



שם הקורס: אנטומיה - פיזיולוגיה

מס' קורס: 290.1053

מועד: סמסטר א' – יום ג' 0800-1200 יום ד' 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 12:00, 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.
- בחנים



מרכיבי הציון סופי:

- מבחן 50%
- בחנים 25%
- תרגילים 25%

הערות:

1. תרגילים חייבים להגיש בתחילת השיעור. הגשה מאוחרת יכולה להיות אך ורק באישור.
לאחר שבועיים אי אפשר להגיש את התרגיל.
2. תיקון התרגילים יהיה כמו תיקון בחנים: בעל פה.
3. תיקון בחנים ותרגילים יכול להתבצע במשך השבועיים לאחר ביצוע הבוחן.
לאחר מכן אין אפשרות לתקן את הבוחן או את התרגיל.
4. במצב של הבדל בן 30 נקודות בין ציון הבחנים והתרגילים לציון המבחן, הציון יהיה ציון המבחן, ללא חישוב ממוצע עם הבחנים והתרגילים.
דוגמה: מי שקיבל 100 ממוצע של בחנים ותרגילים וציון המבחן 70 ומטה.
ציון הסמסטר שלו יהיה 70 ומטה.

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 (2014). החוברת הועלתה לאתר הקורס.
2. בן עמי י. רקמות הגוף (2014). החוברת הועלתה לאתר הקורס.
3. בן עמי י. פרקים בגוף האדם: מערכות (2014). 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
28.10.14	<u>סקירה כללית של איזורי הגוף השונים</u> מונחים אנטומיים ומישורי תנועה	<u>מושגי יסוד</u> – מבוא ומונחים אנטומיים
	<u>אנטומיה איזורית</u> - ראש צוואר	<u>מושגי יסוד</u> – אנטומיה איזורית
29.10.14	<u>אנטומיה איזורית (המשך)</u> - חזה, בטן, אגן, גפיים <u>לימוד עצמי</u> : עצמות הגוף	<u>מושגי יסוד</u> – אנטומיה איזורית
04.11.14	<u>רמות ארגון בגוף</u> - מהתא הבודד ועד לגוף הרב-תאי.	<u>מושגי יסוד</u> – רמות ארגון בגוף
	<u>רמות ארגון בגוף</u> - <u>מערכות בקרה</u>	<u>מושגי יסוד</u> – רמות ארגון בגוף
05.11.14	<u>חללי הגוף</u> - הגוף בנוי מחללים רבים, בהם מצויים צינורות המהווים את אברי הגוף.	<u>מושגי יסוד</u> – חללי הגוף
11.11.14	<u>ממברנות הגוף</u> - מוקוזה / סרוזה : פלאורה / פריקד / פריטוניאום / אנדותל	<u>מושגי יסוד</u> – ממברנות הגוף
	<u>התפתחות עוברית</u> - הפרייה ויצירת זיגוטה מורולה , בלסטולה וגסטרוולה :	התפתחות עוברית
12.11.14	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	התפתחות עוברית
18.11.14	<u>רקמת אפיתל</u> עור - אפידרמיס / דרמיס	<u>רקמות הגוף</u> : <u>רקמת אפיתל</u>
	<u>רקמת חיבור</u> - כללי מבנה : תאים וחומר בין-תאי מיון רקמות חיבור - אמיתית / רפה / שומן / צפופה אלסטית / רטיקולרית / סחוס	<u>רקמות הגוף</u> : <u>רקמת חיבור</u>
19.11.14	עצם - Osteon מבנה עצם ארוכה יצירת עצם	<u>רקמות הגוף</u> : <u>רקמת חיבור</u>



רקמות הגוף: רקמת חיבור	מפרק - סוגי מפרקים מרכיבי המפרק הסינוביאלי לימוד עצמי: אוסטיאופורוזיס	25.11.14
רקמות הגוף: רקמת שריר	רקמת שריר - היסטולוגיה מבנה סרקומר לימוד עצמי: מפת שרירי השלד	
מערכת העצבים: א. מבוא למערכות וויסות, תיאום ובקרה	מבוא למערכות וויסות, תיאום ובקרה: תחושות - כלליות ומיוחדות הסביבה הפנימית	26.11.14
מערכת העצבים: ב. מודל	Homeostasis מרכיבי המערכת העצבית ארגון מערכת העצבים	02.12.14
רקמות הגוף: רקמת עצב	רקמת עצב - נוירון ונוירוגליה	
מערכת העצבים: עמוד החוליות	מערכת העצבים עמוד החוליות - חלוקה לאיזורים מבנה חוליה טיפוסית דיסק בין-חולייתי עקום עמוד החוליות	03.12.14
מערכת העצבים: מוח חוט השדרה	מוח חוט השדרה - תכונות כלליות עטיפות חוט השדרה חתך רוחב בחוט השדרה	09.12.14
מערכת העצבים: מוח חוט השדרה	מסילות מקלעות עצבים ספינליים דרמטומים מבנה קשת הרפלקס לימוד עצמי: Spina bifida	
מערכת העצבים: גלגלת	גלגלת	10.12.14
מערכת העצבים: מוח הראש	מוח הראש - גזע המוח : המוח המאורך / גשרון / מוח התיכון גרעיני עצבים קרניאליים מרכזי פיקוח	16.12.14
מערכת העצבים: מוח הראש	מוח הביניים : טלמוס והיפוטלמוס המוח הקטן	
מערכת העצבים: מוח הראש	מערכת העצבים האוטונומית - סימפטטית ופרסימפטטית	17.12.14
מערכת קרדיווסקולרית: א. רקמת דם	מערכת קרדיווסקולרית: רקמת דם - Hematopoiesis סוגי תאי דם : אריתרוציטים	23.12.14
מערכת קרדיווסקולרית: א. רקמת דם	לויקוציטים טרומבוציטים	



24.12.14	שריר הלב - כללי זרימת הדם בגוף היסטולוגיה	מערכת קרדיווסקולרית: ב. שריר הלב
30.12.14	כללי זרימת הדם בלב	מערכת קרדיווסקולרית: ג. כללים
	מדורי הלב זרימת הדם בלב	מערכת קרדיווסקולרית: ג. מדורים בלב
31.12.14	מסתמים אספקת דם לשריר הלב - מערכת קורונרית	מערכת קרדיווסקולרית: ג. מסתמים
06.01.15	מערכת ההולכה - קוצבי הלב אלומת סיבי היס סיבי פורקיניה	מערכת קרדיווסקולרית: ג. מערכת ההולכה
	מבנה כלי הדם: עורק / וריד / נימים לימוד עצמי: שמות צינורות הדם השונים	מערכת קרדיווסקולרית: ג. מסתמים
07.01.15	פיזור כלי הדם בגוף: אספקה עורקית	מערכת קרדיווסקולרית: כלי דם
13.01.15	ניקוז ורידי	מערכת קרדיווסקולרית: כלי דם
	מערכת הלימפה: זרימת הלימפה אברי מערכת החיסון	מערכת הלימפה
14.01.15	ניקוז לימפתי	מערכת הלימפה
20.01.15	מערכת הנשימה: מבנה בית החזה - מנגנון הנשימה אפיתל נשימתי - היסטולוגיה לימוד עצמי: צינורות האוויר	מערכת הנשימה: מבוא
	מעברי האוויר: חלל האף, פרינקס, לרינקס, קנה	מערכת הנשימה: מעברי האוויר
21.01.15	ריאות - העץ הברונכיאל Pleura עצבוב ואספקת דם	מערכת הנשימה: ריאות
27.01.15	התפתחות הפנים: עצבים קרניאליים: V, VII	התפתחות הפנים
	מערכת העיכול ארגון אברי מערכת העיכול היסטולוגיה - חתך רוחב בדופן צינור העיכול לימוד עצמי: חלקי צינור העיכול	מערכת העיכול: מבוא
28.01.15	התפתחות עוברית אספקת דם / עצבוב	מערכת העיכול: מבוא
סוף סמסטר א' – מבחן מסכם		



סמסטר ב'

מערכת העיכול: חלל הפה	חלל הפה - שפתיים / לחי / חיד / לשון / שיניים	11.03.15
מערכת העיכול: וושט	וושט - היסטולוגיה יחסים אנטומיים Periesophageal plexus	
מערכת העיכול: קיבה	קיבה - יחסים אנטומיים ("מיטת הקיבה") היסטולוגיה - פני שטח הקיבה	18.03.15
מערכת העיכול: פריטוניאום	פריטוניאום	
מערכת העיכול: מעיי דק	מעיי דק - תריסרון Jejunum Ileum היסטולוגיה - מבנים להגדלת שטח הפנים צפוי המעי	25.03.15
מערכת העיכול: מעיי גס	מעיי גס - Coecum Vermiform Appendix Colon Rectum	
מערכת העיכול: מערכות קולטרליות	Anal canal Portal - Systemic Anastomosis	15.04.15
מערכת העיכול: לבלב	לבלב	
מערכת העיכול: כבד	כבד - תפקודי כבד יחסים אנטומיים היסטולוגיה - מבנה אונית מערכת המרה	29.04.15
מערכת השתן	מערכת השתן כליות - מיקום ויחסים אנטומיים היסטולוגיה : קורטקס ומדולה	
מערכת השתן	מבנה נפרון - גופיף מלפיגי Tubules (אבוביות)	06.05.15
מערכת השתן	שופכן כיס שתן	



מערכת רביה: זכר	מערכת רביה - זכר שק אשכים / אשך מעברי מין	13.05.15
מערכת רביה: זכר	בלוטות מסייעות Penis	
מערכת רביה: נקבה	מערכת רביה - נקבה שחלה רחם / נרתיק	20.05.15
מערכת רביה: פרינאום	פרינאום	
מערכת רביה: בלוטת שד	בלוטת השד - היסטולוגיה ניקוז לימפטי	27.05.15
מערכת רביה: מחזור מנסטרואלי	מחזור מנסטרואלי	
דופן בטן	סיכום דופן בטן - שרירים תעלה אינגוינלית	03.07.15
Hernia	Hernia	
מערכת הראייה	מערכת הראייה - ארובת העין עפעף מערכת הדמעות שרירי גלגל העין	10.07.15
מערכת הראייה	גלגל העין	
מערכת השמיעה	מערכת השמיעה ושווי משקל - אוזן חיצונית אוזן תיכונה	17.07.15
	אוזן פנימית	