

- שם הקורס: 'קוף אחרי בן-אדם או בן-אדם אחרי קוף: האמת מאחורי תורת האבולוציה'  
שם המרצה: ד"ר מירב וכט כץ  
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:

מטרת הקורס – לפתח ולבסס יסודות של חשיבה אבולוציונית והבנת עקרונות אבולוציוניים מרכזיים, תוך ניפוץ מיתוסים נפוצים באבולוציה. הבנת עקרונות תורת האבולוציה תורמת רבות למחקר המדעי, הביולוגי, הרפואי והחקלאי - שכן לתורת האבולוציה השלכות מדעיות, רפואיות וטכנולוגיות נרחבות.

תוכן הקורס – הקורס יספק ידע בסיסי על המנגנונים האבולוציוניים ועל התהליכים להיווצרות חידושים אבולוציוניים ומינים חדשים. במהלך הקורס נשאל ונענה על שאלות מרכזיות באבולוציה, תוך שימוש בדוגמאות ממחקרים קלאסיים וחדשים. הקורס יסקור עדויות לקיום האבולוציה ואת תורתו של צ'ארלס דרווין אודות אבולוציה דרך ברירה טבעית, וכן התפתחויות מאוחרות יותר כגון הסינתזה המודרנית. הקורס יעסוק בנושאים חמים באבולוציה: אבולוציה של סקס, אבולוציה של האדם, כיצד נוצרים מינים חדשים, אבולוציה של נגיף HIV והשלכותיה על אופן ההתפשטות של מחלת האיידס ברחבי העולם, יחסי זווית, קונפליקט הורים-צאצאים, אפיגנטיקה ועוד.

דרישות קדם: אין

דרישות הקורס: מבחן סופי אמריקאי

ציון הקורס: 100% מבחן סופי

פרטי המרצה (שם, מייל וטלפון): ד"ר מירב וכט כץ, [katzmera@gmail.com](mailto:katzmera@gmail.com),  
052-3065149