



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
המחלקה לפסיכולוגיה

שם הקורס: נירופסיכולוגיה קוגניטיבית (1011021901)
תשפ"א 2020-2021

סילבוס

שם המרצה: אנדראה ברגר (andrea@bgu.ac.il)
שעות הלימוד: סמסטר ב' ימי שלישי 16:15-17:45
שעת קבלה: ימי חמישי 15:00-16:00

מטרות הקורס:

הקורס עוסק בקשר שבין מוח וקוגניציה תוך התייחסות למבנה המוח ולתהליכים קוגניטיביים.

מבנה הקורס:

הקורס יתקיים באופן מקוון. הקורס יכלול הרצאות של שיעורים בכל שבוע. שימו לב, אומנם הנוכחות בקורס אינה חובה אבל היא מאוד מומלצת.

אופן ההערכה והרכב הציון בקורס:

בהתאם למצב הקורונה - במידה וניתן יהיה לקיים בחינות, אזי בסוף הסמסטר תתקיים בחינה (בפורמט של שאלות רב-ברירתיות (אמריקאיות)) המבוססת הן על חומר ההרצאות והן על חומר הקריאה. הבחינה תהיה מבוססת. לחילופין, הסטודנטים יכתבו עבודה מסכמת ויגישו אותה עד סוף הקיץ.

דרישות הקורס:

דרישות הקורס כוללות קריאת חובה והשתתפות בשיעורים. במידה והשיעורים יתקיימו בזום - חובה להיות עם מצלמה פתוחה

נושאי הלימוד:

1. מבוא – רקע כללי והיסטוריה של התחום
2. מושגי יסוד בנויר-אנטומיה פונקציונלית
3. שיטות – חוסר אקטיבציה מוחית: פגיעות מוחיות, TMS, אקטיבציה מוחית: הדמיה בעזרת PET, fMRI, מדידת גלי מוח ERP,
4. קשב – מושגי יסוד, פרדיגמות מחקר בקשב, תסמונת הזנחת צד, מבנים מוחיים.
5. בקרה ופונקציות ניהוליות – התנהגות מוכוונת מטרה, גמישות התנהגותית, בקרה ואוטומטיות, תפקיד האונות הפרונטליות, ליקויים ניהוליים בסינדרומים שונים כגון ADHD ועוד.

6. שפה - היבטים היסטוריים (ברוקה, ורניקה), ההיבט הנירולוגי (אפזיות והמודל של גשווינד-ורניקה), קריאה, דיסלקסיה, התמחות המיספריאלית ותרומת ההמיספרה הימנית, שפה ובקרה.

7. קוגניציה נומרית

8. סינסטזיה

רשימת קריאה:

1. Ward, J. (2015). The Student's Guide to Cognitive Neuroscience, 3rd edition. Psychology Press.

הספר קיים בספריית האוניברסיטה גם בגרסה אלקטרונית

פרקים למבחן: 3, 4, 5, 7 (למעט החלק על תיאוריות של קשב (סוף עמ' 148 עד התחלת עמ' 157), 13, 14

(שאר פרקי הספר הינם רשות אך לא חובה. במיוחד, מי שלא למד פסיכופיזיולוגיה מומלץ לו מאוד לקרוא את פרק 2)

2. Two Jove short videos:

• <https://www.jove.com/video/51735/transcranial-magnetic-stimulation-for-investigating-causal-brain>

• <https://www.jove.com/video/3443/using-mazesuite-functional-near-infrared-spectroscopy-to-study>