

סילבוס קורס מס' 274262 אביב תשפ"ד
שם הקורס: אמבריולוגיה נקודות זיכוי: 3.5

צוות הוראה בקורס

שם מרכז הקורס : פרופ' תום שולטהיים
פרטי התקשרות: 04-829-5387 tschulth@technion.ac.il
ימים ושעות קבלה : יקבע עם המרצה לפי הצורך

מרצים נוספים בקורס:

פרופ' דייל פרנק 04-829-5286; dale@technion.ac.il
פרופ"ח פלג חסון 04-8295462; phasson@technion.ac.il
פרופ"ח רובי שלום- פוירשטיין 04-8295244 shalomfe@technion.ac.il
דר עלאא עראף arraf.alaa@gmail.com

מתרגלים

מירא זהר (מתרגלת אחראית) zahermira@campus.technion.ac.il
לביא קורן lavicoren@campus.technion.ac.il
עידו מזרחי ido.mizrahi@campus.technion.ac.il

מהלך הקורס

ימים ושעות הרצאה בחדר הכחול:
הרצאות יום ב' 14:30-15:30 * , יום ד' 14:30-16:30 *
תרגול: יום ב' 15:30-16:30 * (יתקיים במרכז בימים מסוימים, לפי הסילבוס המפורט)
קבוצה 21 חדר כחול
קבוצה 22 חדר לבן קומה מ1
קבוצה 23 חדר צהוב

*הסילבוס המפורט הוא הקובע (ייתכנו שינויים בסדר ההרצאות).
**ייתכנו שינויים במתכונת הקורס בהתאם להנחיות הטכניון.

מבחנים:

מועד א' : יום ב' 02.09.2024
מועד ב' : יום ה' 26.09.2024

נוכחות בקורס

אין נוכחות חובה בהרצאות או לתרגולים

דרישות קדם לקורס:

274260 היסטולוגיה ו-274257 אנטומיה א' (6.0 נק')

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 גסטרוֹלציה
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 27.05.2024 עד תאריך 21.8.2024

Date	Day	Time	Topic	Teacher	Book Chapter	Quiz
27.5	Mon	14:30-16:30	Introduction, Concepts I	Schultheiss	W1,3	
29.5	Wed	14:30-16:30	Fertilization/Week 1-2 of Development	Schultheiss	W1,3,9	
3.6	Mon	14:30-16:30	Week 3 of Development, Axis formation	Schultheiss	S2,3	
5.6	Wed	14:30-16:30	Body folding, mesoderm	Schultheiss	S4 to 6	
10.6	Mon	14:30-15:30	Placenta	Arraf	S8	1
17.6	Mon	14:30-16:30	Molecular Biology of Early Development	Frank	W3,4	
19.6	Wed	14:30-16:30	Molecular Biology of Early Development	Frank	W3,4	
24.6	Mon	14:30-16:30	Early Development	תרגול		2
26.6	Wed	14:30-16:30	Nervous System	Schultheiss	S18	
3.7	Wed	14:30-16:30	Head and Neck	Schultheiss	S17	
8.7	Mon	14:30-15:30	Ear, Eye	Schultheiss	S19,20	
8.7	Mon	15:30-16:30	Nervous System	תרגול		3
10.7	Wed	14:30-16:30	Cardiovascular System	Schultheiss	S14	
15.7	Mon	14:30-15:30	Lung	Schultheiss	S13	
15.7	Mon	15:30-16:30	Cardiovascular	תרגול		4
17.7	Wed	14:30-16:30	Stem Cells	Shalom	W8	
22.7	Mon	14:30-15:30	Stem Cells	Shalom	W8	
22.7	Mon	15:30-16:30		אין תרגול		
24.7	Wed	14:30-16:30	Limb and Musculoskeletal	Hasson	S10-12	
29.7	Mon	14:30-15:30	Kidney	Schultheiss	S16	
29.7	Mon	15:30-16:30	Kidney	תרגול		

31.7	Wed	14:30-16:30	Reproductive	Arraf	S16	
5.8	Mon	15:30-16:30	Repro	תרגול		5
7.8	Wed	14:30-16:30	Gut	Arraf	S15	
12.8	Mon	14:30-15:30	Teratology	Schultheiss	S9	
12.8	Mon	15:30-16:30	Gut	תרגול		6
14.8	Wed	14:30-16:30	Course Summary	Schultheiss		
19.8	Mon	14:30-16:30	השלמות	תרגול		
21.8	Wed	14:30-16:30	השלמות			

x

Black: Embryology Lectures

Green: Concepts of Developmental Biology Lectures

Red: Tirgulim

Pink: Quiz is due before 14:30 on the Wednesday after the date on the schedule

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 אחד)

מבנה הבחינה

יעודכן בהמשך

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

הבחינה עם ציוני הבחנים.