

שם הקורס: אנטומיה - פיזיולוגיה
מס' קורס: 290.1053 א
מועד: סמסטר א' – יום ד' 1000-0800

מרצים בקורס: ד"ר בן עמי יחיאל
ד"ר מעיין אגמון
דואר אלקטרוני: benami@galed.org.il
agmon.mn@gmail.com
שעות קבלה: יום ד', שעה 1000, 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:

הקורס בנוי במבנה של למידה מעורבת:
הרצאות הניתנות באופן **מתוקשב** ושיעור **פרונטלי** המתקיים ביום רביעי בשעות 10:00-10:30: 8. השיעור ביום רביעי מתבסס על ההרצאות המתוקשבות שניתנו בשבוע שחלף. האזנה להרצאות והגעה לשיעורים היא חובה. כל הרצאה מלווה בעבודה בתרגיל בית. במידה ופותרתם את התרגיל ולא קיבלתם את מלוא הניקוד תוכלו לנסות לפתור אותו שוב. חובה לצפות בהרצאות ולענות על תרגילי הבית עד יום שלישי בחצות. לאחר השיעור ביום רביעי יתקיים בוחן במודל שיהיה פתוח ל- 24 שעות **בלבד**!! עד יום חמישי בשעה 23:55. **הבוחן יהיה פתוח למשך חצי שעה בלבד**. פתרון התרגילים והבחנים מהווה חלק מהציון הסופי. הסבר נוסף ומפורט על מהלך הקורס, יינתן בשיעור הראשון (02.11.16). **במוקד התמיכה של אגף המחשוב ומערכות מידע** ישמחו לסייע לסטודנטים בכל נושא טכני הקשור לעבודה באתר הקורס **פרטי התקשרות**

דרישות הקורס:

- נוכחות חובה
- מבחן סוף סמסטר עם ציון עובר של 55 לפחות.
- השתתפות פעילה בשיעורים (ציון מיטיב)

מרכיבי הציון סופי:

- הגשת תרגילים 15%
 - בחני בית 25%
 - מבחן סופי 60%
- במידה וקיים פער של 25 נקודות ומעלה בין המבחן הסופי לממוצע ציון הבחנים והתרגילים, המבחן הסופי הוא הקובע. **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 (2015). החוברת הועלתה לאתר הקורס.
2. בן עמי י. רקמות הגוף (2015). החוברת הועלתה לאתר הקורס.
3. בן עמי י. פרקים בגוף האדם: מערכות (2015). החוברת הועלתה לאתר הקורס.
ספר נפלא

4. Tortora, G.J., & Derrickson, B.H. (2014).
Principles of anatomy and physiology. 14th 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
02.11.16	סקירה כללית של איזורי הגוף השונים מונחים אנטומיים ומישורי תנועה	מושגי יסוד – בוא ומונחים אנטומיים
	אנטומיה איזורית - ראש, צוואר, חזה, בטן, אגן, גפיים	מושגי יסוד – אנטומיה איזורית
09.11.16	רמות ארגון בגוף - מהתא הבודד ועד לגוף הרב-תאי.	מושגי יסוד – רמות ארגון בגוף
	ממברנות הגוף - מוקוזה סרוזה : פלאורה / פריקרד / פריטוניאום / אנדותל	מושגי יסוד – ממברנות הגוף
16.11.16	התפתחות עוברית - הפרייה ויצירת זיגוטה מורולה , בלסטולה וגסטרולה: התמיינות ל- 3 שכבות הנבט: אקטודרמה / מזודרמה / אנדודרמה תקופת ה- embryo תקופת ה- fetal תאומים זהים / סיאמיים	התפתחות עוברית
23.11.16	רקמת אפיתל עור - אפידרמיס / דרמיס רקמת חיבור – כללי מבנה : תאים וחומר בין-תאי מיון רקמות חיבור - אמיתית : רפה / שומן / צפופה / אלסטית / רטיקולרית סחוס . עצם . רקמת דם	רקמות הגוף: רקמת אפיתל רקמות הגוף: רקמת חיבור
30.11.16	רקמת חיבור - המשך עצם - Osteon מבנה עצם ארוכה יצירת עצם מח עצם מפרק - סוגי מפרקים מרכיבי המפרק הסינוביאלי אוסטיאופורוזיס	רקמות הגוף: רקמת חיבור
07.12.16	רקמת שריר - היסטולוגיה מבנה סרקומר מבוא למערכות וויסות, תיאום ובקרה : תחושות - כלליות ומיוחדות Homeostasis	רקמות הגוף: רקמת שריר מערכת העצבים: מבוא למערכות וויסות
14.12.16	רקמת עצב - נוירון ונוירון גליה ארגון המערכת העצבית	רקמות הגוף: רקמת עצב מערכת העצבים

<p>מערכת העצבים: עמוד החוליות מערכת העצבים: מוח חוט השדרה</p>	<p>מערכת העצבים עמוד החוליות - חלוקה לאיזורים מבנה חוליה טיפוסית דיסק בין-חולייתי עקום עמוד החוליות מוח חוט השדרה - תכונות כלליות עטיפות חוט השדרה חתך רוחב בחוט השדרה מסילות מקלעות עצבים ספינליים דרמטומים מבנה קשת הרפלקס</p>	<p>21.12.16</p>
<p>מערכת העצבים: גלגלת מוח הראש</p>	<p>גלגלת - מוח הראש גזע המוח : המוח המאורך / גשרון / מוח התיכון גרעיני עצבים קרניאליים מרכזי פיקוח מוח הביניים : טלמוס והיפוטלמוס המוח הקטן</p>	<p>28.12.16</p>
<p>מערכת העצבים: מוח הראש</p>	<p>המוח הגדול CSF מערכת העצבים האוטונומית</p>	<p>04.12.16</p>
<p>מערכת קרדיווסקולרית: א. רקמת דם ב. שריר הלב ג. כללים ד. מדורים ה. מסתמים</p>	<p>מערכת קרדיווסקולרית: רקמת דם: פלסמה ותאי דם שריר הלב - כללי זרימת הדם בגוף מבנה שריר הלב זרימת הדם במדורי הלב מדורי הלב מסתמים</p>	<p>11.12.16</p>
<p>א. מערכת קורונית ב. מערכת הולכה ג. כלי דם</p>	<p>אספקת דם לשריר הלב - מערכת קורונית מערכת ההולכה - קוצבי הלב אלומת סיבי היס סיבי פורקיניה מבנה כלי הדם: עורק / וריד / נימים אספקה עורקית</p>	<p>18.12.16</p>
<p>ניקוז ורידי מערכת לימפה</p>	<p>מערכת קרדיו-ווסקולרית: ניקוז ורידי מערכת הלימפה שעור השלמה וחזרה סוף סמסטר א' – מבחן מסכם</p>	<p>25.12.16</p>