

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

שלד התא: מבנה, סיגנלינג ופונקציה - 86914

תאריך עדכון אחרון 25-01-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: ביולוגיה תאית והתפתחותית

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: קרית א"י ספרא

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ אמנון בוקסבוים

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Amnon.Buxboim@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ד ב 17:00

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

נציג בקורס את שלוש המשפחות של שלד התא: אקטין, מיקרוטובולים, ופילמנטי ביניים. נדון ברגולציה הדינאמית של הרכבת הפילמנטים. נשים דגש להבנת התפקידים של שלד התא העברת אותות תאיים ובקביעת פונקציה בהקשר של בריאות ומחלה

מטרות הקורס:

לספק את היסודות הדרושים להבנה של התפקידים הביולוגיים של שלד התא.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להבין את התפקידים האפשריים ששלד התא משרת במערכות ביולוגיות שונות שאותן הם/ן יפגשו.

דרישות נוכחות (%) :

85

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה + תרגיל

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הקדמה לרשת האקטין, מיקרוטובולים, ופילמנטי ביניים.

יחסי מבנה-פונקציה.

בקרה של התארגנות שלד התא.

שלד התא בתהליכי העברת אותות בתא.

חלבוני למין בגרעין ותפקידם במחלות.

חומר חובה לקריאה:

Molecular biology of the cell / GS.

Molecular Cell Biology / Macmillan.

The Cytoskeleton. Edited by Thomas D. Pollard and Robert D. Goldman / CSH.

Selected articles

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 85 %
הגשת עבודה מסכמת / פרויקט גמר / מטלת סיכום / מבחן בית / רפרט 15 %

מידע נוסף / הערות: