



שם הקורס

ביולוגיה התפתחותית

מרצה

פרופ' רות אשרי-פדן (מרכזת), ד"ר עומרי וורצל (מרכז), ד"ר חן לוקסנבורג, פרופ' דוד שפרינצק

סמסטר

א'

דרישות הקורס

הרכב הציון הסופי

מבחן סופי 60%; מטלה 30%; נוכחות בדיון בהרצאות קריאת המאמרים 10% (4 הרצאות); 2.5% (לכל הרצאה)

מבנה הקורס

תאריך / מס' שיעור	נושא השיעור ותכני השיעור (מטלות, רשימת קריאה, משימות וכיו"ב)
1	מבוא: עקרונות ושיטות מחקר התפתחות דגם מבנה הגוף ברמה הגנטית והמולקולרית בדרוזופילה (וורצל)
2	פולריות וסגמנטציה בדרוזופילה ברמה הגנטית והמולקולרית (וורצל)
3	פולריות תאית ברמה הגנטית והמולקולרית (וורצל) דיון ותרגול – קריאת מאמרים 1
4	בקרה גנטית על התפתחות עוברית מוקדמת ביונקים ותאי גזע עובריים (לוקסנבורג)
5	קביעת ציר העובר והתפתחות שכבות הנבט בחולייתנים (לוקסנבורג)
6	אורגנוגנזה - התפתחות האקטודרם (לוקסנבורג) דיון ותרגול – קריאת מאמרים 2
7	אורגנוגנזה - התפתחות מערכת העצבים מערכת העצבים הפריפרית (אשרי פדן)
8	אורגנוגנזה - התפתחות מערכת העצבים מערכת העצבים המרכזית (אשרי פדן)
9	אפיגנטיקה והתפתחות (אשרי פדן)
10	אורגנוגנזה - התפתחות מערכת הראיה (אשרי פדן) דיון ותרגול – קריאת מאמרים 3
11	אורגנוגנזה - התפתחות הגוף (וורצל)
12	אינטראקציות בין תאים שכנים (שפרינצק)



התחדשות ורגנרציה של רקמות בבוגר + סיכום (וורצל) דיון ותרגול – קריאת מאמרים 4	13
	קריאת חובה
	קריאת רשות
<ul style="list-style-type: none">Developmental Biology 9th or 10th Edition, Scott F. GilbertPrinciples of Development 5th Edition, Lewis Wolpert, Cheryll Tickle, Alfonso Martinez Arias	הערות