

סילבוס תוכנית "הרופא הצעיר"

לתלמידי כיתות ד-ו בשנה"ל תשע"ט

רציונל

החוג חושף את התלמידים לתחום הרפואה והבריאות. האדם הוא מכונה נפלאה, אז איך היא פועלת, מה משפיע עליה? במהלך החוג התלמידים ייחשפו לתחומים הנוגעים למערכות בגוף האדם, החושים ובריאות הגוף. בין היתר התלמידים יכירו את גוף האדם, מערכת השרירים והשלד, מערכת הלב, הנשימה והעצבים, ויבחנו את פעילות המוח באמצעות קורא גלי מוח, יכירו את חמשת החושים, ואת המערכות המפעילות אותן ומה משפיע עליהן, יכירו את החשיבות לשמירה על תזונה בריאה, פעילות גופנית והגיינה. התלמידים יתנסו ויכירו כלים טכנולוגיים ותרומתם לתחום הרפואה.



פירוט

שעות

התפתחות הרפואה מאז ועד היום, הכרת גוף האדם.

1

מערכת השרירים והשלד, מערכת הלב וכלי הדם, מערכות הנשימה והעיכול, המערכת החיסונית ומערכת העצבים והמוח. התלמידים יתנסו בבניית דגם המדמה מערכת עצבים וישתמשו ברובוט קורא גלי מוח.

2-11

הכרת החושים, איך פועלים, מה משפיע עליהם, מה מתעתע בהם, שימוש במשקפיים מהפכים.

12-17

פירמידת המזון, פעילות גופנית והגיינה ובריאות השן, פרופורציות בגוף האדם, DNA, רפואה וטכנולוגיה, ויטמינים, אנרגיה, שימוש ברובוט זרוע להבנת תכונות הטכנולוגיה בעולם הרפואה.

18-30



Ytek פועלת בשיתוף הפקולטות הבאות בטכניון:

• המרכז לרובוטיקה ע"ש לאומי בפקולטה להנדסת מכונות • הפקולטה להנדסה ביורפואית • הפקולטה למתמטיקה

📞 04-8733769 | 📞 04-8707061 | 📍 מ.א. מטה אשר, אזור תעשייה, רגבה | קניון לב העיר, קרית גת | 🏠 www.ytek.co.il