



סילבוס קורס 274323 - חורף תשפ"ד (11 שבועות)
פיזיולוגיה 1 – נשימה, לב ומחזור הדם - 4.5 נקודות זיכוי

נושאי הקורס: נשימה, לב ומחזור הדם.

צוות המרצים:

ikehat@technion.ac.il	מרכז הקורס פרופ' יצחק קהת
binah@technion.ac.il	פרופ' עופר בינה
l_gepstein@rmc.gov.il	פרופ' ליאור גפשטיין
mohamedm@hy.health.gov.il	פרופ' מוחמד מחאג'נה
o_caspi@rmc.gov.il	ד"ר אורן כספי
Y_DOTAN@rambam.health.gov.il	ד"ר יניב דותן

צוות המתרגלים:

dalitben@campus.technion.ac.il	מתרגלת אחראית דלית גלעדי
shellym@campus.technion.ac.il	שלי מרינברג
einav.b@campus.technion.ac.il	עינב בנגייב
shanyg@campus.technion.ac.il	שני גלטשטיין
daniel.shiff@campus.technion.ac.il	דניאל שיף

ahmadf@technion.ac.il **אחראי המעבדות:** ד"ר אחמד פוקרא
ימים ושעות קבלה: בתיאום מראש.

מהלך הקורס:

הרצאות: חדר כחול הפקולטה לרפואה

ימי א' בין השעות 10:30-12:30

ימי ד' בין השעות 12:30-15:30

ימי ה' בין השעות 13:30-15:30

מעבדות:

32+34 ימי ד' בין השעות 15:30-19:30

31+33 ימי ה' בין השעות 15:30-19:30

תרגילים: חדר כחול +ירוק בפקולטה לרפואה

31+33 ימי ד' בין השעות 15:30-17:30

32+34 ימי ה' בין השעות 15:30-17:30

תרגולים:

מטרת התרגולים היא הרחבה ובידיקת הידע בנושאים נבחרים מהחומר הנלמד, תוך הדגשה של בעיות הדורשות פתרון כמותי. תרגילים לפתרון בבית ימצאו באתר האינטרנט של הקורס. בפגישת התרגול ידונו בעיות מהתרגילים, ויודגמו תרגילים ופתרונות נוספים.

מעבדות:

הכיתה תחולק לקבוצות עבודה. רשימת הקבוצות, תכנית המעבדות והנחיות מפורטות למעבדות יועלו למודל.

- המעבדה מהווה חלק אינטגרלי מהקורס.
- יש חובת נוכחות במעבדות
- בכל מעבדה יש בוחן סופי קצר שיתקיים בסוף המעבדה, או הגשת דו"ח.
- בחני המעבדה הינם בחנים תקפים, ועל כן יתקיימו מועדי ב' לנכשלים.

הבחינה הסופית:

1. הבחינה הסופית תורכב משאלות בשיטת ה- Multiple choice (מבחן אמריקאי). יתכנו גם שאלות פתוחות. השאלות תהיינה מבוססות על כלל החומר של הקורס (כולל חומר ההרצאות, תרגולים, מעבדות, וקריאה נוספת).
2. למבחנים הסופיים מותר להביא מחשבון כיס בלבד. דפי נוסחאות יחולקו במידת הצורך עם שאלון הבחינה.

מועדי הבחינות:

מועד א': 11.4.2024 (*ייתכנו שינויים במידה ויהיו התנגשויות מול מתווה הטכניון).

נוכחות בקורס:

קיימת חובת נוכחות בכל המעבדות והסימולציות במשך כל המעבדה/ הסימולציה.

דרישות קדם לקורס:

מקצועות קדם: פיזיולוגיה תאית (274248 או 274253) + מורפולוגיה האדם (274240)
או: פיזיולוגיה תאית (274248 או 274253) + אנטומיה א' (274259 או 274257) + אנטומיה ב' (274263 או 274266)
+ היסטולוגיה (274260)

מקורות מומלצים לקורס:

ספרי לימוד מומלצים:

RM Berne & MN, Levy: **Physiology**, Mosby 6th ED

ספרים בנושאים ספציפיים:

1. **פיסיולוגיה של מערכת הנשימה**, פרופ' נעם גבריאלי, 2001. (נמצא באתר האינטרנט של הקורס).
2. RM Berne, MN Levy: **Cardiovascular Physiology**, Mosby Company Washington
3. Leff AR. and Schumacher PT: **Respiratory Physiology: Basics and Applications**, W.B. Saunders Company

מטרות הקורס:

בסיום הקורס הלומד יכיר, יזהה, ויפרט את הפעילות הפיזיולוגית של מערכות הגוף והאינטגרציה ביניהם.

פירוט:

הלומד יזהה את פעילות המערכות הפיזיולוגיות בגוף וישווה בין פעילותם התקינה וזאת שאינה תקינה. הלומד ידע לפרט את מרכיבי המערכות הפיזיולוגיות, וידע להתאים בין הפעילות הפיזיולוגית לבין מרכיבי המערכת.

שיטות ההוראה:

הרצאות פרונטליות, תרגולים, מעבדות, ועבודה עצמית של הסטודנט.

כלי הערכה: מעבדות, סימולציות ובחינה סופית.

מבנה הציון בקורס:

5.5% - ציון מעבדה

94.5% – ציון הבחינה הסופית (מועד א' או ב').

על מנת לקבל ציון עובר בקורס חובה לקבל ציון עובר (≤ 55) בכל אחד ממרכיבי הציון, וכן להגיש את כל המטלות במועד.

במידה ולא יהיה ניתן לקיים בחינה פרונטלית, תתקיים בחינה מקוונת או חלופה אחרת, בהתאם להנחיות יחידת הבחינות בפקולטה לרפואה.