

**שם הקורס:** אנטומיה-פיזיולוגיה ב'  
**מס' קורס:** 290.1056  
**מועד:** סמסטר ב'

**מרצה:** רועי צמח שחר  
**דואר אלקטרוני:** roy.tzemah@gmail.com  
**שעות קבלה:** בתיאום מראש  
**רמת הקורס:** תואר ראשון, שנה א'  
**אתר הקורס:** אתר הוראה מתוקשבת קורס 290.1056

### מטרות הקורס:

בסמסטר א' למדנו את עקרונות הבסיס במדע האנטומיה והפיזיולוגיה; נחשפנו למונחים השונים בהם משתמשים אנשי מקצוע בבואם לתאר את גוף האדם על מרכיביו השונים וסקרנו חלק ממערכות הגוף על מרכיביהן השונים והאופן בו הן פועלות בגוף בבריאות ובחולי.

בסמסטר זה נמשיך ונעמיק במערכות נוספות, במקביל לקורס בפיזיולוגיה העוסק במנגנונים והתהליכים המניעים את המערכות השונות בגופנו.

### מבנה הקורס:

הקורס יתבסס על למידה מקוונת שתכלול:

1. הרצאה שבועית המועברת באופן מקוון דרך אתר הקורס תפתח בכל שבוע ביום ראשון.
2. תרגילי הגשה שבועיים (14) - הגשה עד יום חמישי של השבוע העוקב.
3. בחנים דו-שבועיים (6 בחנים לאורך הסמסטר) – במתכונת רב-ברירה (מבחן אמריקאי) - הבוחן יפתח למענה בימי חמישי לפרק זמן של 12 שעות (10 בבוקר עד 22 בערב). **אין מועד ב' בבחינות אלו.**
4. מבחן מסכם – במתכונת רב-ברירה (מבחן אמריקאי). יתקיים בתקופת הבחינות עם תום סמסטר ב'. מידע נוסף על המבחן יימסר בהמשך.

### כיצד לומדים בקורס?

1. בכל שבוע תועלה לאתר הרצאה מוקלטת ומצגת הכוללת את הנושאים של אותו השבוע, על מנת לאפשר למידה עצמאית. ההרצאה תהיה זמינה עבורכם ביום ראשון בשבוע, כך שיעמדו לרשותכם כמעט שבועיים מלאים לביצוע המטלות של אותו השבוע.
2. תרגילי שבועי **להגשה** הכולל שאלות מיקוד במטרה לסייע בתהליך הלמידה – מענה בקובץ לתיבת הגשה במודל; עם חלוף מועד ההגשה לתרגיל, בימי ראשון, יוצג בפניכם גם פתרון לתרגיל ההגשה של השבוע הקודם.
3. אחת לשבועיים יתקיים בוחן (כל בוחן על 2 יחידות לימוד). הבוחן יכלול 25 שאלות אמריקאיות (מענה מוגבל בזמן – 30 דקות או 40 דקות לתלמידים להם יש אישור הארכת זמן) – לבחנים אלו, כאמור, אין מועד ב'.

4. פורום שאלות-תשובות במודל שמטרתו לספק תשובות לשאלותיכם ולקיים דיון פתוח לאורך הסמסטר. שאלות על חומר הלימוד יש לכתוב בפורום ולא בפניה אישית למרצה (כך תתאפשר לכולם אפשרות לצפות בשאלות ובתשובות).

#### דרישות הקורס:

- הגשת 14 תרגילים לאורך הסמסטר – ציון סופי יחושב לפי עשרת הטובים ביותר
- 6 בחינות לאורך הסמסטר (5 הבחינות בציון הגבוה ישוקללו בציון הסופי)
- מבחן סוף סמסטר עם ציון עובר של 60
- הציון בבחינות לאורך הסמסטר ישוקלל בציון הסופי למעט מקרים בהם הציון במבחן סוף הסמסטר נמוך ב-25 נקודות ומעלה מממוצע ציון הבחנים (ואז ציונו במבחן המסכם יהיה 90% מהציון הסופי); תלמיד שלא יגיש את בחינות האמצע ציונו הסופי יתחיל ב- 75.

#### מרכיבי הציון סופי:

- מבחן מסכם 65%
- בחינות אמצע (5 בחינות) 25%
- שאלות מיקוד (תרגילים) 10%

#### מקורות:

- A. Tortora, G.J., & Derrickson, B.H. (2008). Principles of anatomy and physiology. 12<sup>th</sup> Edition. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc
- B. Kevin T. Patton. & Gary A. Thibodeau (2013). Anatomy and Physiology. 8<sup>th</sup> Edition. Mosby
- C. Ryan Splittgerber (2018). Snell's Clinical Neuroanatomy. 8<sup>th</sup> Edition. LWW

#### מקורות נוספים יוצגו לאורך ההרצאות

נושאי הלימוד:

מקור + עמודים	נושא	שבוע לימוד
יימסר בהמשך	חזרה : רקמות הגוף, אנטומיה של המערכות	1
	המנח האנטומי + כיוונים רמות הארגון בגוף החי מערכות הגוף (11 המערכות) סוגי רקמות, תאי גזע והתמיינות תאים התפתחות לאחר הלידה ועד זקנה	
	מערכת העיכול א'	2
	מבט על (עיכול מכאני, עיכול כימי) צינור העיכול – מבנה עיצבוב מערכת העיכול פריטונאום חלל הפה, לוע, וושט	
	מערכת העיכול ב'	3
	לעיסה ובלעיה קייבה לבלב, כבד וכיס מרה המעץ הדק	
	מערכת העיכול ג'	4
	אנזימי העיכול ספיגה של תוצרי עיכול המעץ הגס תהליך ההתרוקנות התפתחות מערכת העיכול, הזדקנות מערכת העיכול	
	מערכת העיכול ד'	5
	מטבוליזם, פחמימות, שומנים, חלבונים BMR, הפקת חום בתא	
	מערכת הנשימה א'	6
	אף וסינוסים לוע (פארינקס ולארינקס), מיתרי הקול קנה, סימפונות ריאה ובוטיות (אלביאולי)	
	מערכת הנשימה ב'	7
	כלי דם בריאה מבנה בית החזה (כלוב הצלעות) בקרה על מנגנון הנשימה התפתחות מערכת הנשימה, הזדקנות מערכת הנשימה שרירי הנשימה	
	מערכת ההפרשה	8
	כליה (היסטולוגיה ואנטומיה, כלי דם), השופכן שלפוחית שתן ומנגנון השתנה, שופכה התפתחות מערכת ההפרשה, הזדקנות מערכת ההפרשה	
	נירואנטומיה א'	9
	התפתחות מערכת העצבים מסילות בחוט השדרה אנומליות מולדות	
	נירואנטומיה ב'	10
	חושים מיוחדים: ריח, טעם, ראייה	
	נירואנטומיה ג'	11
	חושים מיוחדים: שמיעה ושינוי משקל התפתחות העיניים והאוזניים	
	מערכת הרבייה הזכרית: אשכים וייצור תאי זרע צינורות הרבייה, בלוטת הערמונית, קאופר מבנה הפין	12
	מערכת הרבייה הנקבית: שחלות, רחם, חצוצרות, הנרתיק רקמת השד וייצור חלב	13