

תאריך עדכון: 11/03/13

שם המרצה: ד"ר זילברג תמר
שם הקורס: מבוא לפסיכולוגיה פיזיולגית
מספר הקורס: 60-103-01

סוג הקורס: שיעור

היקף שעות: 2 ש"ש

סמסטר: א+ב

שנת לימודים: תשע"ד

אתר הקורס באינטרנט:

א. **מטרות הקורס** (מטרות על / מטרות ספציפיות):
הכרת מערכת העצבים וההורמונים כבסיס ביולוגי של התנהגות נורמלית
והתנהגות חריגה, הבסיס ביולוגי של אמוציה, מוטיבציה, למידה וזיכרון מחלות
נפש התמכריות ומצבי סטרס

ב. **תוכן הקורס:**

מהלך השיעורים:
תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מספר שיעור	נושא	קריאה נדרשת – פרקים לקריאה בספר ינתנו לפני כל שיעור תלוי בקצב ההתקדמות
1	הקדמה	
2	מערכות פיקוח	
3	מערכות פיקוח	
4	אנטרופי במערכת	
5	ניורון אנטומיה	
5	מבנה הממברנה והעברה חשמלית	
6	אקסיטציה ואינהבציה	
7	ניורוכימיה בסינפסה הקדמה	
8	ניורוכימיה בסינפסה	
9	דופמין	
10	נור אדרנלין	
11	אצטילכולין	
12	גאבה	
13	אנדוקרנולוגיה במוח	
14	מערכת עצבים פריפריאלית	
15	גזע המוח	
16	גזע המוח + מוחון	
17	שינה ושעון סירקדיאני	
19	היפותלמוס מוטיבציה ואמוציה	
20	היפותלמוס	

21	מערכת לימבית מוטיבציה ואמוציה למידה
22.	לוקליזציה של פונקציות בקורטקס
23	הבסיס הביולוגי של מחלות נפש
	הבסיס הביולוגי של התפיסה
	הבסיס הביולוגי של האמוציות וסטרס
	הבסיס הביולוגי של הלמידה והזיכרון

ג. חובות הקורס:

דרישות קדם: אין

חובות / דרישות / מטלות: בחינה בסוף השנה

מרכיבי הציון הסופי (ציון מספרי /

ד. ביבליוגרפיה: (חובה/רשות)

ספרי הלימוד (textbooks) וספרי עזר נוספים:

Breedlove, S. M., Rosenzweig, M. R. & Watson, N. V. (2007). Biological Psychology. (5th edition). Sunderland, Massachusetts: Sinauer Associates Inc.

חובות הקריאה בקורס:

'סמסטר א'

כולו [בשלב א'- הנוירון. היתר- בחלק השני של הסמס'] לא (Functional Neuroanatomy) – פרק 2
Box 2.3 כולל

How can we study ion channels כולו, לא כולל (Neurophysiology) – פרק 3

Box 4.2 כולו, לא כולל (Psychopharmacology) – פרק 4

'סמסטר ב'

כולו, לא כולל מגע (General Principles of Sensory Processing) – פרק 8

(Hearing ONLY!) – פרק 9

כולו (Vision) – פרק 10

כולו (Biological Rhythms, Sleep and Dreaming) – פרק 14

(Emotions Aggression and Stress) פרק 15 – כולו

(Learning and Memory: Biological Perspectives) פרק 17 – כולו

כולו (Learning and Memory: Neural) – פרק 18

שימו לב! ייתכנו שינויים בחומר הקריאה במהלך הסמסטר. במהלך הקורס ינתנו הפניות למקורות קריאה נוספים. קריאה נוספת נדרשת לצורך הכנת התרגילים.

המבקשים להסתייע במקורות בעברית מוזמנים לפנות לספר "הפיזיולוגיה של ההתנהגות" מאת נ. ר. קרלסון (2001) בהוצאת האוניברסיטה הפתוחה.

הפניות לספרות קריאה מומלצת שאינה חובה אך מאפשרת הרחבת האופקים ויכולה לסייע בהבנת הנלמד.