
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

נוירואנטומיה תפקודית - 51778

תאריך עדכון אחרון 08-03-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: פסיכולוגיה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר זילברשטיין קרא יעל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: Yael.Zilbershtain-Kra@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: ימי ראשון לפי תיאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר יעל זילברשטיין קרא

תאור כללי של הקורס:

הקורס עוסק בהכרת מבנה המוח האנושי כבסיס להבנת תפקודו. בקורס נלמד עקרונות בסיסיים לארגון ופעולת מערכת העצבים באדם. נסקור את המערכות השונות המגדירות את התפקוד תוך לימוד המבנים והמסלולים האנטומיים, בגישה מחקרית וקלינית.

מטרות הקורס:

הכרת מערכת העצבים המרכזית באדם, מבנה, תפקוד ועקרונות פעולה.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. לתאר את מבנה המוח האנושי, עקרונות הארגון והפעולה שלו.
2. לזהות ולהבחין בין מבני מוח שונים על פני המוח השלם ובחתיכים.
3. לשייך למבני המוח ולמסלולים העצביים את תפקידיהם השונים.
4. ליישם את המידע הנלמד לצורך הבנת השפעתן של פגיעות נוירולוגיות על התפקוד.

דרישות נוכחות (%) :

80%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטאליות, דיון במקרים קליניים, שיעור הדגמת דיסקציה ושאלות חזרה אחרי כל שיעור.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- *התפתחות מערכת העצבים באדם- עקרונות פעולה ומושגים כלליים.
- *מבנה כללי של המוח ומערכת העצבים- חלוקה לאזורים ותפקידם, עקרונות ארגון.
- * שיטות מרכזיות בנוירואנטומיה
- * מערכות סנסוריות- המערכת הסומטו-סנסורית, מערכת הראייה, מערכת השמיעה ושיווי המשקל, מערכת הטעם, מערכת הריח
- * המערכת המוטורית - רפלקסים, מסלולים מוטוריים.
- * מערכות משוב ובקרה - גרעיני הבסיס, צרבלום, גזע המוח וההיפותלמוס.
- *המערכת הלימבית
- * המוח כיחידה תפקודית שלמה וזיהוי מבני מוח בחתיכים.

חומר חובה לקריאה:

Blumenfeld, H. (2010). *Neuroanatomy Overview and Basic Definitions*. In Blumenfeld, H. *Neuroanatomy through clinical cases* (pp. 14-46). Sunderland, Mass: Sinauer Associates.

Additional selected chapters from this book will be given for each topic.

Nolte, J. (2009). *The human brain: an introduction to its functional anatomy*.
Selected chapters

חומר לקריאה נוספת:

Neuroanatomy: An Atlas of Structures, Sections, and Systems, 7th/8th Edition.
Duane E. Haines, PhD

Neuroanatomy an illustrated colour text. 4th edition Crossman, Alan R
Neuroanatomy : Draw It to Know It. Fisch, Adam. Oxford : Oxford Univ. Press. 2009
Clinical Neuroanatomy, 27e. Stephen G. Waxman

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %

הרצאה 5 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 5 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 10 %

מענה לשאלות חברים ושיתוף במירו

מידע נוסף / הערות:

הרכב 20% מהציון:

2 נק' - משימת היכרות

8 נק' - לפחות 2 שיתופים או מענה על שאלות חברים במירו בכל מחצית סמסטר.

5 נק' - מענה על 80% משאלות החזרה

5 נק' - הצגת מקרה פותח נושא הכולל שאלת הבנה (סקר)