טקטיקות של רבייה
- 6- מונוגמיה חברתית
- 7- אבולוציה של תכונות מין משניות

חומר חובה לקריאה:

רשימת ספרות בסוף כל שיעור

חומר לקריאה נוספת:

Alcock J. 2009. Animal Behavior: An Evolutionary Approach. Ninth Edition,

-
- Sinauer Association, Inc. Sunderland, Massachusetts.
 Andersson M. 1994. *Sexual Selection*. Princeton Univ. Press, Princeton.
 Arnquist and Rowe 2005. *Sexual Conflicts*. Princeton Univ. Press.
 Bateson P. 1983. *Mate Choice*. Bateson P. (ed.). Cambridge Univ. Press. Cambridge.
 Greenfield M.D. 2002. *Signaler and Receivers*. Oxford Univ. Press.
 Moller A.P. 1994. *Sexual Selection and the Barn Swallow*. Oxford Univ. Press.
 Oxford.
 Shuster M.S. and Wade M.J. 2003. *Mating Systems and Strategies*. Princeton Univ.
 Press.
 Simmons L.W. 2001. *Sperm Competition and its Evolutionary Consequences in the
 Insects*. Princeton Univ. Press.

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
 הרצאה 0 %
 השתתפות 0 %
 הגשת עבודה 100 %
 הגשת תרגילים 0 %
 הגשת דו"חות 0 %
 פרויקט מחקר 0 %
 בחנים 0 %
 אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:

אין