

שם הקורס: אנטומיה - פיזיולוגיה

מס' קורס: 290.1053

מועד: סמסטר א' – יום ג' 0800-1200 יום ה' 0800-1000
סמסטר ב' – יום ד' 0800-1100

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 הים 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 60%
- בחנים 25%
- תרגילים 10%
- השתתפות פעילה (ציון מיטיב) 5%

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

חומר קריאה (חובה):

חוברות הקורס:

1. בן עמי י. **רקמות הגוף** (2012). החוברת הועלתה לאתר הקורס.
2. בן עמי י. **מושגי יסוד בגוף האדם** (2012). החוברת הועלתה לאתר הקורס.
3. בן עמי י. **גוף האדם - מערכות** (2012). החוברת הועלתה לאתר הקורס.

ספרות מומלצת

4.

G.J. Tortora & S.R. Grabowski (2001)
Principles of Anatomy and Physiology
Harpers Collins College Publishers

5.

K.L Moore & A.F.Dalley (2009)
Clinical oriented Anatomy
6th Edition

6.

Netter - **Atlas of human Anatomy**

תאריך	נושא השיעור	קריאה בחוברת הקורס
23.10.12	סקירה כללית של איזורי הגוף השונים מונחים אנטומיים ומישורי תנועה	"מושגי יסוד בגוף האדם" פרק א'
	רמות ארגון בגוף - מהתא הבודד ועד לגוף הרב-תאי. <u>לימוד עצמי</u> : עצמות הגוף	"מושגי יסוד בגוף האדם" פרק ב'
25.10.12	<u>התפתחות עוברית</u> - הפרייה ויצירת זיגוטה	"מושגי יסוד בגוף האדם" פרק ג'
30.10.12	מורולה , בלסטולה וגסטרוולה: התמיינות ל- 3 שכבות הנבט:	"מושגי יסוד בגוף האדם"

פרק ג'	אקטודרמה / מזודרמה / אנדודרמה תקופת ה-embryo תקופת ה-fetal תאומים זהים / סיאמיים <u>לימוד עצמי</u> : ממברנות העובר / שיליה / חבל הטבור	
"מושגי יסוד בגוף האדם" פרק ד'	חללי הגוף - הגוף בנוי מחללים רבים, בהם מצויים צינורות המהווים את אברי הגוף.	
"מושגי יסוד בגוף האדם" פרק ד'	ממברנות הגוף - מוקזה סרוזה : פלאורה / פריקרד / פריטוניאום אנדותרל	01.11.12
"רקמות הגוף" פרק א'	רקמת אפיתל עור - אפידרמיס / דרמיס	06.11.12
"רקמות הגוף" פרק ב'	רקמות חיבור - 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 מפרק - סוגי מפרקים מרכיבי המפרק הסינוביאלי <u>לימוד עצמי</u> : אוסטיאופורוזיס	08.11.12
"רקמות הגוף" פרק ג'	שריר שלד - היסטולוגיה מבנה סרקומר <u>לימוד עצמי</u> : מפת שרירי השלד	13.11.12
	שריר חלק	
"גוף האדם - מערכות" פרק א'	מבוא למערכות וויסות, תיאום ובקרה: תחושות - כלליות ומיוחדות הסביבה הפנימית	15.11.12
"גוף האדם - מערכות" פרק א'	Homeostasis מרכיבי המערכת העצבית ארגון מערכת העצבים	20.11.12
"רקמות הגוף" - פרק ד'	רקמת עצב - נירון ונירוגליה	
"גוף האדם - מערכות" פרק ה'	<u>מערכת קרדיוסקולרית</u> : רקמת דם - Hematopoiesis סוגי תאי דם : אריתרוציטים לויקוציטים טרומבוציטים	22.11.12

"גוף האדם – מערכות" פרק ו'	שריר הלב - היסטולוגיה	27.11.12
"גוף האדם – מערכות" פרק ו'	עקרונות בזרימת דם התפתחות הלב מיקום הלב פריקורד	
"גוף האדם – מערכות" פרק ו'	מדורי הלב זרימת הדם בלב	29.11.12
"גוף האדם – מערכות" פרק ו'	מסתמים אספקת דם לשריר הלב - מערכה קורונרית	04.12.12
"גוף האדם – מערכות" פרק ו'	מערכת ההולכה - קוצבי הלב אלומת סיבי היס סיבי פורקיניה	
"גוף האדם – מערכות" פרק ו'	מבנה כלי הדם: עורק / וריד / נימים <u>לימוד עצמי</u> : שמות צינורות הדם השונים	06.12.12
"גוף האדם – מערכות" פרק ו'	פיזור כלי הדם בגוף: אספקה עורקית ניקוז ורידי	11.12.12
"גוף האדם – מערכות" פרק ז'	מערכת הלימפה : זרימת הלימפה אברי מערכת החיסון ניקוז לימפתי	
"גוף האדם – מערכות" פרק ח'	מערכת הנשימה : מרכיבי מערכת הנשימה מבנה בית החזה - מנגנון הנשימה אפיתל נשימתי - היסטולוגיה <u>לימוד עצמי</u> : צינורות האוויר	13.12.12
"גוף האדם – מערכות" פרק ח'	מעברי האוויר: חלל האף, פרינקס, לרינקס, קנה	18.12.12
"גוף האדם – מערכות" פרק ח'	ריאות - העץ הברונכיאלי Pleura עצבוב ואספקת דם	
"גוף האדם – מערכות" פרק ט'	מערכת השתן כליות - מיקום ויחסים אנטומיים היסטולוגיה : קורטקס ומדולה	20.12.12
"גוף האדם – מערכות" פרק ט'	מבנה נפרון - גופיף מלפיגי אבוביות Juxtglomerular Apparatus	25.12.12

"גוף האדם – מערכות" פרק ט'	שופכן כיס שתן שופכה	
"גוף האדם – מערכות" פרק י'	מערכת העיכול תהליכי עיכול ארגון אברי מערכת העיכול היסטולוגיה - חתך רחב בדופן צינור העיכול <u>לימוד עצמי</u> : חלקי צינור העיכול	27.12.12
"גוף האדם – מערכות" פרק י'	התפתחות עוברית אספקת דם עצבוב Peritoneum התפתחות הפנים: אספקת דם ועצבוב	01.01.13
"גוף האדם – מערכות" פרק י'	חלל הפה - שפתיים / לחי / חיר / לשון / שיניים לוע. וושט - היסטולוגיה יחסים אנטומיים Periesophageal plexus	
"גוף האדם – מערכות" פרק י'	קיבה - מיקום יחסים אנטומיים ("מיטת הקיבה") היסטולוגיה - פני שטח הקיבה	03.01.13
"גוף האדם – מערכות" פרק י'	מעידק - תריסריון Jejunum Ileum היסטולוגיה - מבנים להגדלת שטח הפנים צפוי המעי	08.01.13
"גוף האדם – מערכות" פרק י'	מעידגס - Coecum Vermiform Appendix Colon Rectum Anal canal Portal - Systemic Anastomosis	
"גוף האדם – מערכות" פרק י'	לבלב כבד - תפקודי כבד יחסים אנטומיים היסטולוגיה - מבנה אונית מערכת המרה	10.01.13
"גוף האדם – מערכות" פרק ב'	מערכת העצבים עמוד החוליות - חלוקה לאיזורים מבנה חוליה טיפוסית דיסק בין-חולייתי עקום עמוד החוליות	15.01.13

"גוף האדם – מערכות" פרק ב'	מוח חוט השדרה - תכונות כלליות עטיפות חוט השדרה חתך רוחב בחוט השדרה מסילות	
"גוף האדם – מערכות" פרק ב'	מקלעות עצבים ספינליים דרמטומים מבנה קשת הרפלקס Spina bifida : <u>לימוד עצמי</u>	17.01.13
"גוף האדם – מערכות" פרק ג'	מוח הראש - גזע המוח : המוח המאורך / גשרון / מוח התיכון גרעיני עצבים קרניאליים מרכזי פיקוח מוח הביניים : טלמוס והיפוטלמוס המוח הקטן <u>לימוד עצמי</u> : עצמות הגלגלת	22.01.13
"גוף האדם – מערכות" פרק ג'	המוח הגדול - קליפת המוח הגדול החומר הלבן גרעיני בסיס חדרי המוח : CSF / BBB	
"גוף האדם – מערכות" פרק ג'	מערכת העצבים האוטונומית - סימפטטית ופרסימפטטית	24.01.13
סוף מסטר א' – מבחן מסכם		

מסטר ב':

"גוף האדם – מערכות" פרק ד'	<u>מערכת אנדוקרינית</u> : הורמונים - תכונות מבנה כימי מנגנוני פעולה	06.03.13
"גוף האדם – מערכות" - פרק ד'	היפופיזה ובלוטות היקפיות	13.03.13
"גוף האדם – מערכות" פרק יא'	<u>מערכת רבייה</u> - זכר שק אשכים / אשך מעברי מין בלוטות מסייעות Penis	20.03.13
"גוף האדם – מערכות" פרק יא'	<u>מערכת רבייה</u> - נקבה שחלה רחם נרתיק	10.04.13
"גוף האדם – מערכות": פרק יב'	פרינאום	17.04.13

"גוף האדם – מערכות" פרק יא'	בלוטת השד - היסטולוגיה ניקוז לימפטי	24.04.13
"גוף האדם – מערכות": פרק יא'	מחזור מנסטרוואלי	01.05.13
"גוף האדם – מערכות" פרק יג'	סיכום דופן בטן - שרירים תעלה אינגוילית Hernia	08.05.13
"גוף האדם – מערכות" פרק יד'	<u>מערכת הראייה</u> - ארובת העין עפעף מערכת הדמעות שרירי גלגל העין	22.05.13
"גוף האדם – מערכות" פרק יד'	גלגל העין : Fibrous tunic Vascular tunic Retina עדשת העין לשכות העין	29.05.13
"גוף האדם – מערכות": פרק טו'	<u>מערכת השמיעה ושו"מ</u> - אוזן חיצונית אוזן תיכונה אוזן פנימית	05.06.13
"גוף האדם – מערכות" : פרק טו'	הרצפסור לשמיעה	12.06.13
"גוף האדם – מערכות": פרק טו'	הרצפסור לשו"מ	19.06.13

סוף סמסטר ב' - מבחן מסכם