



סילבוס

חישה ותנועה - 72960

תאריך עדכון אחרון 25-04-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי החיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א' או/ו ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): מיכאל ברנדיס

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: michael.brandeis@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

פרופ מיכאל ברנדיס

תאור כללי של הקורס:

חישה ותנועה הן שתי היכולות הבסיסיות ביותר של כל היצורים החיים החיוניות כדי לאפשר להם יחסי

גומלין עם סביבתן החיה והדוממת. קורס מקוון זה מורכב מסרטים שהוסרטו בכל רחבי העולם כמו גם מטקסטים, תרגילים, ניסויים ומשימות פעילות. בקורס נלמד על המגוון המרשים של החושים בו חשים יצורים שונים את סביבתם החיצונית האלקטרומגנטית (אור), כימית (ריח וטעם) והמכנית (שמיעה ומישוש) כמו גם את סביבתם הפנימית. כמו כן נכיר את צורות התנועה בים, באויר וביבשה של קבוצות שונות מיתושים ועד דינוזאורים. נלמד על האבולוציה של יכולות התנועה והחישה מהתחלות צנועות של יצורים חד תאיים ועד לנדידות מרשימות של ציפורים ויונקים. הקורס יאפשר לתלמידים להכיר ולהעריך את החושים שלהם בהקשר רחב ולראות אותם בעיניים חדשות.

מטרות הקורס:

הכרות עם החושים וכישורי התנועה בעולם החי ובאדם

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. יבינו כיצד עוברים אותות עצביים
2. ידעו כיצד עובדת העין וחוש הראייה
3. יכירו את החושים הכימיים השונים
4. יבינו את צורת החישה של הסביבה המכנית החיצונית באמצעות שמיעה ומישוש
5. יכירו את יכולות התנועה השונות בים בייבשה ובאויר ואת האבולוציה שלהם
6. יכירו את הנדידות של בעלי חיים ואת המשמעויות שלהם
7. יהיו מסוגלים לנתח את הקשר בין יכולות חישה לתנועה

דרישות נוכחות (%):

יש לצפות בכל חומרי הקורס באתר

שיטת ההוראה בקורס:קורס מקוון

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

עולם החי, תאים ותאי עצב, הולכה עצבית, האבולוציה של ראייה, ראיית עומק ומרחק, ראיית צבעים, ראייה באור חלש, חוש הריח, חוש הטעם, אכילה כחוויה רב חושית וכיצד להנות מאוכל, תקשורת כימית, חישת הסביבה הפנימית, חוש המישוש, חוש הפריופרספציה, חוש השמיעה, תיקשורת קולית, תנועה במים, העלייה ליבשה, הליכה על 4,6,8,10 והרבה רגליים, הליכה על שתיים, תעופה, תנועה מעשה ידי אדם, נדידות פרפרים, ציפורים ויונקים, יכולות ניווט, מינים פולשים ועוד...

חומר חובה לקריאה:

חומר הקריאה באתר הקורס

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :
מטלות הגשה במהלך הסמסטר: תרגילים / עבודות / מבדקים / דוחות / פורום / סימולציה ואחרות
55 %
מבחני אמצע 45 %

מידע נוסף / הערות: