



סילבוס

ביולוגיה של התפתחות עוברית - 72340

תאריך עדכון אחרון 12-05-2024

2 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי החיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' נסים בן-אריה

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: nissim.ben-arie@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

פרופ' נסים בן-אריה

תאור כללי של הקורס:

הקורס יעסוק בסוגיות מרכזיות של הביולוגיה ההתפתחותית, בדגש על התפתחות עובר אנושי

מטרות הקורס:

להקנות לתלמידים ללא רקע מדעי מוקדם ידע וכלים להבין תהליכים ומנגנונים הפועלים על מנת להפוך תא בודד לייצור

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להגדיר מושגי יסוד ורעיונות (קונספטים) מרכזיים בביולוגיה התפתחותית. לזהות שלבים בהתפתחות העובר. לתאר מנגנונים תאיים ומולקולריים המעורבים בהתפתחות. לקשר בין ידע מדעי בסיסי בתחום לבין ה"חיים האמיתיים" ועולם הרפואה.

דרישות נוכחות (%) :

75

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות בזום, בחנים במודל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. פחות אבל יותר: יצירת תאי המין
2. כשזרע פוגש ביצית: הפריה חיצונית ופנימית
3. מתא לעובר: התפתחות מוקדמת (בלסטולה, גסטרוּלה)
4. טובים השניים: אמבריוֹלוגיה וגנטיקה של תאומים
5. אבטחת מידע: בקרה על בטוי גנים
6. מאיין באת ולאן אתה הולך: התמיינות ומנגנוני קביעת גורל תא
7. הצינור: התפתחות מערכת העצבים
8. תאריך לידה: התפתחות המוח וחשיבות יום ההולדת של תא עצב
9. מקום לידה: התפתחות חוט השדרה וחשיבות מקום לידת תא בתגובה לאותות מפעפעים
10. רפואה משקמת: מתאי גזע לריפוי מחלת פרקינסון

חומר חובה לקריאה:

קטעי פרקים ומאמרים יסופקו דרך המודל.

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן בכתב / בחינה בעל פה / מבחן מעשי 100 %

מידע נוסף / הערות:

על מנת לשמור על למידה רציפה, לפני כל שיעור יתקיים בוחן קצרצר וקל באמצעות מודל כדי לוודא שהשיעור הקודם נלמד והובן. המבחן שווה 100 נק. ציון עובר בכל בוחן יקנה בונוס נוסף לציון הסופי! ולמתמידים - הצלחה בכל הבחנים תעניק בונוס נוסף.

פירוט לגבי המבחן והתאמתו לימי קורונה ינתן במהלך הסמסטר, ככל שתהיינה התפתחויות חיוביות/שליליות לגבי האפשרות של חזרה לקמפוס.