

האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אנטומיה ופיזיולוגיה של האדם - חלק ב' ;apos& - 65131

תאריך עדכון אחרון 12-10-2021

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי התזונה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: רחובות

מורה אחראי על הקורס (רכז): בטי שוורץ

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: betty.schwartz@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: יום ג' 11-12

מורי הקורס:

תאור כללי של הקורס:

• הקורס מתבסס על 3 שעות הרצאה שבועיות.
הקורס יתמקד בהבנת האנטומיה ופיזיולוגיה של מספר מערכות בגוף והשפעות הגומלין שבין המערכות לשמירת ההומיאוסטזיס. ילמדו הנושאים הבאים:

- (1) מערכת הלימפה קשרי לימפה ואברים השייכים ללימפה, מערכת החיסון.
- (2) מערכת הנשימה: מבנה הריאות, תפקודן בתנאי פעילות משתנים. העברת חמצן ודו תחמוצת הפחמן בדם.
- (3) מערכת השתן: הפסיולוגיה של הכליה.
- (4) מערכת העיכול ההפרשה והספיגה. המדורים והאיברים במערכת העיכול. בלוטות רוק, מנגנון הבליעה, קיבה, מעי דק, הלבב, הכבד, כיס המרה, המעי הגס.

מטרות הקורס:

- לקבל ידע בסיי של האנטומיה והפיזיולוגיה של 4 מערכות מרכזיות בגוף:
- (1) מערכת הלימפה
 - (2) מערכת הנשימה
 - (3) מערכת ההפרשה
 - (4) מערכת העיכול

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

ידע בסיסי פיזיולוגי של 4 מערכות מרכזיות בגוף האדם:

- (1) מערכת הלימפה
- (2) מערכת הנשימה
- (3) מערכת ההפרשה
- (4) מערכת העיכול

דרישות נוכחות (%) :

אין דרישה

שיטת ההוראה בקורס: שיעורים פרונטלים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

שבוע 1 10/10/21 מערכת הלימפה, ותפקידה כחלק ממערכת החיסון
שבוע 2 17/10/21 מערכת הנשימה העליונה, מערכת הנשימה התחתונה, נשיפה ושאיפה
שבוע 3 24/10/21 נפחי ריאה ומשמעותם, הפרשי לחצים חלקיים של חמצן ופחמן דו חמצני, נשימה

פנימית וחיצונית
 שבוע 4 31/10/21 טרנספורט של גזי הנשימה, בקרת קצב הנשימה
 תנאים המשפיעים על שיעורי נשימה
 מחזור ריאה וסימפונות והתפלגות אוורור- פרפוזיה, מאזן חומצה-בסיס בגוף
 סיכום נושא+שאלות דוגמא
 שבוע 5 07/11/21 מבנה הכליה, אנטומיה חיצונית ופנימית
 הנפרון, השופכנים, השופכה, תפקוד
 שבוע 6 14/11/21 אנטומיה ופיזיולוגיה של כלי הדם הכלייתיים.
 מערכות סינון מקדימות ומאוחרות
 שבוע 7 21/11/21 וויסוס הורמונאלי של מערכת הסינון
 בקרת נפח ואוסמולליות של השתן, תרופות לחץ דם לאיזורים שונים של הנפרון
 סיכום נושא+שאלות דוגמא
 שבוע 8 28/11/21 אנטומיה כללית של מערכת העיכול
 מערכת העצבים במערכת העיכול
 שבוע 9 5/12/21 הורמונים של מערכת העיכול, חלל הפה והושט
 שבוע 10 12/12/21 הקיבה והפרשותיה, הלב לב והפרשותיו
 שבוע 11 19/12/21 הכבד וכיס המרה
 שבוע 12 26/12/21 המעי הדק, עיכול וספיגה של פחמימות
 שבוע 13 02/01/22 המעי הדק, עיכול וספיגה של חלבונים, המעי הדק, עיכול וספיגה של שומנים
 שבוע 14 09/01/22 המעי הגס פעילות פיזיולוגית ופתולוגיות
 סיכום נושא+שאלות דוגמא

חומר חובה לקריאה:

) Physiology / [edited by] Robert M. Berne ... [et al.].

Edition 5th

Published St. Louis : Mosby, c2004.

2) Physiology / edited by Robert M. Berne, Matthew N. Levy.

Edition 3rd ed.

Published St. Louis : Mosby Year Book, c1993.

3) Ganong, William F.

Review of medical physiology.

Edition 15th ed.

Published Norwalk, Conn. : Appleton & Lange, 1991.

4) Physiology / John Bullock, Joseph Boyle, Michael B. Wang

Edition 2nd ed.

Published Media, PA : Harwal Pub. Co., 1990

5) Guyton, Arthur C.

Textbook of medical physiology / Arthur C. Guyton, John E. Hall.

Edition 10th ed.

Published Philadelphia : Saunders, c2000.

אנטומיה ופיזיולוגיה של גוף האדם

אריאלה זוסמן

ידע

חומר לקריאה נוספת:

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

הרצאה 0 %

השתתפות 0 %

הגשת עבודה 0 %

הגשת תרגילים 0 %

הגשת דו"חות 0 %

פרויקט מחקר 0 %

בחנים 0 %

אחר 0 %

מידע נוסף / הערות: