

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

נוירופסיכיאטריה: הבסיס המוחי של תהליכים נפשיים - 6828

תאריך עדכון אחרון 07-09-2016

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: מוסמך

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 "ניורופסיכיאטריה" ננתח לעומקם מצבים פתולוגיים: נפגוש מטופלים עם הפרעות מיוחדות, נתעמק בטיפול 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 ניורולוגית 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].
חוויית חוץ גופיות א' - רקע תרבותי, ביטויים קליניים, פתולוגיה [שיטת ניסוי: stimulation electrical].

חוויית חוץ גופיות ב' - ניסויים קוגניטיביים והשפעות פילוסופיות. [שיטת ניסוי: potentials evoked, 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, דלזיות, 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: נירופסיכיאטריה - 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 %
 הרצאה 0 %
 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