
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

שיטות הפרדה בביולוגיה - 73521

תאריך עדכון אחרון 29-01-2017

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: בעלי חיים ווטרינריה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): אורנה הלוי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: orna.halevy@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקניית ידע כללי לתאוריה העומדת מאחורי הפרדת חומרים. לימוד שיטות שונות להפרדת מולקולות קטנות (כגון, ויטמינים, ליפידים) וגדולות (כגון, חלבונים).

מטרות הקורס:

הקניית ידע כללי לתאוריה העומדת מאחורי הפרדת חומרים. לימוד שיטות שונות להפרדת מולקולות קטנות (כגון, ויטמינים, ליפידים) וגדולות (כגון, חלבונים).

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתכנן ניסויים הכוללים את שיטות ההפרדה שנלמדו
לחשב רמת נקיון של חלבון
לפתור בעיות בפיזור חומרים
לפתור בעיות של זיהוי חלבונים

דרישות נוכחות (%) :

80%

שיטת ההוראה בקורס: הוראה פרונטלית

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

עקרונות הכרומטוגרפיה, סוגי הפרדה שונים למקרו-מולקולות: ספיחה, מחליפיונים, ג'ל פילטרציה, זיקה. הפרדת חומרים בשדה חשמלי (אלקטרופורזה) לפי מטען, משקל מולקולרי או לפי נקודה איזואלקטרית, העברת חלבונים לממברנה Western וזיהויים.

חומר חובה לקריאה:

מאמרים

חומר לקריאה נוספת:

מאמרים, אתרי אינטרנט

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
מומלץ לתלמידי מוסמך שנה א'