

סילבוס קורס מס' 02740262 אביב תשפ"ו
שם הקורס: אמבריולוגיה נקודות זיכוי: 3.5

צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס : פרופ' תום שולטהיים
פרטי התקשרות: tschulth@technion.ac.il
ימים ושעות קבלה : יקבע עם המרצה לפי הצורך

מרצים נוספים בקורס:

פרופ"ח פלג חסון phasson@technion.ac.il
פרופ. דייל פרנק dale@technion.ac.il
פרופ"ח רובי שלום- פוירשטיין shalomfe@technion.ac.il
דר. מירא זהר Mira.zaher0@gmail.com

מתרגלים

עידו מזרחי (מתרגל אחראי) ido.mizrahi@campus.technion.ac.il
רובה גבש robagabesh@campus.technion.ac.il
לביא קורן lavicoren@campus.technion.ac.il
נגה גורדון noga.gordon@campus.technion.ac.il

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה בחדר אדום בפקולטה לרפואה:
הרצאות יום א' 14:30-15:30* , יום ב' 8:30-10:30*
תרגול: יום א' 15:30-16:30* (יתקיים במרוכז בימים מסוימים, לפי הסילבוס המפורט)
תרגיל 21 חדר כחול
תרגיל 22 חדר ירוק
תרגיל 23 חדר צהוב
תרגיל 24 חדר גלריס 1

*הסילבוס המפורט הוא הקובע (ייתכנו שינויים בסדר ההרצאות).

**ייתכנו שינויים במתכונת הקורס בהתאם להנחיות הטכניון.

מבחנים:

03.09.2026	מועד ב'	09.08.2026	מועד א'	אמבריולוגיה	02740262
------------	---------	------------	---------	-------------	----------

נוכחות בקורס

אין נוכחות חובה בהרצאות או בתרגולים

דרישות קדם לקורס:

274260 היסטולוגיה ו-274257 אנטומיה א' (6.0 נק'), או אישור מרכז הקורס

מקורות מומלצים לקורס:

Sadler, Langman's Medical Embryology, Lippincott, 12th edition or later

Wolpert et al., Principles of Development, 5th Edition (2015)

מטרת על: להכיר את התפתחות העובר האנושי

מטרות:

בסיום הקורס הלומד יבין את התפתחות העובר האנושי מהפריה עד הלידה, כולל מומים עובריים.

פרוט מטרות הקורס: בסיום הקורס, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לתאר את התפתחות העובר מהפריה עד גסטולציה
2. לתאר את התפתחותם של מערכות האיברים הגדולים
3. להסביר התפתחות העובר דרך עקורות מרכזיים מן התחום של ביולוגיה התפתחותית
4. לתאר את הגורמים והמנגנונים של מומים עובריים

נושאי ההרצאה בקורס על פי שבועות הסמסטר מתאריך 29.03.2026 עד תאריך 06.07.2026

Date	Day	Time	Topic	Teacher	Book Chapter	Quiz
12.4	Sun	14:30-16:30	Introduction, Concepts	Schultheiss	W1, S1	
13.4	Mon	8:30-10:30	Fertilization/Week 1-2 of Development	Schultheiss	S2-4	
19.4	Sun	14:30-16:30	Week 3-4 of Development	Schultheiss	S5	1
20.4	Mon	8:30-10:30	Placenta	Schultheiss	S8	
11.5	Mon	8:30-10:30	The Vertebrate Body Plan	Schultheiss	W7,S11	
17.5	Sun	14:30-16:30	Early Development	תרגול		2
24.5	Sun	8:30-10:30	Molecular Biology of Early Development	Frank	W3,4	
25.5	Mon	14:30-16:30	Heart	Schultheiss	S13	
31.5	Sun	14:30-15:30	Molecular Biology of Early Development	Frank	W3,4	
31.5	Sun	15:30-16:30	Molecular Biology of Early Development	תרגול		3
1.6	Mon	8:30-10:30	Blood Vessels and Lungs	Schultheiss	S13,14	
7.6	Sun	14:30-16:30	Cardiovascular	תרגול		4
8.6	Mon	8:30-10:30	Cancelled			
14.6	Sun	14:30-16:30	Digestive System	Zaher	S15	
15.6	Mon	8:30-10:30	Kidney and Excretory System	Schultheiss	S16	
21.6	Sun	14:30-16:30	Digestive System	תרגול		5
22.6	Mon	8:30-10:30	Reproductive System	Schultheiss	S16	
28.6	Sun	14:30-16:30	Urogenital	תרגול		6
29.6	Mon	8:30-10:30	Limb	Schultheiss	S12	

5.7	Sun	14:30-16:30	Nervous System	Schultheiss	S18	
6.7	Mon	8:30-10:30	Head and Neck	Schultheiss	S17	
12.7	Sun	8:30-10:30	Nervous System	תרגול		7
13.7	Mon	8:30-10:30	Eye and Ear	Schultheiss	S17	
19.7	Sun	14:30-16:30	Head and Neck	תרגול		8
20.7	Mon	14:30-16:30	Teratology	Schultheiss	S9	

Black: Embryology Lectures

Green: Concepts of Developmental Biology Lectures

Red: Tirgulum

Orange: Quiz is due on Wednesday of this week at 23:00

W=Wolpert book chapter

S=Sadler book chapter

שיטות ההוראה

הרצאה פרונטלית, תרגולים

כלי הערכה: בחינה סופית – (שאלות אמריקאיות) , בחנים

מבנה הציון בקורס

בחינה סופית 70 % ציון

בחנים (30%) (אפשר להוריד שניים). סטודנטים.

מבנה הבחינה

יעודכן בהמשך

יש לעבור בציון 55 את הבחינה הסופית והבחנים. סטודנט שנכשל בבחינה, לא ישוקלל ציון הבחינה עם ציוני הבחנים.