

ביואנרגטיקה 81335

סמסטר ב' – שנה א'
שנה"ל תשע"ו

רכזי הקורס:

1 פרופ' עאסי נימר

2. דר' מיכאל בלנק

תיאור ומטרות

הקורס מיועד להעניק לסטודנט **לרפואה הבנה מעמיקה בניהול האנרגיה בגוף האדם מקורות האנרגיה, קליטתה, איכסוניה, וניצולה.** הסטודנט ילמד את מערכת הוויסות והבקרה על המטבוליזם באמצעות המערכות האנדוקריניות של הגוף. בכל שלב הסטודנט ילמד את המחלות הקשורות בשיבוש ההליכים התקינים. הסטודנט ילמד את המשמעות האישית והחברתית של החומר הנלמד.

הקורס יכסה את תחומים הבאים:

רענון הביולוגיה של התא ומנגנוני העברת אותות

אנטומיה ופיזיולוגיה של מערכת האנדוקרינית, כבד טחול ולבלב, לב ודרכי נשימה, דרכי העיכול ודרכי השתן

הפרעות ההיפופיזה והיפותלמוס

הפרעות הטיירואיד ופאראטיירואיד

הפרעות בבלוטות האדרנאל

סכרת

השמנת יתר

הפרעות כבד

הפרעות במאזן מים, מלחים, סידן ויסודות נדירים

הזעה ואיזון החום

הפרעות עיכול

אבני כליה

מחלות הכליה

אפידמיולוגיה

עקרונות התזונה בגילים שונים

חינוך לבריאות – אורחות חיים

השפעות נפשיות

ביואנרגטיקה של הלב

פרמקולוגיה וטוקסיקולוגיה קלינית

פיזולוגיה של הנשימה

A MUST BOOK : **HARRISON TEXT BOOK OF MEDICINE**
Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology

OPTIONAL :

Biochemistry
7th edition, 2010. J. Berg, J. Tymoczko, and L. Stryer, Freeman Inc

Williams Textbook of Endocrinology
12th edition, 2011. Larsen, et al. Elsevier/SaundersMDConsult

Medical Nutrition & Disease, a Case-Based Approach
4th edition, 2009. L. Hark and G. Morrison, eds, Blackwell

Krause's Food, Nutrition, & Diet Therapy
12th edition, 2008. L. K. Mahan and S. Escott-Stump, eds., Saunders

Molecular Biology of the Cell, Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, and Peter Walter. Fifth Edition, Garland Science, 2008

The kidney in liver disease: Edited by Murray Epstein 4th edition. 4th ed, 561 pp ISBN 1-56053-166-5, Philadelphia, Pa, Hanley & Belfus Inc, 1996.

Harrison's internal medicine 18th edition

Diseases of the liver and biliary system-11th edition , [Sheila Sherlock \(Dame.\)](#), [James S. Dooley](#) Wiley-Blackwell, 2002

The liver: Biology and Pathobiology 5th edition, Jhon Wiley, 2011

Sleisenger & Fordtran's **Gastrointestinal & Liver Disease**

By Mark Feldman, Lawrence S. Friedman, Marvin H. Sleisenger Publisher: W.B. Saunders Company 09-2002

Clinical Physiology of Acid-Base and Electrolyte Disorders [Burton Rose](#), [Theodore Post](#) ISBN:

9780071346825 Division: Professional Pub Date: JAN-01. Pages: 992 Edition: 05

Brenner & Rector's **the kidney** Barry M. Brenner, Floyd C. Rector Saunders, 1996