

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מבוא לזואולוגיה - 71004

תאריך עדכון אחרון 10-12-2023

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 6

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי בעלי החיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר יוסי ווין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yosi.wein@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

ד"ר יוסי ווין,
מר איגור ארמייאָפּוס; שטיינפרס,
מר יונתן דיין,
גב רון שרון,
גב הדר פרנס,
גב מאיה חובב,
גב שחר עמיחי,
גב בתיה דורפמן,
מר נועם כהן

תאור כללי של הקורס:

אבולוציה של בעלי חיים. מחד-תאיים לרב-תאיים. המעבר מבעלי חיים דו-שכבתיים לתלת-שכבתיים. סקירת הקבוצות העיקריות של חסרי חוליות ברמה ההתפתחותית, אבולוציונית, האנטומית והביולוגיה המיוחדת להם. יחסי-גומלין בין בעלי חיים מקבוצות שונות. הדגמות מעבדה של הקבוצות והתכונות הנ"ל. מוצאם של חולייתנים, בהבדלים בין המחלקות השונות והתפתחותן האחת מן השנייה. הדגש בהרצאות ניתן על השינויים המורפולוגיים והפונקציונליים של התפתחות מערכות הגוף במחלקות במעבר מהחיים במים ליבשה. הדגש במעבדה יינתן על לימוד פרטני של השינויים המורפולוגיים במערכות השונות

מטרות הקורס:

מטרת הקורס:

1. היכרות עם המושגים היסודיים בזואולוגיה והשלבים האבולוציוניים בעולם החי. 2. חשיפה השוואתית למבני גוף בעולם החי. בחסרי חוליות, השוואה אבולוציונית ותפקודית בין מערכות (Phyla) שונות ובחולייתנים השוואה אבולוציונית בין מחלקות (Classes) שונות.
3. הסטודנטים יהיו מסוגלים לתאר אבולוציה במערכות אנטומיות בעולם החי

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- לזהות סוגים שונים של חסרי חוליות.
- לתאר מערכות שונות בבעלי חוליות
- להשוות בין מינים ומחלקות שונים.

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות, מעבדות, סיור

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מבוא: אבולוציה ופילוגנזה
2. מערכות בעלי החיים
3. חסרי-חוליות: התפתחות עוברית וגלגול
4. חסרי חוליות: שלד, נשימה ועיכול
5. חסרי חוליות: הובלה, הפרשה, רבייה ומערכת העצבים
6. מערכת המיתרניים ומיתרניים ירודים (Protochordata)
7. החולייתנים: אפיון כללי וסקירת המחלקות השונות
8. זואולוגיה השוואתית: תמיכה, הגנה ותנועה בחולייתנים
9. זואולוגיה השוואתית: מאזן מים ומלחים, הפרשה וויסות טמפרטורה בחולייתנים
10. זואולוגיה השוואתית: הובלה ונשימה בחולייתנים
11. זואולוגיה השוואתית: עיכול ותזונה בחולייתנים
12. זואולוגיה השוואתית: מערכת עצבים וחישה בחולייתנים
13. זואולוגיה השוואתית: רבייה והתפתחות עוברית
14. סיור מסכם חובה בגן החיות התנכ"י כולל תרגיל להגשה.

חומר חובה לקריאה:

1. Cleveland Hickman, Jr., Susan Keen, David Eisenhour, Allan Larson and Helen I'Anson 2024.
Integrated Principles of Zoology. 19th Edition
2. Kardong Kenneth. 2018. *Vertebrates: Comparative Anatomy, Function, Evolution*.
8th Edition
3. Todd A. Tupper and Stephen A. Miller. 2023. *Zoology*. 12th Edition

חומר לקריאה נוספת:

נמצא באתר הקורס

מרכיבי הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 60 %
מבחני אמצע 30 %
נוכחות / השתתפות בסיור 10 %

מידע נוסף / הערות: