

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס
מבוא להתפתחות עוברית
דוד אנשל סייפרס | הפקולטה לרפואה
Introduction to Embryonic development | מס הקורס

שיעור	סוג הקורס:
1.5	היקף נ"ז:
תשפ"ה	שנת לימודים:
ב'	סמסטר:
_____	יום ושעה
_____	שעת קבלה:
_____	מייל מרצה:
_____	קישור לאתר למדה:



תיאור הקורס ומטרות למידה

תקציר הקורס

הקורס יקנה לסטודנטים ידע והבנה בתהליכים התפתחותיים בעובר. הקורס יעקוב ברמה המורפולוגית והמולקולרית אחר התפתחותה של ביצית מופרית לאורגניזם שלם, יתחכה אחרי המנגנונים המולקולריים הקובעים את צירי הגוף, ויחשוף את הסטודנטים לשאלות לא פתורות בהתפתחות עוברית.

מטרות/תוצרי הלמידה

הקורס יכשיר את הסטודנטים לבחון את התהליכים ההתפתחותיים בעובר מנקודת מבט מחקרית ובאופן ביקורתי. הקורס יקנה לסטודנטים את הכלים להבחין בין מודלים שונים ומידת התאמתם לעובדות האקספרמנטליות.



למידה פעילה - תכנון מהלך השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	למידה פעילה	קריאה	הערכה
1	<ul style="list-style-type: none"> Principles in developmental biology Signaling pathways in development: Part I 	הרצאה/דיון		בוחן
2	<ul style="list-style-type: none"> Signaling pathways in development: Part II 	הרצאה/דיון		בוחן
3	<ul style="list-style-type: none"> Post fertilization, cleavage: Part I 	הרצאה/דיון		בוחן
4	<ul style="list-style-type: none"> Post fertilization, cleavage: Part II 	הרצאה/דיון		בוחן
5	<ul style="list-style-type: none"> Post fertilization, cleavage: Part III Formation of extra-embryonic tissue 	הרצאה/דיון		בוחן
6	<ul style="list-style-type: none"> Embryonic reorganization, gastrulation: Part I 	הרצאה/דיון		בוחן
7	<ul style="list-style-type: none"> Embryonic reorganization, gastrulation: Part II 	הרצאה/דיון		בוחן
8	<ul style="list-style-type: none"> Gastrulation at the molecular level 	הרצאה/דיון		בוחן
9	<ul style="list-style-type: none"> Embryonic patterning in early development and axis formation: Part I 	הרצאה/דיון		בוחן
10	<ul style="list-style-type: none"> Embryonic patterning in early development and axis formation: Part II 	הרצאה/דיון		בוחן

בוחר		הרצאה/דיון	<ul style="list-style-type: none"> Embryonic patterning in early development and axis formation: Part III 	11
בוחר		הרצאה/דיון	<ul style="list-style-type: none"> Neurulation and formation of the central nervous system 	12
בוחר		הרצאה/דיון	<ul style="list-style-type: none"> Somitogenesis and biological clocks: Part I 	13
בוחר		הרצאה/דיון	<ul style="list-style-type: none"> Somitogenesis and biological clocks: Part II 	14

The following subjects will be also included if time allows:

- Neural crest formation and migration
- Organogenesis
- Stem cells in development
- Germ cell formation

*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



ציון סופי

בכל תחילת שיעור ב- 5 הדקות הראשונות של השיעור, הסטודנטים יענו על בוחן המתייחס לנלמד בשיעור הקודם בלבד. ממוצע סך כל הבחנים יהווה 30% מהציון הסופי. יש חובה לגשת ל- 80% מהבחנים. סטודנטים שיגשו ליותר מ- 80% מהבחנים, ישוקללו בממוצע 80% מהבחנים עם הציון הגבוה ביותר. מבחן מסכם בסוף הסמסטר יהווה 70% מהציון הסופי ומחייב ציון מעבר של 60. על מנת לעבור את הקורס, הציון הסופי הוא 60.

משקל בציון הסופי	תיאור התוצר
30% מהציון הסופי	ממוצע הבחנים
70% מהציון הסופי	מבחן מסכם



דרישות הקורס

נוכחות חובה ב- 80% מהשיעורים.



דרישות קדם

הסטודנטים נדרשים לשלוט בביולוגיה של התא, ביוכימיה, גנטיקה וביולוגיה מולקולרית.

ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה, צפיה והאזנה

ייתכן וייתנו במהלך הקורס נושאים לקריאת חובה.