האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

סילבוס

נוירופסיכיאטריה: הבסיס המוחי של תהליכים נפשיים - 6828

תאריך עדכון אחרון 07-09-2016

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס:מדעי הקוגניציה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר:סמסטר א'

שפת ההוראה:עברית

קמפוס:הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז):ד"ר שחר ארזי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: shahar.arzy@ekmd.huji.ac.il, rachel.fried@mail.huji.ac.il, roey.schurr@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:בתיאום

מורי הקורס:
ד"ר שחר ארזי
גב רחל פריד
מר גרגורי פונשטיין

תאור כללי של הקורס:

בקורס "נוירופסיכיאטריה" ננתח לעומקם מצבים פתולוגיים: נפגוש מטופלים עם הפרעות מיוחדות, נתעמק בסיפור שלהם, ננתח ניסויים השואפים לפענח אותם, נשווה אותם להבנות תחומי הספרות והפילוסופיה, ואף ננסה להקיש לחיינו אנו.

הקורס ילווה בסדנה ייעודית - בסדנה זו נלמד איך לבצע ניסויים כדוגמת אלו שיוצגו בקורס. נרשום שונים מסוגים חישוביות אנליזות של והיישום העקרונות על ונלמד קבוצתי פרויקט במסגרת EEG.

מטרות הקורס:

לעודד עיסוק בשאלות הקשורות בגוף ונפש דרך מגוון תחומים

לעודד מחשבה יצירתית ויצרנית

להתנסות בעבודה אמפירית ובאנליזת נתונים

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

לתכנן ניסוי העושה שימוש ב- EEG

לערוך אנליזות חישוביות בסיסיות לרישומי EEG

לעצב פוסטר מדעי ברמה גבוהה

לדון באופן ביקורתי בתוצאות מחקרים

דרישות נוכחות (%):

60% מן ההרצאות

80% מן הסדנאות

שיטת ההוראה בקורס:שיעור פרונטלי וסדנה (בזמן התרגול)

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

הפליאה שבעולם הנפש וסכנת הרדוקציה (מבוא, הצגת הקורס והסדנה).

תפקודים גבוהים של המוח: בדיקה נוירולוגית ופסיכיאטרית [שיטה: בדיקה קלינית].

יקומים מקבילים - סימולציות של מציאויות שונות במוח הבריא והחולה [שיטה: פנומנולוגיה מודרנית].

הפרעות פסיכוגניות המקור הפסיכולוגי, הביטוי הקליני, הבסיס המוחי ושיטות ריפוי [שיטת ניסוי: התדרים בתחום REST EEG].

היסטריה בעיה מוחית ממקור נפשי? מפרויד ועד ימינו. [שיטת ניסוי: fMRI related task].

חוויות חוץ גופיות א' רקע תרבותי, ביטויים קליניים, פתולוגיה [שיטת ניסוי: electrical stimulation].

חוויות חוץ גופיות ב' ניסויים קוגניטיביים והשפעות פילוסופיות. [שיטת ניסוי: evoked potentials, microstates].

דיבוק, טרנס והפרעות דיסוציאטיביות [שיטה: ניסויים התנהגותיים]

זיכרונות מהעתיד אשליות הזיכרון, אמנזיות ומסע בזמן. [שיטת ניסוי: REST fMRI related event FMRI].

חידת הנוכחות PRESENCE קליניקה, מציאות מדומה, מציאות קיימת [שיטה: גירויים מוחיים,

lesion analysis]
אשליות, אילוזיות, דלוזיות, הלוצינציות.
סטטיסטיקה טובה, רעה ומושחתת בקליניקה ובניסויים רפואיים [שיטת ניסוי: מודלים סטטיסטיים]
מיסטיקה, אקסטזה, משיחיות ושאמניזם: פנומנולוגיה והבסיס המוחי.
פסיכיאטריה של מחלקה סגורה סכיזופרניה, הפרעה דו-קוטבית ודיכאון [שיטה: רישומים פונקציונליים בחולים, ספקטרום].
פסיכופתולוגיה של חיי יומיום וקליניקה קלה.
סיכום: נוירופסיכיאטריה פילוסופיה, חישוביות וקליניקה.

חומר חובה לקריאה:
אין.

חומר לקריאה נוספת:
יומלץ בכל שיעור/סדנה

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 0 %
הרצאה0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 100 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
מבנה הציון:
10% - הצעת מחקר
10% - הכנת וביצוע הניסוי
40% - עבודה בקבוצות על האנליזות
35% - פוסטר והצגת תוצאות
5% - ציון אישי