

שם הקורס: אנטומיה - פיזיולוגיה  
מס' קורס: 290.1057 ב  
מועד: סמסטר ב'

מרצים בקורס: גב' חן גפני  
ד"ר מעיין אגמון  
דואר אלקטרוני: [gafnic@gmail.com](mailto:gafnic@gmail.com)  
[agmon.mn@gmail.com](mailto:agmon.mn@gmail.com)

שעות קבלה: בתיאום מראש

רמת הקורס: תואר ראשון, שנה א'

אתר הקורס: אתר הוראה מתוקשבת קורס 290.1057 ב

#### מטרות הקורס:

נתמקד בקורס בארבע מערכות: מערכת קרדיווסקולרית, מערכת הנשימה, מערכת השתן ומערכת אנדוקרינולוגית. נבין את המנגנונים העומדים בבסיס עבודת מערכות אלו.

#### מבנה הקורס:

הקורס בנוי במבנה של למידה מעורבת:

הרצאות הניתנות באופן **מתוקשב** ושיעור **פרונטלי** המתקיים ביום שלישי בין 8:30-10:00 לקבוצה של חן גפני וביום רביעי בין 8:30-10:00 לקבוצה של מעיין אגמון. השיעור ביום רביעי מתבסס על ההרצאות המתוקשבות שניתנו בשבוע שחלף. האזנה להרצאות והגעה לשיעורים היא חובה.

כל הרצאה מלווה בעבודה בתרגיל בית. במידה ופתרתם 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.

**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 המצורפות במודל מאת יחיאל בן עמי.

ספר נפלא

4. Tortora, G.J., & Derrickson, B.H. (2014).  
*Principles of anatomy and physiology*. 14<sup>th</sup> 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:

| נושא השיעור  | שיעור |
|--|-------|
| הומאוסטזיס   | 1     |
| פוטנציאלי פעולה – חזרה<br>שריר חלק.                            | 2     |
| מערכת קרדיווסקולרית הפעילות החשמלית של שריר הלב                | 3     |
| מערכת קרדיווסקולרית צימוד עירור התכווצות –<br>EKG              | 4     |
| מערכת קרדיווסקולרית זרימת הדם בלב                              | 5     |
| מערכת קרדיווסקולרית - מחזור הדם                                | 6     |
| מערכת הנשימה- נפחי ריאות                                       | 7     |
| מערכת הנשימה- איוורור ריאתי<br>הובלת גזים בדם<br>פעילות גופנית | 8     |

|   |    |
|---|----|
| מערכת השתן- תהליכים עיקריים ביצירת שתן                | 9  |
| מערכת השתן- מנגנון ריכוז השתן                         | 10 |
| מערכת השתן- מערכת רנין אנגיוטנסין                     | 11 |
| אנדוקרינולוגיה- מבנה כימי ומנגנוני משוב               | 12 |
| אנדוקרינולוגיה- היפוטרלמוס היפופיזה<br>טירואיד/ אדרנל | 13 |