



סילבוס

עקרונות הביוכימיה והביולוגיה של התא - 65524

תאריך עדכון אחרון 25-10-2020

3 HU Credits:

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: ניהול מלונאות, משאבי מזון ותיירות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר' אורן שיינברג

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: shainbergo@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

ד"ר אורן שיינברג

תאור כללי של הקורס:

נושאים בסיסיים של הביוכימיה והביולוגיה של התא. תוך התמקדות באברונים המרכזיים בתא:

ממברנה, גרעין, כלורופלסט ומיטוכונדריה. תוך התייחסות לקשר שבין מבנה התא והאברונים לתפקוד של התא. יודגש נושא התורשה תוך התייחסות לנושא של הנדסה גנטית והשפעותיה. ייצור מבנה ותפקוד של החלבונים. לימוד המיטוכונדריה ילווה בהבנת המטבוליזם של גלוקוז ויצירת איי.טי.פי. ההבדלים התפקודיים של התא הצמחי והתא האנימלי ברמת התא וברמת האורגניזם. מבנה הממברנה ותפקידיה השונים תוך דגש על התקשורת הבין תאית. הקורס יעסוק בחידקים ובוירוסים תוך דגש על המחלות הזיהומיות ודרכי ההתמודדות איתן.

מטרות הקורס:

ללמוד נושאים בסיסיים של הביוכימיה והביולוגיה של התא. הבנה של עקרונות התזונה הנכונה חילופי חומרים ואנרגיה בתא ובאורגניזם השלם

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתאר אברונים מרכזים בתא
לתאר תפקוד ממברנה
לקשר בין מבנה חלבונים ותפקודם
להבדיל בין תא צמחי לאנימלי

דרישות נוכחות (%) :
100

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

אברונים המרכזיים בתא הקשר בין מבנה התא והאברונים לתפקוד של התא. תורשה והנדסה גנטית מבנה ותפקוד של החלבונים. מטבוליזם של גלוקוז ההבדלים בין התא הצמחי והתא האנימלי ברמת התא וברמת האורגניזם.
מבנה הממברנה ותפקידיה
חידקים ווירוסים

חומר חובה לקריאה:

-

חומר לקריאה נוספת:

-

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:

-