

אוניברסיטת בן גוריון בנגב
המחלקה לפסיכולוגיה

נירופסיכולוגיה קוגניטיבית
מרצה: פרופ' אנדראה ברגר

שעת קבלה: ימי חמישי 10-11 בבניין 98 חדר 105, בתיאום מראש במייל andrea@bgu.ac.il

מטרת הקורס

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

קורסי קדם

מבוא לפסיכולוגיה, פסיכופיזיולוגיה, פסיכולוגיה קוגניטיבית

מבנה הקורס

הקורס יכלול הרצאות של שעתיים בכל שבוע. דרישות הקורס כוללות הגעה לשיעורים וקריאת חובה. שימו לב, אומנם הנוכחות בקורס אינה חובה והקלטה חלקית של חומר ההרצאות יופיע באתר הקורס באופן שבועי. אבל היא מאוד מומלצת. בסוף הסמסטר תתקיים בחינה המבוססת הן על חומר ההרצאות והן על חומר הקריאה. הבחינה תהיה מבוססת על שאלות רב-ברירתיות (אמריקאיות).

תוכן הקורס

1. מבוא – רקע כללי והיסטוריה של התחום.
2. מושגי יסוד בנוירו-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, ADHD.
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.

חומר הקריאה

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

הספר קיים בספריית האוניברסיטה גם בגרסה אלקטרונית

פרקים למבחן: 1, 3, 4, 5, 7, 13, 14 (מי שלא למד פסיכופיזיולוגיה מומלץ לו לקרא גם את פרק 2)

תכנית מפורטת (טנטטיבית) של השיעורים:

תאריך	נושא	פרק רלבנטי בספר
6.3	מבוא	1
13.3	לא יתקיים שיעור – שיעור השלמה ביום הראשון של חופשת הסמסטר. יום א 24.6	
20.3	לא יתקיים שיעור – שיעור השלמה ביום הראשון של חופשת הסמסטר. יום א 24.6	
10.4	שיטות	5
17.4	שיטות	3
24.4	שיטות	4
1.5	קשב	7
8.5	קשב	
15.5	תהליכים ניהוליים ובקרה	14
22.5	תהליכים ניהוליים ובקרה	
29.5	שפה	
5.6	שפה	
12.6	קוגניציה נומרית	13
19.6	קוגניציה נומרית	
24.6	סינזטיזיה	שיעור השלמה כפול

