
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

נפלאות הקשר בין מוח ונפש (ניסויי) - 51767

תאריך עדכון אחרון 07-10-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פסיכולוגיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): רביד דורון

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: raviddor@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס: ימי א, בתאום מראש

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

הקורס יעסוק במוח הבריא והפגוע בהקשר הפסיכולוגי/פסיכיאטרי. חלק מהנושאים שידונו בקורס יהיו:
שאלת הגוף והנפש בפילוסופיה. הכרת עקרונות הפעולה של מערכת העצבים, ממבנה תא העצב ועד לאנטומיית המוח.
המערכת המוטטרית תנועה, קלקול ותיקון.
עולם השינה והחלום, הפרעות שינה והטיפול בהן. רגשות, היכן הם מצויים במוח, התנהגות תוקפנית היש לה הסבר?
פסיכופתולוגיה- סכיזופרניה, דיכאון וחרדה- מה עומד בבסיס הפרעות- תורשה מול סביבה.
התמכרות לסמים- מהם ההבדלים בין התמכרות פיזית לפסיכולוגית, היכן פועלים הסמים השונים במוח.

מטרות הקורס:

להבין את תפקוד המוח התקין והפגוע וכיצד ניתן לשקמו.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. עם סיום הקורס בהצלחה יוכל הסטודנט:
2. לתאר את תאי מערכת העצבים השונים, תאי נוירון ותאי תמך.
3. לציין את הגנות מערכת העצבים, קרומי המוח, CSF.
4. לתאר את התפתחות מערכת העצבים.
5. לתאר את המבנה האנטומי של קליפת המוח ותפקודן של האונות השונות בה.
6. לזהות את מבנה המוח בחתכים שונים (sagittal , horizontal , coronal).
7. לתאר את תפקודם של האזורים התת קורטיקלים השונים ותפקידם.
8. להסביר מה יתרחש במידה ותהינה פגיעות שונות באזורי המוח כדוגמאת הקורטקס או האזורים התת קורטיקלים.
9. לדון בשאלה מהי השינה ומדוע הגוף זקוק לה.
10. להכיר את מנגנוני המוח האחראים על שינה ועירות.
11. להכיר הפרעות השינה שכיחות הקיימות בשנת SWS,REM.
12. לתאר את הבסיס הביולוגי למחלות נפשיות כסכיזופרניה ודיכאון והתמכרות לסמים.

דרישות נוכחות (%) :

80%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. הסינפסה הכימית כמנגנון עיבוד מידע.
2. אנטומיה פונקציונלית: התפתחות מערכת העצבים
3. אנטומיה פונקציונלית: תפקודי אזורים קורטיקלים ותת קורטיקלים במוח.
4. מבנה ותפקוד מערכת העצבים ההיקפית.
5. טרנסמיטורים, תרופות, סמים ורעלים במערכת העצבים.
6. שינה ועירות: אזורי המוח והניורטרסמיטורים שמעורבים במנגנונים הללו.
7. שינה: הפרעות שינה והטיפול בהן.
8. ריגוש, מהם אזורי המוח המעורבים בריגוש. מהם הניורטרסמיטורים ואזורי המוח הפעילים בזמן התנהגות תוקפנית.
9. הפרעות פסיכופתולוגיות: סכיזופרניה, דיכאון התמכרויות.

חומר חובה לקריאה:

PRINCIPLES OF NEURAL SCIENCE E.R. Kandel & J.H. Schwartz (fifth edition, 2013)

חומר לקריאה נוספת:

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:

בתום הקורס יערך מבחן מסכם: 100%