

מסטר: ב' שנה"ל: תשע"ט

שם הקורס: נוירו-אנטומיה תפקודית

מספר הקורס: 228.2014

נקודות זכות בקורס: 4 נ"ז

שם המרצה: דר' טלי סימן-טוב

מועד ההרצאות: יום ה', 12:00-16:00

שעת קבלה: בתיאום מראש

דואר אלקטרוני: tsiman-to@staff.haifa.ac.il

דרישות קדם: פיזיולוגיה של האדם

מטרת הקורס: הקורס נועד להציג את האנטומיה של מערכת העצבים המרכזית ויחסי מבנה תפקוד בה, מתוך נקודת מבט קלינית, נוירולוגית ונוירו-רדיולוגית.

דרישות הקורס:

מבחן מסכם בתום הקורס

הרכב הציון הסופי:

מבחן מסכם בכתב – 100%

בוחן אמצע – בונוס, 5 נקודות

סדר השיעורים:

שבוע 1: מבוא I, ארגון מערכת העצבים ברמת המאקרו: מבוא קצר לאנטומיה של האדם, מבנה וארגון בסיסי של מערכת העצבים ויחסי מבנה-תפקוד, מערכת העצבים המרכזית והפריפריית, התפתחות מערכת העצבים, חומר אפור ולבן, כלי הדם של המוח, קרומי המוח, מערכת החדרים

שבוע 2: מבוא II, ארגון מערכת העצבים ברמת המיקרו: נוירונים, תאי תמיכה, תקשורת בתוך ובין נוירונים (חשמלית וכימית), מערכות נוירונלסמיטוריות. סכום מבוא; הדמיה מבנית ותפקודית של המוח.

שבוע 3: חוט השדרה

שבוע 4: גזע המוח והעצבים הקרניאלים

שבוע 5: גזע המוח והעצבים הקרניאלים

שבוע 6: צרבולום

שבוע 7: תלמוס והיפותלמוס

שבוע 8: גרעיני הבסיס

שבוע 9: קליפת המוח: מערכות מוטורית וסנסורית

שבוע 10: קליפת המוח: ראייה ושמיעה

שבוע 11 קליפת המוח: האונות הטמפורליות והמערכת הלימבית (זיכרון, רגש)

שבוע 12: קליפת המוח: האונות הפרונטליות והפריאטליות (התנהגות, קשב, תפקודים אקסקוטיביים, כשרים חזותיים, פרקסיס)

שבוע 13: תפקודי שפה, רשתות מוחיות, סיכום

רשימת קריאה:

Barr's The Human Nervous System: An Anatomical Viewpoint
(10th edition)

Lippincott Illustrated Reviews: Neuroscience (Lippincott Illustrated
Reviews Series) 2012