

נירואנטומיה תפקודית – תשע"ח
מספר הקורס: 191.1.0015/0025

מרצה: פרופ' גליה אבידן
email: galiaa@bgu.ac.il

מתרגלת: קרן לסינגר
email: keren.lesinger@gmail.com

מועד: יום ג' 12:00-14:00

נק"ז : 4 (שנתי)

קורס קדם: פסיכולוגיה פיזיולוגית או נירוביולוגיה, או קורסים מקבילים בתיאום עם המרצה.

הקורס מיועד לתלמידי תואר ראשון בשנה ג' של המחלקה לקוגניציה ומוח. כמו כן, הוא פתוח לתלמידי תארים מתקדמים בעלי רקע מתאים של קורסי קדם הרוצים להרחיב את ידיעותיהם בתחום הנירואנטומיה התפקודית. מטרת הקורס היא להקנות ידע רחב במבנה ותפקוד מערכת העצבים המרכזית, על ידי גישה מערכתית ותיפקודית לאנטומיה.

בנוסף לשיעורים הרגילים יתקיימו תרגולים (1-2) בכל סימסטר (תאריכי התרגולים והנושאים המפורטים ייקבעו בהמשך).

שעת קבלה: בתיאום מראש במייל עם קרן לסינגר.

מטלות הקורס והרכב הציון:

בתום כל סמסטר יתקיים מבחן. בנוסף יינתן תרגיל במהלך כל סימסטר עם חובת הגשה. הציון בכל סמסטר יורכב מציון המבחן - 80% ומציון העבודה 20%. **ציון עובר בקורס הנו 56** כאשר יש לקבל ציון עובר לפחות בכל סימסטר **בכל אחת** ממטלות הקורס. יש חובת נוכחות בקורס (80% מהשיעורים).

קריאה חובה:

הקורס מתבסס על קריאת החובה המצורפת אך חומר הלימוד יכול גם מאמרים בהם נרחיב ונעמיק במהלך השיעורים. הסטודנטים מתבקשים לקרוא את חומר הרקע **לפני כל שיעור**.

1. Nolte, John. The Human Brain. An Introduction to its Functional Anatomy. Mosby Year Book, 6th edition, 2009.

קריאה מומלצת

2. Kandell, Schwartz, Jessell. Principles of Neural Science McGraw-Hill, New York, 2000.
3. Martin, Neuroanatomy – text and atlas, third edition
4. Fundamentals of Human Neuropsychology, Fifth Ed. Kolb and Whishaw (K&W)

5. Mai, J.K, Paxinos, G. & Voss, T (2008). Atlas of the human brain – Third Edition

נושא	נושא	חומר קריאה
סימטר א'		
1	הקשר בין מבנה המוח והתנהגות: רקע היסטורי	פרק 1 (K&W) פרק 1 – (Kandell)
	מבוא למערכת העצבים Mesulam model	פרק 1 (Nolte) פרק 3
2	אנטומיה כללית ועקרונות ארגון במערכת העצבים המרכזית	פרק 3, המשך (Nolte)
3	קרומים, חדרים ו-CSF	פרקים 4,5 (Nolte)
4	התפתחות מערכת העצבים המרכזית	פרק 2 (Nolte) פרק 24 עמודים 608-615
5	קורטקס וחומר לבן	פרק 22 עד עמוד 571-שינה (Nolte)
6	אספקת דם למוח	פרק 6 (Nolte)
7	תרגיל אנטומיה בשתי קבוצות	
8	מערכות מוטוריות גרעיני בסיס צרבלום	פרק 18 (Nolte) פרק 19 (Nolte) פרק 20 (Nolte), פרק 42 ב- Kandell עמוד 832-850
9	תרגיל בית תרגול חזרה (?)	
סימטר ב'		
10	דיאנצפלון: תלמוס, היפותלמוס	פרק 16 (Nolte) פרק 23 עמ' (Nolte) עד להיפוקמפוס – עמ' 594
11	המערכת הלימבית רגשות, למידה, זיכרון	פרק 23 594-605 (Nolte)
12	תרגיל	
13	מערכות סנסוריות מערכת סומטו-סנסורית מבוא לעצבים קראניאליים העצב הטריגמינילי – עצב קרניאלי V	פרק 9 (Nolte) פרק 12, 295-299, 306-313

14	מערכת הראיה עצב קראניאלי I	פרק 17 (Nolte)
15	שמיעה, מערכת וסטיבולרית עצב VIII	פרק 14 (Nolte)
16	הנושאים המסומנים בירוק יילמדו במידה ויישאר זמן	
17	מוח תיכון ותנועות עיניים – עצבים קראניאליים III, IV, VI	פרק 21 (Nolte) פרק 12 עמ' 299-304
18	עצבים קראניאליים XII, XI, X, IX, VII	פרק 12 – שאר העצבים (Nolte) פרק 12-319-313
19	עצב הוואגוס – interoceptive perception	פרק 21+ חומר נילווה
20	תרגול חזרה (?) תרגיל בית	

אתרים היסטוריה

<http://www.pbs.org/wnet/brain/history>

<https://faculty.washington.edu/chudler/hist.html>

תמונות עם הסברים

<http://www.thehumanbrain.info/> (גרסת online לאטלס בו נעשה שימוש בקורס)

<http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html>

התפתחות

[/http://www.neuraldevelopment.com](http://www.neuraldevelopment.com)

סרטים

http://www.neuroanatomy.ca/3D_files/3D_index.html

ועוד ועוד ...