

נירוביולוגיה 1 – שנה א- סמסטר ב- שנת תשע"ז

תכנית משולבת

מרכז: פרופ' נתן דסקל קורס מס 0104.1408.01

עודכן 24/11/2016

מקום ההרצאה - 927 (יוצאי דופן באדום)

ש. הרצ	מרחצ ומקום הרצאה	נושא	שעות	יום	תאריך
2	פרופ' נתן דסקל	הקדמה: אקסיטביליות (עוררות), נירונים וסינפסות, פוטנציאלים במערכת העצבים ובתאים אקסיטביליים. תעלות יוניות, נשאים ומשאבות. פוטנציאל מנוחה.	10-12	ג	9.5.17
4	פרופ' נתן דסקל שלזאק מדריכים כיתות 122, 123	קרום התא כמכשיר חשמלי ואלקטרוני. תכונות חשמליות פסיביות של קרומי תאים. תרגיל 1-פוטנציאל מנוחה	11-13 13-14	ד	10.5.17
6	פרופ' נתן דסקל מדריכים כיתות 936, 935	פוטנציאל פעולה: תכונות בסיסיות. התיאוריה של Huxley ו-Hodgkin. שיטת קיבוע מתח. הבסיס היוני והביופיזיקלי של פוטנציאל פעולה. תעלות נתן ואשלגן תליות מתח. תרגיל 2- תכונות פסיביות של הממברנה	9-11 11-12	ה	11.5.17
9	פרופ' נתן דסקל 119	אינקטיבציה של תעלות נתן תליות מתח. אדפטציה, תקופה רפרקטורית ושינויי סף.	10-13	ג	16.5.17
12	פרופ' נתן דסקל	הולכה פסיבית של פוטנציאלים חשמליים והולכה פעילה של פוטנציאל פעולה בסיבים עם וברי מיילין. תעלות יוניות נוספות: רבגוניות, מבנה, תת סוגים.	9-12	ה	18.5.17
14	פרופ' נתן דסקל	מנגנוני וויסות הפעילות החשמלית (הירי) של הניורון. מחלות שקשורות לתעלות יוניות.	10-12	ג	23.5.17
	דר' שרון וייס מדריכים חדרי מחשב 022, 029	סימולציה: פוטנציאל פעולה בעצב	9-12	ה	25.5.17 (יום הסטודנט- הפסקת לימודים (בשעה 12)
16	פרופ' נתן דסקל מדריכים כיתות 936, 935	סינפסות חשמליות וכימיות, רצפטורים ואפקטורים. סינפסת עצב-שריר: מבנה ומנגנונים פוסטסינפטיים תרגיל 3- פוטנציאל פעולה בעצב	9-11 11-12	ה	1.6.17
18	פרופ' נתן דסקל	סינפסות: מנגנונים פרה-סינפטיים ושחרור הטרנסמיטר.	10-12	ג	6.6.17
21	פרופ' נתן דסקל	סינפסות במערכת העצבים: מנגנונים פרה- ופוסט-סינפטיים. נירורנסמיטרים עיקריים במערכת העצבים.	9-12	ה	8.6.17
23	פרופ' נתן דסקל	אינטגרציה של אותות חשמליים ע"י הניורון. פלסטיות סינפטית	10-12	ג	13.6.17

26	פרופ' נתן דסקל מדריכים. כיתות 936, 935	שריר השלד: מבנה, חלבונים, צימוד בין ערור להתכווצות. תרגיל 4 - סינפסה	9-11 11-12	ה'	15.6.17
29		שריר השלד: מנגוני התכווצות והרפיה. תכונות מכניות וחוקי התכווצות.	10-12	ג	20.6.17
	ד"ר יונה ביסמוט- אבנצל ומדריכים חדרים 318,320,322	מעבדת שריר – קבוצה 1	9-12	ה	22.6.17
31	פרופ' נתן דסקל	מטבוליזם של שריר השלד. שריר חלק. הערות סיכום ומענה לשאלות	10-12	ג'	27.6.17
	ד"ר יונה ביסמוט- אבנצל ומדריכים חדרים 318,320,322	מעבדת שריר – קבוצה 2	9-12	ה	29.6.17

להלן הסבר לגבי הרכב הציון הסופי:

א. מעבר בבחינה הוא תנאי הכרחי לקבלת ציון עובר בקורס (ציון מעבר 60).

ב. תרומה לציון הסופי – תלמידי התוכנית המשולבת:

מבחן : 90%

סימולציה: 5%

מעבדת שריר השלד : 5%

מועדי המבחן:	מועד אי' 7.8.17	מועד ב' 11.9.17
--------------	--------------------	--------------------