
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

היסטולוגיה א' - 94609

תאריך עדכון אחרון 26-09-2016

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 4

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר איל בן-צבי

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: ayalb@ekmd.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש בדוא"ל

מורי הקורס:

ד"ר איתן שאוליאן
ד"ר איל בן-צבי
ד"ר עודד בהר
ד"ר יעקב רחמילביץ
מר ברוך חיימסון
מר מוהנד אבו-רמילה
גב טל מארטינוטי
מר יואב אליצור
מר דן אברמסון
מר נועם לבן

תאור כללי של הקורס:

קורס מבוא, שמטרתו הקניית ידע על מבנה הרקמות והמערכות הבסיסיות בגוף האדם, תוך שימת דגש על הקשר בין מבנה הרקמות והאיברים לבין תפקודיהם. הקורס כולל הרצאות פרונטליות וסדנאות שבהן התלמידים מתבוננים בתתקינים היסטולוגיים, בהתאם לפרקים שנלמדו. לפני כל סדנא ניתנת הקדמה בה מוצגים התתקינים שיראו באותה סדנא

מטרות הקורס:

להקנות לתלמידים ידע והבנה של מבנה הרקמות, וללמד אותם לזהות את מבנה הרקמה, תוך הבנת הקשר בין מבנה לתפקוד

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

להכיר את רקמות הגוף
להבין את האינטראקציה בין הרקמות השונות הבונות את האיברים
להכיר את התמונה המיקרוסקופית של חתכי הרקמות השונות
לזהות את הרקמות השונות
לדעת להסביר את הקשר בין מבנה הרקמה לתפקודה

דרישות נוכחות (%) :

בהרצאה: אין
בסדנא: 100%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה וסדנא

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

רקמת האפיתל: מבנה רקמת האפיתל ותפקידיה, תכונות כלליות של רקמת האפיתל, סיווג רקמת

האפיתל, קוטביות הרקמה והתאים הבונים אותה, שינויים האופייניים לקוטב האפיקלי של התאים, קשרים בין תאים וצמתים, הקוטב הבזאלי וה-membrane basement, בלוטות.

רקמת החיבור: תכונותיה של רקמת החיבור, סיווג רקמת החיבור: connective (dense & loose) סיבים, קולגן סיבי) החיבור רקמת סיבי, tissue proper, specialized connective tissue, רטיקולריים וסיבים אלסטיים), חומר ביניים (substance ground) החומר החוץ תאי (ECM), תאים ברקמת החיבור (פיברובלסטים, מקרופאגים, תאי mast, לאוקוציטים, פריציטים) רקמת שומן. שרירים: מבנה כללי של רקמת השריר וסיווג: שריר משורטט (שלד ולב) ושריר חלק. שריר שלד: מנגנון myofibers, myofibrils, myofilaments, sarcoplasmic reticulum, T-tubules, ההתכווצות, ריפוי פציעה, עטיפות רקמת החיבור העוטפות את השריר. שריר הלב: מבנה ופעילות. שריר חלק: מבנה ופעילות. השוואה בין שלושת סוגי השריר.

מערכת העצבים: מבנה הרקמה העצבית, מבנה הנוירון: גוף התא, אקסון ודנדריטים. סינפסות, סוגי נוירונים, תאי תמיכה: ependyma, oligodendrocytes, cells satellite, cells Schwann, מרכזית עצבים למערכת חלוקה. העצבי הגירוי העברת עקרונות, מיאלין. microglia, astrocytes. סימפתטית מערכת, ואוטונומית רצונית מערכת. (PNS) היקפית עצבים ולמערכת (CNS) ופרסימפתטית, אברי חוש.

מערכת העצבים המרכזית: meninges, מוח (cerebellum, cerebrum) וחוט שידרה. חומר אפור-חומר לבן, חלוקה לתת שכבות, חדרי המוח, ה-plexus choroid וה-blood, fluid cerebrospinal, רגנרציה, brain barrier.

מערכת העצבים ההיקפית: עצבים ועטיפות רקמת החיבור. גנגליונים סנסוריים, גנגליונים סימפתטיים ופרהסימפתטיים.

עור: שכבות העור, שכבות האפידרמיס, תאי האפידרמיס: קרטינוציטים ותהליכי התמיינותם, מלנוציטים, תאי לנגרהנס ותאי מרקל. שכבות הדרמיס, קולטני חוש בעור. טפולות העור: בלוטות זיעה, זקיקי שיער ובלוטות חלב.

כלי דם ולימפה: מבנה כללי של המערכת, והיחס בין מערכת הדם לבין מערכת הלימפה, תכונות כלליות של עורקים וורידים, תכונות ייחודיות לכל אחד מסוגי העורקים והורידים, הסוגים השונים של נימיות הדם ומעבר חומרים דרך הנימיות, כלים לימפתיים. מבנה הלב: אנדוקרד, מיוקרד ואפיקרד, קוצב הלב ומערכת הובלת הגירוי.

דם ולשד עצמות: פלסמה, תאים: אריתרוציטים ולאוקוציטים (בזופילים, אאוזינופילים, ניוטרופילים, לימפוציטים ומונוציטים) טסיות הדם. המטופואזה - עקרונות כללים, תא אב משותף, תהליכים אופייניים לכל שורה. מבנה לשד העצמות.

המערכת הלימפתית: לימפוציטים, רקמה לימפתית דיפוזית, קשריות לימפה, קשרי לימפה: מבנה ותפקוד, טחול: מבנה ותפקוד, תימוס: מבנה ותפקוד.

חומר חובה לקריאה:

HISTOLOGY, a Text and Atlas, by Ross H.M., Gordon I. K. and Pawlina W., LWW, 6th edition (2010)

חומר לקריאה נוספת:

ספרי היסטולוגיה בסיסיים ואטלסים היסטולוגיים

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

הרצאה 0 %
השתתפות 0 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 0 %

מידע נוסף / הערות:
דרישה מוקדמת: קורס 94625, או קורס שווה לו ברמתו