



אוקטובר 2020

סילבוס לקורס המוח ותפקוד האדם

סמסטר א' שנה"ל תשפ"א, מרצה: פרופ' בטיה אנגל-יגר

קורס של 2 נקודות. הקורס יתקיים בימי רביעי, שעות 10-13:00 בזום. על המשתתפים להיות עם מצלמות פתוחות. *יתכנו שינויים

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:

הקורס יכלול שילוב של הרצאות פרונטליות עם הרצאות של הסטודנטים בנושאים נבחרים. דוגמאות מופיעות ברשימה המצורפת מטה.

נושאי ההרצאות:

תאריך	הנושא	מרצה
21/10/20	מערכת העצבים בעובר ובשנים הראשונות לחיים – השלכות על התפתחות הילד	פרופ' אנגל-יגר
28/10/20	ניורונים, נייורטרנסמיטרים והקשר שלהם למחלות, להתמכרות לחומרים ול-ADHD לפעם הבאה: להביא תמונות הדמיה של מוח של אנשים לאחר חשיפה לחומרים ממכרים	פרופ' אנגל-יגר
4/11/20	מנגנונים עצביים של הפרעות קשב לפעם הבאה: תיאורי קצרים מהקליניקה/מחיי היום-יום של שמדגימים את הביטויים ההתנהגותיים/תפקודיים של המנגנונים הנורולוגיים בהפרעות קשב	פרופ' אבי אביטל
11/11/20	מערכת התנועה – יכולות תנועתיות, הקשר להתפתחות התנועה ולפתולוגיות	פרופ' אנגל-יגר
18.11.20	הרצאות של שני סטודנטים בנושא פתולוגיות סנסו-מוטוריות. נושאים לדוגמא: Infection Neuropathies – Herpes virus Neurofibromatosis /Schwannomatosis	
25/11/20	יוגה ותפקודים ניהוליים	מרווה תלמי
2/12/20	הרצאות של שני סטודנטים על פתולוגיות פרונטליות/קוגניטיביות. נושאים לדוגמא: 1. בנושא Frontal Lobe Epilepsy 2. בנושא Mild Cognitive Impairment	
9/12/20	המוחן: מעורבות בלמידה מוטורית; פתולוגיות והשלכותיהן על התפקוד	פרופ' אנגל-יגר

	הרצאות של שני סטודנטים : 1. בנושא פתולוגיות במוחון ; 2. בנושא מנינגיומה	16/12/20
פרופ' אנגל- יגר + ד"ר יעל קריל	מנינגיומות – ביטויים נוירולוגיים + תיאור מקרה	23/12/20
	הרצאות סטודנטים	30/12/20
	הרצאות סטודנטים	6.1.21
	הרצאות סטודנטים + סיכום הקורס	13.1.21
	לא מתקיים שיעור – יום הצגת תזות/פרוייקטים	20.1.21

• יתכנו שינויים

דרישות הקורס הן :

- הרצאה בפני הכיתה** על נושא נבחר, בהתייחס לכל הנקודות הבאות :
1. תיאור של הנושא – הגדרה, סימנים קליניים (אם מדובר במחלה למשל)
 2. קישור הליקוי/התופעה למבנה ותפקוד מערכת העצבים - האם הפגיעה במיקום מסויים? השלכות על מבנים/תפקודים נוספים של מערכת העצבים?
 3. הבאת 2 מאמרים עדכניים על הנושא.
 4. הכנת 3 שאלות קצרות למשתתפים – אפשר לשלבן במהלך ההרצאה או בסוף.

*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*, 4th 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