
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

מטבוליזם של ליפידים - 71903

תאריך עדכון אחרון 16-10-2020

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי בעלי החיים והווטרינריה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): דר נורית ארגוב-ארגמן

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: argov.nurit@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

מיון ונומקלטורה של ליפידים. חומצות שומניות ואציל ליפידים. ממברנות. מסלולים מטבולים של ייצור ופירוק חומצות שומן. ספיגה והובלה של ליפידים. אגירת אנרגיה. איקוסינואידים וחמצון ליפידים. מטבוליזם של סטרולים. הליפידים כמעורבים במסלולי מעבר מידע. טכניקות אנליטיות.

מטרות הקורס:

להקנות ידע בתחום הליפידים תוך כדי התמקדות בתהליכים הפיזיולוגיים בהם מעורבים הליפידים. כמו כן יעסוק הקורס בהבנת מורכבות המולקולות הליפידיות השונות הקיימות בטבע וכיצד המבנה השונה של המולקולות המשתייכות למשפחת הליפידים משפיע על פעילותם הביולוגית.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתכנן ולבצע ניסויים הדורשים ידע ושיטות עבודה במחקר בליפידים.

דרישות נוכחות (%) :

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות+סמינרים ודיונים+מעבדה מרוכזת

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הכרת הליפידים

סנטזת חומצות שומן: הכרת התהליך ומנגנוני בקרה

חמצון אנזימטי ולא-אנזימטי של חומצות שומן

ממברנות

אייקוזנואידים

עיכול וספיגת שומנים

נשיאת שומנים בפלסמה

חומר חובה לקריאה:

מאמרים שינתנו במהלך הקורס

חומר לקריאה נוספת:

ינתן במהלך הקורס

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות:

במהלך הקורס הסטודנטים יידרשו להציג חומר שנוגע לתחום מטבולים של ליפידים, על פי נושאים שתפרסם המרצה. כמו כן, הסטודנטים יידרשו להגיש שאלות בנוגע לסמינרים של חבריהם לקורס, מבעוד מועד. מעבדה מרוכזת (שלושה ימים) תתקיים בסיום הסמסטר. דו"ח המעבדה יהווה 30% מהציון הסופי.