
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

אנטומיה ופיזיולוגיה של האדם - חלק ב' - 65131

תאריך עדכון אחרון 07-09-2023

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): כפיר שרעבי

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

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש

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 בסיסי 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 מערכת הלימפה, ותפקידה כחלק ממערכת החיסון
- שבוע 2 מערכת הנשימה העליונה, מערכת הנשימה התחתונה, נשיפה ושאפה
- שבוע 3 נפחי ריאה ומשמעותם, הפרשי לחצים חלקיים של חמצן ופחמן דו חמצני, נשימה פנימית

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

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:

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

מידע נוסף / הערות: