

# סילבוס - תוכנית הוראה לקורס פיזיולוגיה של מערכות א'

Physiology 1 | 85814601

פרופ' אוון אליוט  
דר' מורן ידיד  
דר' הילל פרנקנטל  
דר' נג'יב דלי  
דר' דועא בכרי  
דר' ירון גרין

הרצאות פרונטליות ותרגולים	סוג הקורס:
4	היקף נ"ז:
תשפ"ה	שנת לימודים:
ב'	סמסטר:
הרצאה בימי חמישי 08:15-12:00. תרגול בימי ראשון 11:15-13:00	יום ושעה:
בתיאום מראש	שעת קבלה:
yaronagreen@gmail.com	מייל רכז:
<a href="https://lemida.biu.ac.il/course/view.php?id=99885">https://lemida.biu.ac.il/course/view.php?id=99885</a>	קישור לאתר למדה:



## תיאור הקורס ומטרות למידה

### תקציר הקורס

הקורס יקנה לסטודנט/ית לרפואה ידע בעקרונות הפיזיולוגיים הבסיסיים של מערכות גוף האדם השונות, ובתפקוד התקין של מערכות אלו, כבסיס להבנה של מצבי מחלה בהמשך הלימודים.

### מטרות הלמידה

#### ידע

הלומדים יכירו את התפקוד התקין של גוף האדם בגישה מערכתית, החל ממושגים בסיסיים וכלה במאפיינים הפיזיולוגיים של המערכת השלמה.

הלומדים יזהו חריגות מהתפקוד הפיזיולוגי התקין כבסיס להבנת מצבי חולי.

#### מיומנויות

הלומדים יבצעו אינטגרציה של תפקודי המערכות הפיזיולוגיות השונות בגוף האדם לצורך הבנה של תפקוד הגוף בכללותו.

#### ערכים

הלומדים יכירו בחשיבות הידע הפיזיולוגי המעמיק עבור הקלינאי/ת והחוקר/ת בתחום הרפואה ההומנית.



### תכנון מהלך השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	מרצה	למידה פעילה	קריאה נדרשת	הערכה תהליכית/ מעצבת
1	Introduction to physiology	ירון גרין	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
2	Bioelectricity	אוון אליוט	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
3	Muscles- skeletal and smooth	מורן ידיד	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
4	Respiratory- ventilation mechanics and respiratory passageways	הילל פרנקנטל	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
5	Respiratory- gas exchange, diffusion, and transport	הילל פרנקנטל	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
6	Respiratory- pulmonary circulation, cardiopulmonary interactions	הילל פרנקנטל	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
7	Respiratory- regulation, exercise, heights	הילל פרנקנטל	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית

8	Cardiovascular- circulation and hemodynamics	מורן ידיד	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
9	Cardiovascular- electrophysiology and ECG	מורן ידיד	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
10	Cardiovascular- cardiac cycle and CO dynamics	מורן ידיד	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
11	Cardiovascular- microcirculation and lymphatics	מורן ידיד	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
12	Hematology- blood cells and hematopoiesis	נג'יב דלי, דועא בכרי	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
13	Hematology- coagulation	נג'יב דלי, דועא בכרי	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית

\*ייתכנו שינויים בסילבוס בהתאם לקצב ההתקדמות ואפקטיביות הלמידה



## ציון סופי

תיאור התוצר	משקל בציון הסופי
מבחן מסכם	80% מהציון הסופי
הגשת תרגילי בית	20% מהציון הסופי



## דרישות הקורס

נוכחות חובה בשיעורי הקורס בהתאם לתקנון הפקולטה.  
נוכחות **מלאה** בתרגולים.  
הגשת תרגילים בהתאם לדרישות בתרגולים השונים.



## דרישות קדם

אין

## ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה, צפיה והאזנה

ספר הלימוד המלווה את הקורס: **Linda Costanzo, Physiology 6<sup>th</sup> Ed.**

ספר מומלץ להעמקה: **Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 14<sup>th</sup>**

ייתכנו חומרי קריאה שינתנו מספר הלימוד ו/או מספרים נגישים נוספים, והמלצות לספרי עזר נוספים מטעם המרצים השונים בקורס.

בכל מקרה בו יש סתירה בין ההרצאות לבין ספר הלימוד, תוכן ההרצאות הוא הקובע.