

שם הקורס: מבוא לאמבריוולוגיה (התפתחות עוברית)

שם המרצה: ד"ר אורלב לוי-ניסנבוים

אשכול (נא לסמן):

1. מערכות ותהליכים.

2. היבטים ישומיים של ביולוגיה - כימיה.

3. מדעי כדור הארץ.

4. אקולוגיה.

5. איכות הסביבה ושמירת טבע.

6. אורגניזם וסביבתו.

תקציר: אמבריוולוגיה הוא המדע הכולל את סך תהליכי התפתחות העובר במהלך ההיריון ומנקז לתוכו תחומי דעת נושקים כגון הורשה, לקויות גנטיות, ביטוי גנים ואמצעי אבחון והדמייה. למידת הקורס מקנה בסיס ידע חיוני ומשמעותי לכל העוסקים בתחומי מדעי החיים. מבין הנושאים שיועלו במהלך מפגשי הקורס: השלבים השונים של התפתחות עובר האדם לרבות הפריה, תהליכי התפתחות ראשונית: מורולה, בלסטוציסט, עובר בילמינרי וטרילמינרי, קינון והתפתחות לב וכלי דם, התפתחות מערכת הנשימה והעיכול, התפתחות מערכת העצבים, התפתחות המערכת האורוגניטלית, פיזיולוגיה של שלייה וקרומי עובר, התפתחות גפיים וצורה חיצונית. כמו כן, מספר הרצאות בקורס יוקדשו להריון מרובה עוברים ולעקרונות הטרטולוגיה.

דרישות קדם: ביולוגיה של התא, גנטיקה

דרישות הקורס: בחינה בתום הקורס

ציון הקורס: ציון הבחינה

פרטי המרצה (שם, מייל וטלפון): אורלב, orlevln@gmail.com, 0523-313100