
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

קוגניציה של בעלי חיים - 6169

תאריך עדכון אחרון 05-08-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הקוגניציה והמוח

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר אורן פורקוש

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: oren.forkosh@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס מציג עקרונות שקשורים לקוגניציה של בעלי חיים. הקורס הוא חישובי, כלומר לכל עקרון נציג מודל מתמטי שיאפשר לנו להסביר ולהבין יותר טוב את ההתנהגות של החיה. בכל מפגש נבדוק איך בכל בעל חיים העיקרון מתבטא בצורה שונה מעט ואיך הוא עוזר לחיה להתמודד עם קשיים הייחודיים לה.

השיעורים יהיו בנויים ממפגשים של שעתיים והקורס יכלול שלושה תרגילים שיסכמו את הנושאים הנלמדים בנוסף לפרויקט גמר קבוצתי (בזוגות).

מטרות הקורס:

הבנה והכרה של נושא הקוגניציה של בעלי חיים

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

ראשית, ללמוד על קוגניציה בבעלי חיים, ושנית, להיות מסוגלים ליישם מודלים מתמטיים בכדי להבין התנהגות וקוגניציה.

דרישות נוכחות (%):

אין, אבל נוכחות מומלצת מאוד

שיטת ההוראה בקורס:

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מבוא לקוגניציה בבעלי חיים. איך אפשר להבין בעלי חיים?
2. איך המוח לומד לפתור בעיות? על למידה וזכרון
3. להיות שונה: על אישיות בבעלי חיים (הורדת מימד)
4. חיים בקבוצה: איך קבוצות גדולות מתפקדות (מערכות מורכבות)
5. חיים בקבוצה: מבנים חברתיים
6. חיים בקבוצה: פתרון בעיות (מערכות דינמיות וכאוס)
7. מציאת ובחירת מזון
8. תקשורת (מודלים ביאסיאנים)
9. סוגי תקשורת: קולית, אור, כימית, מגע, וכד'
10. שקרים, הסתרת מידע, ותחרות בטבע (קריפטוגרפיה)
11. כלים לניתוח התנהגות של בעלי חיים (בינה מלאכותית)

חומר חובה לקריאה:

אין

חומר לקריאה נוספת:
"Animal Cognition : Evolution, Behavior and Cognition"
By Clive D.L. Wynne and Monique A. R. Udell

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 30 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 70 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: