
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

המוח האנושי - תפקודים גבוהים - 49664

תאריך עדכון אחרון 08-12-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 0

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: הקולג'א; הירושלמי

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): מר נמרוד ברנט

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: nimrod.bernat@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

סקירה של המנגנונים הנורוביולוגיים האחראים לתפקודים הגבוהים של האדם - מוטיבציה, זיכרון, שינה, רגשות, ערנות והכרה. כמו כן על מחלות נפשיות הקשורות באותן תפקודים והמנגנונים שלהם.

מטרות הקורס:

הבנה של הבסיס העצבי והביולוגי מאחורי תפקודים יומיומיים של המוח האנושי

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

דרישות נוכחות (%) :
80%

שיטת ההוראה בקורס: פרונטלי

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. מערכות שליטה - דיקטטורות במוח - חזרה קצרה על הפעילות התאית במוח, ונלמד כיצד מספר מועט של נוירונים שולטים על ההתנהגות שלנו.
2. מערכות שליטה 2 - פוקוס על מערכת הדופמין: כיף זה כל הסיפור - מוטיבציה, למידה והנאה
3. מערכת הדופמין - התמכרות - מתי לא רוצה להפסיק הופך ללא יכול להפסיק.
4. מנגנונים מוחיים של רגשות - אהבה, שנאה ומה שביניהם - כיצד המוח מעבד רגשות ולמה אנחנו צריכים אותם.
5. הפרעות מצב רוח - כשהרגש שולט בנו - מנגנונים של מחלת הדיכאון והפרעה דו קוטבית.
6. מקצבים מוחיים ושינה - תנודות מוחיות - מנגנונים מוחיים וגופניים המשתנים לאורך היום והלילה בדגש על שינה.
7. מצב מנוחה, קשב והכרה - המוח המוסח - כיצד המוח שלנו מאפשר לנו להתרכז במשהו מסוים, ומה עושה ריטלין?
8. מערכות זיכרון - למידה תוך כדי תנועה - כיצד המוח מעבד זיכרונות חדשים, ומה קורה במחלות בהן אובד הזיכרון.
9. מחלות נפשיות 1- מציאות נפרדת - על מנגנונים של מחלות פסיכוטיות ותפיסת מציאות שגויה.
10. מין ומוח - מנגנונים עצביים של מונוגמיה ופוליגמיה, והקשר לגוף החושי (???)
11. מחלות נפשיות 2 - חרדות ופחדים - מנגנונים של PTSD והפרעות חרדה אחרות
12. פילוסופיה והמוח - שאלות לא פתורות - רצון חופשי, חלומות ותקרות זכוכית במוח האנושי.

חומר חובה לקריאה:

חומר לקריאה נוספת:

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

מידע נוסף / הערות:
קורס ייעודי לתלמידי תיכון תכנית הקולג' הירושלמי. קורס מקביל ל 94645 תשפ"ג