

סמסטר א' תשע"א

מבוא לביופיזיקה וניורופיזיולוגיה לסייעוד – מס' קורס 01. א. 290.1036.

צוות ההוראה של הקורס -

ד"ר יורם גוטפרוינד yoramg@techunix.technion.ac.il - מרצה ומרכז הוראת המקצוע
ד"ר מרק שילקרוט m_shilkrut@rambam.health.gov.il - מרצה
יעל נאה yaelnae@tx.technion.ac.il - מתרגלת
עדי אפרתי adio@tx.technion.ac.il - מתרגלת

הרצאות תתקיימנה בימי ד' בין השעות: 14:15-16:30 באולם רות

תרגילים יינתנו בשתי קבוצות: **קבוצה 1** - בימי ג' בשעות 16:15-17:45 באולם רות
קבוצה 1 - ב 5 השבועות הראשונים התרגול יתקיים בין השעות 12:15-13:45, בשבוע ה-6
23.11.2010 יתקיים התרגול בין השעות 14:15-15:45

קבוצה 2 - בימי ד' בשעות 8:30-10:00 באולם רות

במסגרת התרגילים יחולקו עבודות בית אותן יהיה חובה להגיש.

בחינות:

במהלך הקורס תתקיימנה 2 בחינות, הבחינה הראשונה תתקיים בסמוך למחצית הסמסטר, ובחינה נוספת תתקיים בסוף הסמסטר. תאריכים יודעו בהמשך.

1. מתכונת הבחינות הסופיות - multiple choice (מבחן אמריקאי),

יתכנו גם שאלות פתוחות. השאלות תהיינה מבוססות על כלל החומר שנלמד.

ציון סופי:

ציון הקורס יקבע על פי ציוני הבחינות.

חישוב הציון הסופי:

בחינת אמצע סמסטר מהווה 50% מהציון הסופי.
בחינת סוף סמסטר מהווה 50% מהציון הסופי.

ציון "עובר" בקורס יינתן רק למי שיקבל ציון "עובר" בכל אחת משתי הבחינות הנ"ל.
(55 = ציון עובר).

לתשומת לבכם: לא יינתן מועד ג' לשיפור ציון!

ספר הלימוד המומלץ:

Costanzo, LS: **Physiology**, 3rd edition, 2006, 2010

חלק ממצגות הקורס (הרצאות ותרגילים) יימצא במערכת HighLearn.

יום	תאריך	שעות	נושא	מרצים
א	19.10.10	12:15-13:45*	תמיסה מימית - יונים, מסיסות, הידרופוביות, ריכוזים, PH	
ד	20.10.10	8:30-10:00		
		14:15-16:30	קרומים וטרנספורט	ד"ר מרק שילקרוט
א	26.10.10	12:15-13:45*	חשמל- מטען אלקטרון, זרם, מתח, הולכה, התנגדות	
ד	27.10.10	8:30-		

		10:00	קבוצה 2		
ד"ר מרק שילקרוט	פוטנציאל ממברנה	14:15- 16:30	הרצאה		
	חשמל - חוק אוהם מעגלים -נגד קבל זרם בתמיסה	12:15- *13:45	תרגיל קבוצה 1	2.11.10	ג
		8:30- 10:00	תרגיל קבוצה 2	3.11.10	ד
ד"ר מרק שילקרוט	פוטנציאל פעולה	14:15- 16:30	הרצאה		
	תרגיל טרנספורט	12:15- *13:45	תרגיל קבוצה 1	9.11.10	ג
		8:30- 10:00	תרגיל קבוצה 2	10.11.10	ד
ד"ר מרק שילקרוט	שריר 1	14:15- 16:30	הרצאה		
	תרגיל-פוטנציאלים	12:15- *13:45	תרגיל קבוצה 1	16.11.10	ג
		8:30- 10:00	תרגיל קבוצה 2	17.11.10	ד
ד"ר מרק שילקרוט	שריר 2	14:15- 16:30	הרצאה		
	תרגיל-פוטנציאל פעולה	14:15- **15:45	תרגיל קבוצה 1	23.11.10	ג
		8:30- 10:00	תרגיל קבוצה 2	24.11.10	ד
ד"ר מרק שילקרוט	סינפסה	14:15- 16:30	הרצאה		
	תרגיל שריר	16:15- 17:45	תרגיל קבוצה	30.11.10	ג

			1		
		8:30-10:00	תרגיל קבוצה 2	1.12.10	ד
ד"ר יורם גוטפרינד	מבוא למוח	14:15-16:30	הרצאה		
	תרגיל סינפסה	16:15-17:45	תרגיל קבוצה 1	7.12.10	ג
		8:30-10:00	תרגיל קבוצה 2	8.12.10	ד
ד"ר מרק שילקרוט	מערכת עצבים אוטונומית	14:15-16:30	הרצאה		
ד"ר יורם גוטפרינד	ראייה	8:30-10:00	הרצאה	15.12.10	ד
ד"ר יורם גוטפרינד	ראייה	14:15-16:30	הרצאה		
	תרגיל ראייה	16:15-17:45	תרגיל קבוצה 1	21.12.10	ג
		8:30-10:00	תרגיל קבוצה 2	22.12.10	ד
ד"ר יורם גוטפרינד	מערכת סומטו-סנסורית	14:15-16:30	הרצאה		
	תרגיל מערכת סומטו-סנסורית	16:15-17:45	תרגיל קבוצה 1	28.12.10	ג
		8:30-10:00	תרגיל קבוצה 2	29.12.10	ד
ד"ר יורם גוטפרינד	מערכת שמיעה	14:15-16:30	הרצאה		
ד"ר יורם גוטפרינד	מערכת מוטורית	8:30-10:00	הרצאה	5.1.11	ד
ד"ר יורם גוטפרינד	מערכת מוטורית	14:15-16:30	הרצאה		

ד"ר יורם גוטפרוינד	למידה וזכרון	8:30- 10:00	הרצאה	12.1.11	ד
ד"ר יורם גוטפרוינד	למידה וזכרון	14:15- 16:30	הרצאה		

קבוצה מס' 1 תרגול (ימי ג') אנא שימו לב :

* התרגול בביופיסיקה בתאריכים 16.11, 09.11, 02.11, 26.10, 19.10, 13:45
בין השעות 12:15-

* ביום ג' 23.11.2010 התרגול בביופיסיקה יתקיים בין השעות 14:15-15:45