

שם הקורס: אבולוציה – מגנים לסביבה ובחזרה

שם המרצה: ד"ר אוהד שחם

אשכול: אקולוגיה.

תקציר: האבולוציה היא התורה המרכזית העומדת ביסוד מדעי החיים. לאורה ניתן להבין את הקשר בין רמותיה השונות של הביולוגיה- מרמת רצף הדנ"א, דרך התפתחות ומבנה האורגניזם ועד ליחסיו של האורגניזם עם הסביבה לאורך ההיסטוריה של החיים ע"פ כדור הארץ. בקורס זה נלמד על העקרונות לפיהן פועלת האבולוציה על גנים וכיצד גנים אלו מופצים באוכלוסיה ונבחרים במנגנוני ברירה טבעית, ברירה מינית וברירת קבוצות. נלמד מהו מין ביולוגי וכיצד הוא נוצר, משתנה ונכחד. נשאל שאלות על המין שלנו עצמנו – "האדם החושב" – נכיר את הגנטיקה האנושית וכיצד היא יכולה לספר לנו על עברנו הרחוק.

דרישות קדם: מבוא לגנטיקה

דרישות הקורס: נוכחות חובה, מבחן מסכם

ציון הקורס: מבחן 100%

פרטי המרצה (שם, מייל, וטלפון):

, 0544228222 ohadshm@gmail.com