



תאריך עדכון: יולי 2018

שם ומספר הקורס: ביואנרגטיקה

שם המרצה:

1. דר' מיכאל בלנק michael.blank@biu.ac.il
2. דר' מג'די חלבי maidi.h@ziv.health.gov.il
3. דר' רון פירן ron.piran@biu.ac.il
4. יאיר בלומברג yair.blumberg@gmail.com

סוג הקורס: (שיעור, תרגיל)

שנת לימודים: תשע"ט מסטר: א היקף שעות:

אתר הקורס באינטרנט:

א. מטרת הקורס (מטרות על / מטרות ספציפיות):

הקורס מיועד להעניק לסטודנט לרפואה הבנה מעמיקה בניהול האנרגיה בגוף האדם, מקורות האנרגיה, קליטתה, איכסונה, וניצולה והבנת הפיזיולוגיה התפקודית של גוף האדם הקשורה בכך.

ב. תוכן הקורס:

קורס יכסה את תחומים הבאים:
רעיון הביולוגיה של התא ומנגנוני העברת אותות
לב ודרכי נשימה
מאזן הנוזלים בגוף
כליות ודרכי השתן
מערכת העיכול והכבד
המערכת האנדוקרינית
סכרת
השמנת יתר/תסמונת מטאבולית
מנוחה ומאמץ
תרמורגולציה
מושגי יסוד בהמטולוגיה
אספקטים נוספים במטבוליזם
ביואנרגטיקה של הגוף החי

מהלך השיעורים:

שיעורים פרונטלים וכן שיעורי תרגול בסוף כל נושא או מערכת

תכנית הוראה מפורטת לכל השיעורים:

מס' השיעור	נושא השיעור	קריאה נדרשת	הערות
שבוע 1	מבוא ומערכת העיכול	פרקים רלוונטים בספרי הקורס	
שבוע 2	הכבד והמערכת האנדוקרינית		
שבוע 3	מערכת הדם והלב		
שבוע 4	מערכת הנשימה ומאמץ		
שבוע 5	מערכת ההפרשה והכליות אניטגרציה מערכתית		

ג. חובות הקורס:

דרישות קדם:

חובות / דרישות / מטלות:

הנוכחות בקורס היא חובה.

הגשת תרגילים היא חובה ומהווה תנאי לגישה לבוחן

מרכיבי הציון הסופי (ציון מספרי / ציון עובר):

במהלך הקורס יערכו 3 בחנים השווים במשקלם ל-90% מהציון הסופי. שני הבחנים הראשונים יעסקו בחומר שנלמד לפנייהם, הבוחן האחרון ישלב את החומר שנלמד לפניו ובנוסף גם שאלות אינטגרטיביות המכסות את הקורס כולו תרגול יהווה 10% מהציון הסופי

ד. ביבליוגרפיה: (חובה/רשות)

ספרי הלימוד (textbooks) וספרי עזר נוספים:

- Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology, 13e (Guyton Physiology) 13th Edition by John E. Hall PhD (Author)
- Nutrition and Metabolism Editors(s): Dr Susan A Lanham-New Professor Ian A Macdonald Associate Professor Helen M Roche

בכל מקרה בו יש סתירה בין ההרצאות בקורס לספר הלימוד תוכן ההרצאות הוא הקובע