
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אמבריולוגיה וטרטולוגיה - 96212

תאריך עדכון אחרון 20-07-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2.5

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ חיה קלכהיים' פרופסור אשר אור-נוי אחראי על החלק הטרטולוגי

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

שעות קבלה של רכז הקורס: ייקבע בתיאום טלפוני

מורי הקורס:

פרופ חיה קלכהיים,
פרופ אביהו קלר,
פרופ אשר אור-נוי,
ד"ר קרן מאיר

תאור כללי של הקורס:

במבוא לאמבריולוגיה ילמדו עקרונות ההיררכיה ההתפתחותית מתאי גזע ועד לתא הממוין. ילמדו השלבים הראשונים בהתפתחות עוברית: הפרייה, עובר בילמינרי, גסטרולציה והתפתחות מזוהרם וכן עקרונות יצירתה של השליה. בעוד נושאים אלו ינתנו בהרצאות פרונטאליות, מתוכנן גם דיון במאמר בנושא הפרייה חוץ-גופית אשר ידון בקבוצות קטנות ויעזור בהפנמת עקרונות ההפרייה וההתפתחות המוקדמת. בחלק ב' של אמבריולוגיה נתמקד בהתפתחות מערכות הגוף השונות באדם תוך כדי פיתוח העקרונות המשותפים בין המערכות השונות ברמה רקמתית, תאית ומולקולרית. בנוסף יודגש הקשר בין המבנים האנטומיים וצורת התפתחותם כאשר לכל מערכת ידרש ידע מוקדם באנטומיה ומונחיה. נושא שלישי יהיה מומים מולדים שהוראתם תעשה במטרה להדגים את עקרונות ההתפתחות הנורמלית וכיצד שיבושים בה יגרמו להתפתחות בלתי תקינה.

מטרות הקורס:

- 1- ללמד את עקרונות יצירת המורכבות בהתפתחות העובר.
- 2- להקנות את הבסיס להבנת האנטומיה, ההיסטולוגיה והפיזיולוגיה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיום הבלוק הזה תדע/י:

1. הלוגיקה של שלבי ההתפתחות (היררכיה התפתחותית).
2. כיצד ביצית מופרית הופכת לעובר תלת-שכבתי. בתום הקורס התלמיד/ה מצופה להבין:
 1. את עקרונות התפתחות המערכות הבאות: לב, ראות, שליה, מערכת העיכול, מערכת העצבים, מערכת השלד, שתן ומין, התפתחות פנים וקשתות פרינגיאליות ועקרונות הטרטולוגיה.
 2. הקשר עם המבנה האנטומי הסופי.
 3. החלק הטרטולוגי הנו של 8 שעות בו יידונו עקרונות הטרטולוגיה. השפעת מחלות אמהיות, תרופות בהריון, חומרים ממכרים, קרינה מייננת וגורמים פיזיקליים אחרים על התפתחות עובר האדם.

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

-
- 1- הקדמה לביולוגיה התפתחותית
 - 2- הפריה ועובר בילמינרי
 - 3- גסטרוולציה
 - 4- התפתחות שליה
 - 5- התפתחות המזוהרם ונגזרותיו
 - 6- התפתחות קרדיווסקולרית/מומים
 - 7- התפתחות הקומפלקס הקרניו-פציאלי
 - 8- פלאקודות אקטודרמליות
 - 9- מערכת עיכול
 - 10- מערכת נשימה
 - 11- מערכת העצבים המרכזית
 - 12- מערכת העצבים ההיקפית
 - 13- מערכת מין ושתן
 - 14- עקרונות הטרטולוגיה
 - 15- אולטראסאונד עוברי

חומר חובה לקריאה:
see english version

חומר לקריאה נוספת:
מאמרים יינתנו לפי הצורך

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %
הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: