



אוקטובר 2019

**סילבוס לקורס המוח ותפקוד האדם**

סמסטר א' שנה"ל תש"פ, מרצה: פרופ' בתיה אנגל-יגר

קורס של 2 נקודות. הקורס יתקיים בימי רביעי, שעות 10-30:8.

**מטרות הקורס:** העמקת הידע על מבנה ותפקוד מערכת העצבים, תוך השמת דגש על הקשר בין המערכות המוחיות השונות ועל השלכותיהן התפקודיות; הבנת תהליכים עצביים העומדים בבסיס אבחנות רפואיות שונות, קשיים תפקודיים שונים.

**תכנית הקורס:**

חלקו הראשון של הקורס יכלול הרצאות פרונטליות. בחלקו השני יעבירו הסטודנטים הרצאות בפני הקבוצה על נושא שיבחרו. דוגמאות מופיעות ברשימה המצורפת מטה.

**נושאי ההרצאות:**

תאריך	הנושא	מרצה
30.10.19	מערכת העצבים בעובר ובשנים הראשונות לחיים – השלכות על התפתחות הילד	פרופ' אנגל-יגר
6.11.19	ניורונים, נוירורנסמיטרים והקשר שלהם למחלות, להתמכרות לחומרים, ול-ADHD	פרופ' אנגל-יגר
13.11.19	מערכת התנועה – יכולות תנועתיות, הקשר להתפתחות התנועה ולפתולוגיות	פרופ' אנגל-יגר
20.11.19	המוחון: מעורבות בלמידה מוטורית; פתולוגיות והשלכותיהן על התפקוד	פרופ' אנגל-יגר
27.11.19	הבסיס המוחי ל-DCD	פרופ' אנגל-יגר
4.12.19	נוירואנטומיה של סטרס	פרופ' אנגל-יגר
11.12.19	קשב ותפקודים ניהוליים גבוהים	פרופ' אבי אביטל
18.12.19	הרצאות סטודנטים	
25.12.19	אין שיעור – חג המולד	
1.1.20	הרצאות סטודנטים	
8.1.20	הרצאות סטודנטים	
15.1.20	הרצאות סטודנטים	
22.1.20	הרצאות סטודנטים	
29.1.20	הרצאות סטודנטים + סיכום הקורס	

• יתכנו שינויים

דרישות הקורס הן:

**הרצאה בפני הכיתה** על נושא נבחר בפני הכיתה, הכוללת תיאור של הנושא (הגדרה, מיקום אנטומי, קישור הליקוי/התופעה למבנה ותפקוד מערכת העצבים) וכן סקירה של מספר מאמרים עדכניים. בחירת הנושא תתבצע לאחר התייעצות עם המרצה ואישורה.

משך ההרצאה: כ-30-25 דקות (תלוי במספר הסטודנטים).

\*במידה והסטודנט/ית מעוניין/ת בנושא אחר – אפשר להציגו לאחר קבלת אישור המרצה.

**ציון הקורס:** ציון ההרצאה בכיתה.

דוגמא לנושאים להרצאה בכיתה:

Neurofibromatosis 1, 2, Schwannomatosis  
Charcot-Marie-Tooth Disease  
Diabetes Neuropathy  
Infection Neuropathies – Herpes virus  
Lyme Disease  
Lambert Eaton Myasthenia syndrome  
Frontal Lobe Epilepsy  
Mild Cognitive Impairment  
Fronto-Temporal Dementia

**ספרי לימוד מומלצים:**

Bear, M.F., Connors, B.W., Paradiso, M.A. (2001). *Neuroscience - exploring the brain*, 2nd ed., Lippincott.

Crossman, A.R., Neary Edinburgh, D. (2005). *Neuroanatomy :an illustrated color text*. Elsevier/Churchill Livingstone.

Kandel, E.R., Schwartz, J.H., Jessel, T.M. (2000). *Principles of neural science*, 4<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill.

Nolte, J. (2002). *The human brain - an introduction to its functional anatomy*, 4th ed., Mosby.

Riva, D., and Njiokiktjien, C. (2010). *Brain lesion localization and developmental functions*. Valeria Basilico, Italy.

בהצלחה,

פרופ' בתיה אנגל-יגר