
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

נוירואנטומיה של האדם - 94101

תאריך עדכון אחרון 13-11-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר שי סבח

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: shai.sabbah@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתיאום מראש

מורי הקורס:

ד"ר שי סבח
פרופ לילי אנגליסטר
גב מוריאל בן-צבי
גב נעם סעדון גרוסמן
גב סיון גלב
גב אסתר ששון
גב בתיה בל
גב ספיר פנקר
גב לידור גזית

תאור כללי של הקורס:

הקורס מורכב משני חלקים משולבים: הרצאות פרונטאליות בנירוביולוגיה ובנירואנטומיה פונקציונלית של המערכות (12 שעות), ומחלק מעשי של לימוד מבנה מוח האדם באמצעות מעבדות נתיחת המוח (21 שעות) המבוססות על עבודה עצמית עם הדרכה אישית, בסיוע של הרצאות הכנה לכל מעבדה (7 שעות).

מטרות הקורס:

להקנות לסטודנטים ידע במבנה ובתפקוד מערכת העצבים המרכזית (מוח וחוט שדרה) וההיקפית על כל מרכיביה, תוך הכרה ויישום של העקרונות ההתפתחותיים והנירוביולוגיים הבסיסיים. להביא להבנה מעמיקה של הקשר בין המבנה והתפקוד במצב הנורמאלי הבריא, ובמצבי חבלה ומחלות ניורולוגיות

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- להכיר ולזהות את פרטי המבנים במערכת העצבים המרכזית (מוח וחוט שדרה) וההיקפית.
- להסביר כיצד המערכת מורכבת תוך הכרה ויישום של עקרונות התפתחותיים ונירוביולוגיים.
- להבין ולהסביר כיצד מבצעת המערכת העצבית את כל תפקידיה במצב הנורמאלי של אדם בריא (תחושות, תנועות, רגשות, פונקציות גבוהות).
- להבין ולדעת לצפות את התוצאות של חבלות ספציפיות במערכת ושל מחלות ניורולוגיות.

דרישות נוכחות (%) :

100% במעבדות, כמקובל באוניברסיטה בהרצאות

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות ומעבדות נתיחה עם הנחיה אישית ודיון, בשילוב עם תוכנות תלת-מדיות והדמיה המיועדות ללימוד מבנה ותפקוד המוח.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

1. חלוקה טופוגרפית של המוח, קרומי המוח, כלי דם, נוזל המוח והשדרה (CSF) ועצבים קרניאליים.
2. צרברום: המיספרות, קורטקס, מערכות סיבים (החומר הלבן), התפתחות האונה הטמפורלית

-
- והאינסולה.
3. התפתחות הדיאנצפולון, גרעינים, חדרים לטרליים, החדר השלישי, מקלעת הדמים ויצירת נוזל המוח והשדרה.
4. הגרעינים הבזלים, אמיגדלה והקפסולה הפנימית.
5. חתכים אופקים וקורונלים.
6. גזע המוח, הצרבולום והחדר הרביעי.

חומר חובה לקריאה:

- חוברת מעבדה: "Brain Human the of Dissector s'Gitlin" שתסופק באתר הקורס
- פרקים מהספר: Raven-Lippincot .A.J ,Kiernan ,System Nervous Human The s'Barr
- אטלס אנטומי:
אחר/Netter/Sobota

חומר לקריאה נוספת:
ראה רשימה באנגלית.

- הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
- | | |
|-----------------------------|------|
| מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה | 90 % |
| הרצאה | 0 % |
| השתתפות | 0 % |
| הגשת עבודה | 0 % |
| הגשת תרגילים | 0 % |
| הגשת דו"חות | 0 % |
| פרויקט מחקר | 0 % |
| בחנים | 10 % |
| אחר | 0 % |

מידע נוסף / הערות:
הקורס כולל בוחן ומבחן.

הבוחן כולל 7 תחנות עם 2 מבני מוח לזיהוי בכל תחנה.
אם ציון הבוחן גבוה מציון המבחן - הבוחן ייחשב כ- 10% מהציון הסופי.
אם ציון הבוחן נמוך מציון המבחן - המבחן ייחשב כ- 100% מהציון הסופי.
הנוכחות בבוחן היא חובה - מי שנעדר מהבוחן יקבל 0, אשר ייחשב כ 10% מהציון הסופי.

המבחן מורכב משני חלקים:
חלק מעשי - 25 תחנות עם 2 מבני מוח לזיהוי בכל תחנה.
חלק עיוני- 8 שאלות רבות ברירה. משקל כל שאלה עיונית שווה למשקל תחנה (2 מבני מוח).

ציון המבחן שווה לסכום הניקוד בחלקים המעשי והעיוני.