

שם הקורס: אנטומיה - פיזיולוגיה

מס' קורס: 290.1053

מועד: סמסטר א' - יום ג' 0800-1200 יום ה' 0800-1000

סמסטר ב' - יום ד' 0800-1200

שם המרצה: ד"ר בן עמי יחיאל

דואר אלקטרוני: benami@galed.org.il

שעות קבלה: יום ג', שעה 1200, בתיאום מראש

רמת הקורס: תואר ראשון, שנה א'

אתר הקורס: אתר הוראה מתוקשבת קורס 290.1053

מטרות הקורס:

גוף האדם הוא מבנה מדהים המורכב ממיליונים של תאים המאורגנים ברקמות, איברים ומערכות הפועלות כיחידה אחת.

במהלך הקורס נבנה את הגוף הנורמלי מהרמה הבסיסית של אטומים ומוליקולות ועד לגוף השלם.

הקורס יעסוק בלימוד המבנה, מיקום ותפקוד מערכות האברים השונות. זאת לצורך הבנת תגובת הגוף במצבים ובהתפתחות תהליכים פתולוגיים.

אין הכוונה להקיף וללמד את כל מה שידוע על גוף האדם. אלא לתת בסיס מוצק להבנת גוף האדם. ללמד את התהליכים הקורים, ואת השפה בה אנו משתמשים לתיאור גוף האדם.

המטרה העיקרית של הקורס היא לתת את הכלים הראויים להבנה והתמודדות עם היס האדיר של אינפורמציה רפואית.

מבנה הקורס:

- הרצאות בשימוש במצגות ppt
- תרגילים באתר הקורס

דרישות הקורס:

- נוכחות חובה
- מבחן סוף סמסטר עם ציון עובר של 55 לפחות.
- השתתפות פעילה בשיעורים (ציון מיטיב)
- הגשת תרגילים דרך אתר הקורס.
- בחנים

מרכיבי הציון סופי:

- מבחן 50%
- בחנים 25%

• תרגילים 25%

יתכנו שינויים בסעיפים הנ"ל. הודעות על שינויים (במידה ויהיו) יימסרו בכתב במהלך הסמסטר.
חומר קריאה (חובה):

חוברות הקורס:

1. בן עמי י. פרקים בגוף האדם: מושגי יסוד (2013). החוברת הועלתה לאתר הקורס.
2. בן עמי י. רקמות הגוף (2013). החוברת הועלתה לאתר הקורס.
3. בן עמי י. פרקים בגוף האדם: מערכות (2013). החוברת הועלתה לאתר הקורס.

ספר נפלא

4. Tortora, G.J., & Derrickson, B.H. (2011).
Principles of anatomy and physiology. 13th Edition
New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.

ספרות מומלצת

5. Moore, K.L., & Dalley, A.F (2009)
Clinical oriented anatomy. 6th Edition
Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore.
6. Netter, H.N. (2011). *Atlas of human anatomy*. 5th Edition
Ciba-Geigy corporation, New jersey.

נושאי הקורס:

תאריך	נושא השיעור	קריאה בחוברת הקורס
15.10.13	<u>סקירה</u> כללית של איזורי הגוף השונים מונחים אנטומיים ומישורי תנועה	פרקים בגוף האדם: מושגי יסוד – פרק א'
	<u>רמות ארגון בגוף</u> - מהתא הבודד ועד לגוף הרב-תאי. <u>לימוד עצמי</u> : עצמות הגוף	פרקים בגוף האדם: מושגי יסוד – פרק ב'
17.10.13	<u>אנטומיה איזורית</u> - ראש צוואר	פרקים בגוף האדם: מושגי יסוד – פרק ג'
22.10.13	- חזה, בטן, אגן, גפיים	
	<u>התפתחות עוברית</u> - הפרייה ויצירת זיגוטה	פרקים בגוף האדם: מושגי יסוד – פרק ד'
24.10.13	מורולה, בלסטולה וגסטרוולה: התמיינות ל-3 שכבות הנבט: אקטודרמה / מזודרמה / אנדודרמה תקופת ה-embryo תקופת ה-fetal תאומים זהים / סיאמיים <u>לימוד עצמי</u> : ממברנות העובר / שיליה / חבל הטבור	
29.10.13	<u>חללי הגוף</u> - הגוף בנוי מחללים רבים, בהם מצויים צינורות המהווים את אברי הגוף.	פרקים בגוף האדם: מושגי יסוד – פרק ה'
	<u>ממברנות הגוף</u> - מוקוזה סרוזה: פלאורה / פריקרד / פריטוניאום אנדותל	פרקים בגוף האדם: מושגי יסוד – פרק ו'
31.10.13	<u>רקמת אפיתל</u> עור - אפידרמיס / דרמיס	רקמות הגוף פרק א'
05.11.13	<u>רקמת חיבור</u> - כללי מבנה: תאים וחומר בין-תאי מיון רקמות חיבור - אמיתית / רפה / שומן / צפופה אלסטית / רטיקולרית / סחוס	רקמות הגוף פרק ב'
	עצם - Osteon סוגי עצמות מבנה עצם ארוכה יצירת עצם גדילת עצם	
07.11.13	מפרק - סוגי מפרקים מרכיבי המפרק הסינוביאלי <u>לימוד עצמי</u> : אוסטיאופורוזיס	
12.11.13	<u>רקמת שריר</u> - היסטולוגיה	רקמות הגוף

פרק ג'	מבנה סרקומר לימוד עצמי: מפת שרירי השלד	
	שריר חלק	
גוף האדם – מערכות פרק א'	מבוא למערכות וויסות, תיאום ובקרה: תחושות - כלליות ומיוחדות הסביבה הפנימית	14.11.13
	Homeostasis מרכיבי המערכת העצבית ארגון מערכת העצבים	19.11.13
רקמות הגוף - פרק ד'	רקמת עצב - נירון וניורוגליה	
גוף האדם – מערכות פרק ב'	מערכת העצבים עמוד החוליות - חלוקה לאיזורים מבנה חוליה טיפוסית דיסק בין-חולייתי עקום עמוד החוליות	21.11.13
גוף האדם – מערכות פרק ג'	מוח חוט השדרה - תכונות כלליות עטיפות חוט השדרה חתך רוחב בחוט השדרה	26.11.13
	מסילות מקלעות עצבים ספינליים דרמטומים מבנה קשת הרפלקס לימוד עצמי: Spina bifida	
גוף האדם – מערכות פרק ד'	מוח הראש - גזע המוח: המוח המאורך / גשרון / מוח התיכון גרעיני עצבים קרניאליים מרכזי פיקוח מוח הביניים: טלמוס והיפוטלמוס המוח הקטן לימוד עצמי: עצמות הגלגלת	28.11.13
גוף האדם – מערכות פרק ה'	מערכת העצבים האוטונומית - סימפטטית ופרסימפטטית	03.12.13
גוף האדם – מערכות פרק ו'	מערכת קרדיווסקולרית: רקמת דם - Hematopoiesis סוגי תאי דם: אריתרוציטים	
	לויקוציטים טרומבוציטים	05.12.13
גוף האדם – מערכות פרק ז'	שריר הלב - היסטולוגיה	10.12.13
גוף האדם – מערכות פרק ח'	עקרונות בזרימת דם התפתחות הלב מיקום הלב פריקרד	

	מדורי הלב זרימת הדם בלב	12.12.13
	מסתמים אספקת דם לשריר הלב - מערכה קורונרית	17.12.13
גוף האדם - מערכות פרק ט'	מערכת ההולכה - קוצבי הלב אלומת סיבי היס סיבי פורקיניה	
גוף האדם - מערכות פרק י'	מבנה כלי הדם: עורק / וריד / נימים <u>לימוד עצמי</u> : שמות צינורות הדם השונים	19.12.13
גוף האדם - מערכות פרק יא'	פיזור כלי הדם בגוף: אספקה עורקית ניקוז ורידי	24.12.13
גוף האדם - מערכות פרק יב'	<u>מערכת הלימפה</u> : זרימת הלימפה אברי מערכת החיסון ניקוז לימפתי	
גוף האדם - מערכות פרק יג'	<u>מערכת הנשימה</u> : מרכיבי מערכת הנשימה מבנה בית החזה - מנגנון הנשימה אפיתל נשימתי - היסטולוגיה <u>לימוד עצמי</u> : צינורות האוויר	26.12.13
	מעברי האוויר: חלל האף, פרינקס, לרינקס, קנה	31.12.13
	ריאות - העץ הברונכיאלי Pleura עצבוב ואספקת דם	
גוף האדם - מערכות פרק יד'	<u>מערכת העיכול</u> תהליכי עיכול ארגון אברי מערכת העיכול היסטולוגיה - חתך רוחב בדופן צינור העיכול <u>לימוד עצמי</u> : חלקי צינור העיכול	02.01.14
גוף האדם - מערכות פרק טו'	התפתחות עוברית אספקת דם עצבוב Peritoneum התפתחות הפנים: אספקת דם ועצבוב	07.01.14
גוף האדם - מערכות פרק טז'	חלל הפה - שפתיים / לחי / חיד / לשון / שיניים לוע. וושט - היסטולוגיה יחסים אנטומיים Periesophageal plexus	
גוף האדם - מערכות	קיבה - מיקום יחסים אנטומיים ("מיטת הקיבה")	09.01.14

פרק יז'	היסטולוגיה - פני שטח הקיבה	
	מעיי דק - תריסריון Jejunum Ileum היסטולוגיה - מבנים להגדלת שטח הפנים צפוי המעי	14.01.14
	מעיי גס - Coecum Vermiform Appendix Colon Rectum Anal canal Portal - Systemic Anastomosis	
גוף האדם - מערכות פרק יח'	לבלב כבד - תפקודי כבד יחסים אנטומיים היסטולוגיה - מבנה אונית מערכת המרה	16.01.14
סוף סמסטר א' - מבחן מסכם		

סמסטר ב':

	מערכת השתן כליות - מיקום ויחסים אנטומיים היסטולוגיה : קורטקס ומדולה	26.02.14
	מבנה נפרון - גופיף מלפיגי אבוביות שופכן כיס שתן	05.03.14
"גוף האדם - מערכות" פרק ד'	מערכת רביה - זכר שק אשכים / אשך מעברי מין בלוטות מסייעות Penis	12.03.14
"גוף האדם - מערכות" - פרק ד'	מערכת רביה - נקבה שחלה רחם נרתיק	19.03.14
"גוף האדם - מערכות" פרק יא'	פרינאום	26.03.14
"גוף האדם - מערכות" פרק יא'	בלוטת השד - היסטולוגיה ניקוז לימפטי	02.04.14
"גוף האדם - מערכות" : פרק יב'	מחזור מנסטרוואלי	09.04.14
"גוף האדם - מערכות" פרק יא'	סיכום דופן בטן - שרירים תעלה אינגווינלית Hernia	30.04.14
"גוף האדם - מערכות" : פרק יא'	מערכת אנדוקרינית : הורמונים - תכונות / מבנה כימי / מנגנוני פעולה	07.05.14
"גוף האדם - מערכות" פרק יג'	היפופיזה ובלוטות היקפיות	14.05.14
"גוף האדם - מערכות" פרק יד'	מערכת הראייה - ארובת העין עפעף מערכת הדמעות שרירי גלגל העין	21.05.14
"גוף האדם - מערכות" פרק יד'	גלגל העין	28.05.14
"גוף האדם - מערכות" : פרק	מערכת השמיעה ושוו"מ - אוזן חיצונית אוזן תיכונה	11.06.14



טוי	אוזן פנימית	
-----	-------------	--