

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

תהליכים בסיסיים בהתפתחות העובר - 94634

תאריך עדכון אחרון 16-09-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): אביהו קלר

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: avihu@cc.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

פרופ יואל ישראלי,
פרופ אביהו קלר,
פרופ אברהם פיינסוד,
פרופ זאב פרוש,
פרופ חיה קלכהיים,
ד"ר עבד מנסור

תאור כללי של הקורס:

בקורס נלמדים שלבי ההתפתחות העוברים של בעלי חסרי חוליות, תוך כדי שימת דגש על מנגנונים הביולוגיים. הנושאים הנלמדים הם: הפריה, התפתחות הצירים בעובר, גסטרוולציה, יצירת דגם גוף, התפתחות מערכת העצבים ותאים עוברים. הקורס מורכב מהרצאות וסדנאות בהן דנים המורים והתלמידים על מאמרים.

מטרות הקורס:

להקנות לתלמידים כלים להבנת המנגנונים הביולוגיים המתרחשים במהלך ההתפתחות העוברית, וכיצד מנגנונים אלו ממוחזרים באורגניזם הבוגר - הבריא והחולה. הסדנאות מקנות לתלמידים חשיבה ביקורתית על מחקרים ביולוגיים.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

הבנת תהליכים ביולוגיים בעובר ובבוגר ברמת האורגניזם המלא. פיתוח חשיבה ביקורתית.

דרישות נוכחות (%) :

נוכחות חובה בסדנאות

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות.

6 סדנאות. הסדנאות מתנהלות בקבוצות קטנות של 10-12 תלמידים.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הפריה

העובר הדו שכבתי

גסטרוולציה ויצירת העובר התלת שכבתי

התפתחות המזוודרם

יצירת הצירים בעובר

סגמנטציה בבעלי חסרי חוליות

התפתחות מערכת העצבים בדרוזופילה

התפתחות מערכת העצבים המרכזית וההקפית בבעלי חוליות

תאים עוברים

חומר חובה לקריאה:
Gilbert - Developmental Biology
ששה מאמרים בהם דנים בסדנאות

חומר לקריאה נוספת:
ששה מאמרים הנמצאים באתר הקורס

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 90 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 10 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
בכל סדנא יתקיים בוחן קצר על המאמר