



**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](mailto: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 המגננונים 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%

### 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 (החוברות נמצאים באתר הקורס).

1. בן עמי י. פרקים נבחרים בפיזיולוגיה: מערכת קרדיווסקולרית (2014).
2. בן עמי י. פרקים נבחרים בפיזיולוגיה: מערכת השתן (2014).
3. בן עמי י. פרקים נבחרים בפיזיולוגיה: מערכת הנשימה (2014).
4. בן עמי י. פרקים נבחרים בפיזיולוגיה: אנדוקרינולוגיה כללית (2014).

### ספר נפלא

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

### ספרות מומלצת

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

**נושאי הקורס:**

תאריך	נושא השיעור	קריאה בחוברת הקורס: "פרקים נבחרים בפיזיולוגיה"
10.03.15	פוטנציאלי פעולה – חזרה שריר חלק	מערכת קרדיווסקולרית
17.03.15	הפעילות החשמלית של שריר הלב	מערכת קרדיווסקולרית
24.03.15	צימוד עירור – התכווצות EKG	מערכת קרדיווסקולרית
31.03.15	זרימת הדם בלב	מערכת קרדיווסקולרית
14.04.15	מחזור הדם	מערכת קרדיווסקולרית
21.04.15	נפחי ריאות איוורור ריאתי	מערכת הנשימה
28.04.15	מכניקה של הנשימה	מערכת הנשימה
05.05.15	הובלת גזים בדם	מערכת הנשימה
12.05.15	תהליכים עיקריים בייצור שתן	מערכת השתן
19.05.15	מנגנון ריכוז השתן	מערכת השתן
26.05.15	מערכת רנין - אנגיוטנסין	מערכת השתן
02.06.15	אנדוקרינולוגיה כללית: מבנה כימי ומנגנוני משוב	אנדוקרינולוגיה כללית
09.06.15	אנדוקרינולוגיה כללית: היפותלמוס - היפופיזה	אנדוקרינולוגיה כללית
16.06.15	אנדוקרינולוגיה כללית: בלוטות: טירואיד / אדרנל	אנדוקרינולוגיה כללית