

שם הקורס: פרקים נבחרים בפיזיולוגיה

מס' קורס: 290.1057

מועד: סמסטר ב'

שם המרצה: דר' מוחמד מחג'נה

דואר אלקטרוני: drms@netvision.net.il

שעות קבלה: בתיאום מראש

רמת הקורס: תואר ראשון, שנה א'

הקורס יינתן בימי רביע בין השעות 12-15 ויכלול את הנושאים הבאים:

1. מבנה ותפקוד של מערכת הנשימה, חוקי הגזים, נפחי הריאה
2. האורור האלבאולרי, הנפח המת
3. מכניקה של הנשימה, שרירי הנשימה, אלסטיות
4. הובלת החמצן בדם, נשיאת CO2 בדם, מאזן יון מימן, שיחלוף הגזים ברקמה
5. זרימת הדם הריאתית, יחסי אורור-זרימה ושנט ריאתי
6. בקרת מערכת הנשימה.
7. מבנה ותפקוד של מערכת הקרדיוסקולרית
8. אלקטרופיזיולוגיה של הלב
9. עקרונות ההמודינמיקה
10. מכניקה של לב
11. בקרת המערכת הקרדיוסקולרית
12. מבנה הכליה: קשר בין מבנה אנטומי לתפקוד פיזיולוגי, מדורי הנוזלים בגוף, המים והאלקטרוליטים
13. זרימת הדם לכליה, GFR פינוי – Clearance
14. מאזן נתן וספיגת אלקטרוליטים
15. אוסמולריות מנגנון דלול ורכז השתן
16. מאזן חומצי-בסיסי.

ציון עובר בקורס: 55 לפחות.