

שם הקורס: תורת המשחקים האבולוציונית

שם המרצה: ד"ר מאיה קליימן

אשכול (נא לסמן):

1. מערכות ותהליכים.
2. היבטים ישומיים של ביולוגיה - כימיה.
3. מדעי כדור הארץ.
4. אקולוגיה.
5. איכות הסביבה ושמירת טבע.
6. אורגניזם וסביבתו.

תקציר:

האבולוציה הינה התורה הבסיסית המסבירה את התפתחות כל החיים על פני האדמה. אם יש ברצוננו להבין את הסביבה בה אנו חיים, את הדינמיקה והשינויים המתרחשים תדיר, אנחנו צריכים להבין את התהליך ואת הכוחות האחראיים על היווצרות מגוון המינים.

תורת המשחקים הוא תחום מתמטי אשר מצא אפליקציות במגוון תחומים – החל בכלכלה וכלה בעולם הטבע. הסתכלות על התהליך האבולוציוני דרך המשקפיים של תורת המשחקים מספק תובנות חדשות בנוגע לתהליכים המתרחשים בטבע. מהגורמים לשיתוף פעולה ויצירת קהילות ועד ברירה זוויתית והבחירה בבן הזוג.

דרישות קדם: אין

דרישות הקורס: מטלה ומבחן

ציון הקורס: השתתפות + עבודות במהלך הקורס

פרטי המרצה (שם, מייל וטלפון): ד"ר מאיה קליימן, [maya.kleiman@gmail.com](mailto:maya.kleiman@gmail.com)