

שם הקורס: פרקים נבחרים בפיזיולוגיה

מס' קורס: 290.1057

מועד: סמסטר ב' – יום ג' 1200-1600

שם המרצה: ד"ר בן עמי יחיאל

דואר אלקטרוני: benami@galed.org.il

שעות קבלה: יום ג', שעה 1600, בתיאום מראש

רמת הקורס: תואר ראשון, שנה א'

אתר הקורס: אתר הוראה מתוקשבת קורס 290.1057

מטרות הקורס:

הקורס הוא המשך ומקביל לקורס "אנטומיה – פיזיולוגיה".
בקורס זה נתרכז ב-3 מערכות: מערכת קרדיווסקולרית, מערכת נשימה ומערכת השתן.
ננתח את המנגנונים העומדים בבסיס פעולת המערכות, ונבין כיצד פועל הגוף כיחידה אחת אינטגרטיבית.
הבנה זו תספק לנו בסיס להבנה והתמודדות עם מצבי חולי שונים.

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 (החוברות נמצאים באתר הקורס).

1. בן עמי י. פרקים נבחרים בפיזיולוגיה : **מערכת קרדיווסקולרית** (2013) .
2. בן עמי י. פרקים נבחרים בפיזיולוגיה : **מערכת השתן** (2013) .
3. בן עמי י. פרקים נבחרים בפיזיולוגיה : **מערכת הנשימה** (2013) .

ספר נפלא

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

ספרות מומלצת

Ober, W.C., Garrison, C.W., Silverthorn, A.C., & Johnson, B.R. (2007)
Human Physiology 4th Edition

נושאי הקורס:

| תאריך | נושא השיעור | קריאה בחוברת הקורס: פרקים נבחרים בפיזיולוגיה |
|----------|--|---|
| 25.02.14 | פוטנציאלי פעולה בלב - מבוא | מערכת קרדיווסקולרית |
| 04.03.14 | הפעילות החשמלית של הלב | מערכת קרדיווסקולרית |
| 11.03.14 | צימוד עירור – התכווצות EKG | מערכת קרדיווסקולרית |
| 18.03.14 | זרימת הדם בלב | מערכת קרדיווסקולרית |
| 25.03.14 | מחזור הדם | מערכת קרדיווסקולרית |
| 01.04.14 | נפחי ריאות איוורור ריאתי | מערכת הנשימה |
| 08.04.14 | מכניקה של הנשימה | מערכת הנשימה |
| 22.04.14 | הובלת גזים בדם | מערכת הנשימה |
| 29.04.14 | בקרת נשימה | מערכת הנשימה |
| 13.05.14 | תהליכים עיקריים בייצור שתן | מערכת השתן |
| 20.05.14 | מנגנון ריכוז השתן | מערכת השתן |
| 27.05.14 | מערכת רנין - אנגיוטנסין | מערכת השתן |
| 10.06.14 | מאזן נתרן וספיגת אלקטרוליטים לאורך הנפרון | מערכת השתן |