



שם הקורס: התפתחות עוברית ומנגנוני אבולוציה

שם המרצה: דר' רם רשף

היקף הקורס: 2 ש"ס

דרישות הקורס: הקורס כולל הרצאות פרונטאליות וסמינריונים של תלמידים. קורס באבולוציה והקורס בהתפתחות עוברית הן דרישות קדם.

נוכחות: 80%

תכני הקורס:

הקורס יעסוק בדיסציפלינה של Evo-Devo שהולכת והופכת למרכזית במדעי החיים. תיערך סקירה היסטורית, פילוסופית וקונספטואלית של התחום. הקורס יידון במנגנונים המולקולריים המבקרים תהליכי התפתחות בבעלי חיים שונים שתוצאתם ניכרת בהבדלים מורפולוגיים ופונקציונליים. ינותחו דוגמאות מכל עולם החי בניסיון להבין את חוקיות התהליך. חלקו הראשון של הקורס (80%) יהיה פרונטלי וחלקו השני יהיה הרצאות של תלמידים (בהרצאות התלמידים מתקיימת 100% חובת נוכחות).

הרכב הציון הסופי: הצגת סמינריון (100%)

רשימה ביבליוגרפית:

1. Evolution, A Developmental Approach. Wallace Arthur, 2011, Wiley-Blackwell
2. Developmental Biology, Scott Gilbert, 9th - 11th editions, Sinauer.
3. From DNA to Diversity: Molecular Genetics and the Evolution of Animal Design. Sean Carroll, Jennifer Grenier, Scott Weatherbee, 2nd Edition, 2005, Wiley.