

תאריך עדכון: 08/05/2012

שם המרצה: ד"ר טליה אסף

שם הקורס: מבוא לפסיכולוגיה פיזיולוגית

מספר הקורס: 60-103-02

סוג הקורס: שיעור

היקף שעות: 2 ש"ש

סמסטר: א+ב

שנת לימודים: תשע"ג

אתר הקורס באינטרנט: יתעדכן בהמשך

א. מטרת הקורס (מטרות על / מטרות ספציפיות):

הקורס משמש מבוא לפסיכוביולוגיה. מתאר את קשרי הגמולין בין המוח להתנהגות אנושית. מטרתו בהכרת והבנת מבנה מערכת העצבים ותפקידיה.

ב. תוכן הקורס:

הקורס יעסוק בהכרת מבנה ותפקוד תאי העצב, תקשורת עצבית, מבנה מערכת העצבים, שיטות מחקר בפסיכולוגיה פיזיולוגית, הקניית בסיס להבנת המנגנון הפיזיולוגי של התנהגויות שונות כגון תפיסה(ראייה), תנועה, שינה רגש זיכרון ופסיכולוגיה אבנורמלית

מהלך השיעורים: הוראה בשיעורים, שימוש בחומר קריאה ומצגות

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים: (רשימה או טבלה כדוגמת המצ"ב)

| מס' השיעור | נושא השיעור |
|------------|--|
| 1 | מבוא הקדמה והצגת תאי מערכת העצבים |
| 2 | הכרת תאי מערכת העצבים. הנירון והסינפסה |
| 3 | הכרת תאי מערכת העצבים. הנירון והסינפסה |
| 4 | הכרת תאי מערכת העצבים. הנירון והסינפסה |
| 5 | מבנה מערכת העצבים. נירואנטומיה פונקציונלית |
| 6 | מבנה מערכת העצבים. נירואנטומיה פונקציונלית |
| 7 | מבנה מערכת העצבים. נירואנטומיה פונקציונלית |
| 8 | פסיכופרמקולוגיה |
| 9 | נירוטרנסמיטורים ורצפטורים |
| 10 | נירוטרנסמיטורים ורצפטורים |
| 11 | שיטות מחקר – שיטות בבעלי חיים |
| 12 | שיטות מחקר – שיטות בבני אדם |
| 13 | תפיסה - מערכת הראייה. העין |

| | |
|----|--|
| 14 | תפיסה - מערכת הראייה. הקורטקס החזותי |
| 15 | תפיסה - מערכת הראייה. פתולוגיות |
| 16 | תנועה - השריר |
| 17 | תנועה – עיבוד ומסלולים מוחיים ופתולוגיות |
| 18 | שינה וערות |
| 19 | ריגוש |
| 20 | זכרון ולמידה |
| 21 | זכרון ולמידה |
| 22 | פסיכופתולוגיה -דכאון |
| 23 | פסיכופתולוגיה - סכיזופרניה |
| 24 | התמכרות |

ג. חובות הקורס:

קריאת חומר הלימוד וציון עובר בבחינה

ג. **ביבליוגרפיה:** (חובה/רשות)

ספר הקורס:

Carlson N. R., Physiology of Behavior, Boston: Allyn and Bacon, 9th Edition, 2007

קריאה חובה:

מסטר א: פרקים 2-6

מסטר ב': 8,9,11,13,16,18

שימו לב! ייתכנו שינויים בחומר הקריאה במהלך הסמסטר

ניתן להסתייע גם ב

Breedlove, S.M, Rosenzweig, M.R & Watson, N.V. (2007)

Biological Psychology. (5th edition). Sunderland, Massachusetts: Sinauer

Associates Inc.

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

בחינה תינתן על כל החומר בסוף הסימסטר השני.

הבחינה תתבסס על פרקי הקריאה הנ"ל והחומר הנלמד בהרצאה.