

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אבולוציה והתפתחות (devo-evo) - 90708

תאריך עדכון אחרון 05-03-2025

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: ביולוגיה תאית והתפתחותית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר אורי גת

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: uri.gat@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס מציג את התחום הצעיר והמשגשג הנמצא בממשק בין הביולוגיה האבולוציונית לבין חקר ההתפתחות העוברית. כיצד תהליכי התפתחות משתנים לאורך האבולוציה? כיצד שינויים בהתפתחות העוברית מובילים את האבולוציה? כיצד נוצרים מבני גוף כה שונים ומשונים בעולם החי?

מטרות הקורס:

במהלך הקורס התלמידים יקבלו את היסודות הבסיסיים באבולוציה וביולוגיה ההתפתחותית ולאחר מכן את המושגים, ההגדרות ונושאי היסוד של התחום הבסיסי של האבולוציה ההתפתחותית וכלי המחקר שבהם משתמשים החוקרים בתחום.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להכיר את מושגי היסוד של מדע זה.

לנתח תוצאות התפתחויות במסגרת אבולוציונית.

למצוא ספרות רלבנטית לשאלות אבולוציוניות ספציפיות.

דרישות נוכחות (%):

ניתן להיעדר מבחירה משיעור אחד ורק באישור מראש של לפחות שבוע.

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות וסמינרים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

בחלק הראשון יועברו מושגי יסוד בנושא האבולוציה על ידי מרצי הקורס וסיכומים של נושאים נבחרים על ידי התלמידים עצמם. ראו רשימת נושאים באנגלית.

בחלק השני יציגו הסטודנטים סמינרים על נושאים נבחרים בתחום המייצגים את המחקר המתקדם והישגי המקצוע.

חומר חובה לקריאה:

תקציר הסמינרים של התלמידים בחלק השני של הקורס ומאמרים נבחרים ועדכניים בהתאם לנושאי הסמינרים שהסטודנטים בוחרים ובתאום עם המורים.

חומר לקריאה נוספת:

ספרי הקורס (ראה הרשימה באנגלית)

מרכיבי הציון הסופי :

הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 25 %
מצגת / הצגת פוסטר / הרצאה / סמינר / פרוסמינר / הצעת מחקר 70 %
השתתפות פעילה / עבודת צוות 5 %

מידע נוסף / הערות:

ההרצאות יינתנו באנגלית אלא אם אין דוברי אנגלית. סמינרים של הסטודנטים יינתנו בעברית או באנגלית לפי בחירת הסטודנט. יינתן בonus ניכר על השתתפות פעילה ומתמסכת בהרצאות ובסמינרים, על מתן קשב במהלך הסמינרים וכן על הצגות המושגים הנבחרים במהלך הקורס.