

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס פיזיולוגיה של מערכות א'

Physiology 1 | 868146101

פרופ' אוון אליוט, דר' מורן ידיד, דר' הלל פרנקנטל, דר' נגיב דלי
דר' ירון גרין

הרצאות פרונטליות ותרגולים	סוג הקורס:
4	היקף נ"ז:
תשפ"ו	שנת לימודים:
ב'	סמסטר:
הרצאה בימי חמישי 08:15-12:00. תרגול בימי ראשון 11:15-13:00	יום ושעה:
בתיאום מראש	שעת קבלה:
aron.green@biu.ac.il	מייל רכז:
https://lemida.biu.ac.il/course/view.php?id=109455	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 הקלינאית/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	Cardiovascular- circulation and hemodynamics	מורן ידיד	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
5	Cardiovascular- electrophysiology and ECG	מורן ידיד	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
6	Cardiovascular- cardiac cycle and CO dynamics	מורן ידיד	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
7	Cardiovascular- microcirculation and lymphatics	מורן ידיד	הרצאה/דיון/ תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית

8	Respiratory- ventilation mechanics and respiratory passageways	הלל פרנקנטל	הרצאה/דיון/תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
9	Respiratory- gas exchange, diffusion, and transport	הלל פרנקנטל	הרצאה/דיון/תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
10	Respiratory- pulmonary circulation, cardiopulmonary interactions	הלל פרנקנטל	הרצאה/דיון/תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
11	Respiratory- regulation, heights	הלל פרנקנטל	הרצאה/דיון/תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
12	Hematology- blood cells and hematopoiesis	נג'יב דלי	הרצאה/דיון/תרגול	על פי הצורך	תרגילי בית
13	Hematology- coagulation	נג'יב דלי	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	85% מהציון הסופי
הגשת תרגילי בית	15% מהציון הסופי

דרישות הקורס

נוכחות חובה בשיעורי הקורס בהתאם לתקנון הפקולטה.
נוכחות מלאה בתרגולים.
הגשת תרגילים בהתאם לדרישות בתרגולים השונים.
חובה לעבור את בחינת הסיום עצמה בציון 60 לפחות.

דרישות קדם

אין

ביבליוגרפיה: תכנים לקריאה, צפיה והאזנה

ספר הלימוד המלווה את הקורס: Linda Costanzo, Physiology 6th Ed.

ספר מומלץ להעמקה: Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 14th

יתכנו 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.