

נוריאנטומיה תיפקודית – תשע"ז  
מספר הקורס: 191.1.0015

מרצה: פרופ' גליה אבידן  
email: [galiaa@bgu.ac.il](mailto:galiaa@bgu.ac.il)

מתרגלת: קרן לסינגר  
email: [keren.lesinger@gmail.com](mailto:keren.lesinger@gmail.com)

מועד: יום ג' 12:00-14:00  
מיקום: בנין 97 חדר 204

נק"ז : 4 (שנתי)

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

הקורס מיועד לתלמידי תואר שני ושלישי וכן לתלמידי תואר ראשון בחטיבה למדעי העצב של המחלקה לקוגניציה ומוח. מטרת הקורס היא להקנות ידע בסיסי 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.

הציון הסופי יורכב מ-2 מבחנים, אחד בתום כל סימסטר (47% מהציון הסופי), בנוסף יינתנו תרגילים במהלך כל סימסטר עם חובת הגשה (3% מהציון בכל סימסטר). **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 יכלול 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 Wishaw (K&W)
5. Mai, J.K, Paxinos, G. & Voss, T (2008). Atlas of the human brain – Third Edition

נושא	נושא	חומר קריאה
<b>סימטר א'</b>		
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	תרגול אנטומיה בשתי קבוצות	
7	אספקת דם למוח	פרק 6 (Nolte)
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 (?)	
<b>סימטר ב'</b>		
10	דיאנצפלוון: 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	תרגול	
13	מערכות סנסוריות מערכת סומטו-סנסורית מבוא לעצבים קראניאליים עצב טריגמינילי	פרק 9 (Nolte) פרק 12, 295-299, 306-313
14	מערכת הראיה עצב קראניאלי I	פרק 17 (Nolte)

פרק 14 (Nolte)	עצב שמיני – שמיעה, מערכת וסטיבולרית	15
פרק 21 (Nolte) פרק 12 עמ' 299-304	מוח תיכון ותנועות עיניים – עצבים קראניאלים III, IV, VI	16
פרק 12 – שאר העצבים (Nolte) פרק 12 - 313-319	עצבים קראניאלים XII, XI, X, IX, VII	17
פרק +21 חומר נילווה	עצב הואגוס – interoceptive perception	18
	תרגול חזרה (?) תרגיל בית	19

### 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](http://www.neuroanatomy.ca/3D_files/3D_index.html)

ועוד ועוד ...