



האוניברסיטה העברית בירושלים
The Hebrew University of Jerusalem

נולד שואה נחא

קפבוס הבקולטה לפדעי התקלחות,
הפזון וחיכות הסביבה

רחובות

200910
שנה"ל התש"ע



הרשות לקהילה ולנוער
The Authority for the
Community and youth



מדינת ישראל
משרד החינוך

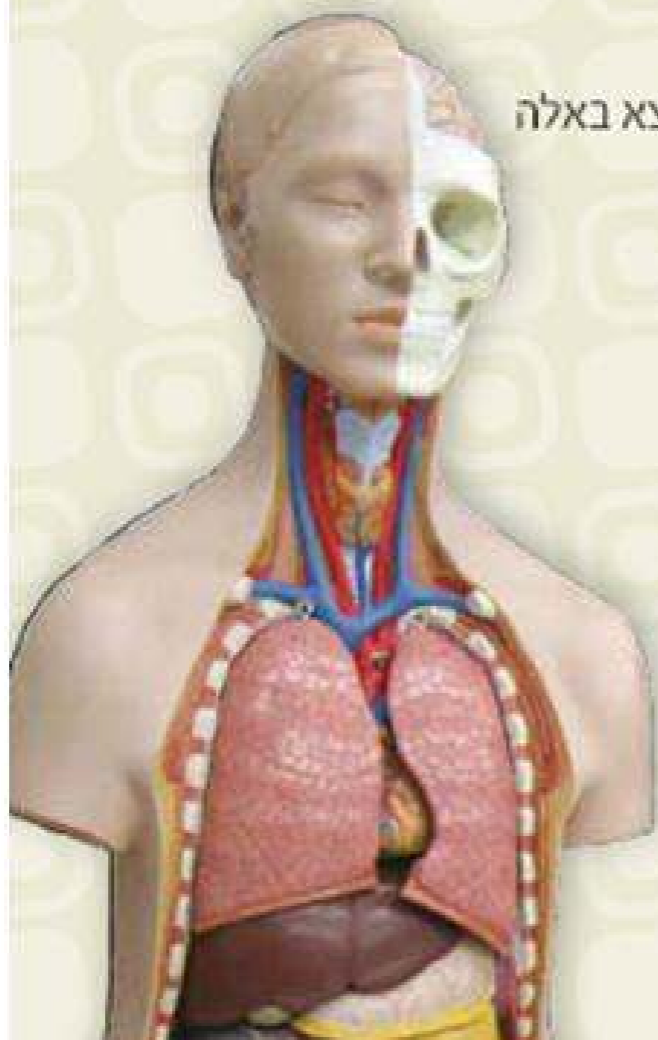
מכונת האדם – חיזוקים ברפואה

● ● ● הקורס מיועד לתלמידי כיתות ח'-ט'.

משך הקורס: 24 מפגשים, בני שעתיים אקדמיות (90 דקות).

הם יודעים על הגוף שלנו יותר ממה שאנחנו יודעים, והרבה פעמים - חורצים גורלות בטיפול. הם יודעים לדבר בינם לבין עצמם בשפת הרופאים, רק האחיות והרוקחים יודעים לקרוא את מה שהם כותבים. מה לומדים הרופאים בדרכם הארוכה אל התואר "דוקטור לרפואה"? אילו ניתוחים וניסויים הם עושים כשהם לומדים, ומה מתרחש מאחורי הקלעים במרפאה ובבית החולים?

- הרפואה מהי - מדע או אמנות (ואולי שניהם)?
- מבט מקרוב במערכות גוף שונות: אנטומיה ופיזיולוגיה
- דם ובדיקות דם
- יצורים מחוללי מחלות והטיפול במחלות מדבקות: דלקת גרון, דלקת ראות, שחפת, איידס, ועוד
- רדיולוגיה והדמיה - רנטגן, אולטרה סאונד, CT, ועוד
- מחלות שאינן מדבקות והטיפול בהן: סרטן, מחלות לב, אלרגיות, וכיוצא באלה
- סודות ה DNA והקשר שלהם לרפואה
- מחלות מולדות (תורשתיות) וטיפולים עכשוויים ועתידיים
- תרופות - דרכי פעולה, אינטראקציה בין תרופות, תופעות לוואי
- תרופות העתיד, התפורות לפי מידות ה DNA של כל אחד...
- סמים, אלכוהול ומוח
- עזרה ראשונה - החייאה ועוד
- אתיקה ברפואה - מה עושים כשיש החלטה מוסרית קשה



ימי רביעי 18:00 - 19:30

אנימציה מחולקת - FLASH

הקורס מיועד לתלמידי כיתות ז'-ח' ●●●

משך הקורס:

24 מפגשים, בני שעתיים אקדמיות (90 דקות).

בכל מקום, בכל פינה: בסרטים מצויירים, במשחקים,
באתרי אינטרנט -



- יצירת אנימציות
- הוספת קבצי קול
- מגוון יישומי אינטרנט
- בניית מצגות מתוחכמות
- גרפיקה מתקדמת

ואכרינריה

הקורס מיועד לתלמידי ●●● כיתות ה'-ו' ●●● כיתות ז'-ח' ●●●
משך הקורס: 24 מפגשים, בני שעתיים אקדמיות (90 דקות).

חיסון נגד כלבת? החתולה משתוללת? התוכי מזייף? איך בדיוק מעקרים חתולה?
איך ניתן לעשות סתימה בשן לאריה? היכן נמצא הלב של החמוס וכיצד נמדוד לו
דופק? מה בדיוק קורה מאחורי הקלעים בבית החולים הווטרינרי?

- הבסיס הביולוגי של מדעי רפואת החיות
- הצדדים השונים בעבודת הווטרינר - בדיקות ואבחונים, טיפולים, חיסונים וניתוחים
- היבטים של טיפול מוסרי בחיות, חיות הבר ושמירת טבע



כיתות ז'-ח' ימי שני 17:30 - 19:00

כיתות ה'-ו' ימי ראשון 17:30 - 19:00

המוח הממוחשב

16 מפגשים בני שעתיים אקדמיות (90 דקות)

מסע אל ההבנות העמוקות והעדכניות ביותר בתחום הנירוביולוגיה והנירולוגיה. משבבים קוראי מחשבות ועד להשתלת זיכרונות. האם ניתן לחבר את מוחנו למכונות שיענו לרצוננו? איך ישפיעו התגליות האחרונות בתחום מדעי המוח על חיינו בעתיד?

- אנטומיה ופיסיולוגיה של המוח
- השפעת סמים והתמכרות
- פתולוגיות של המוח
- חיבור מוח אנושי למחשב והחדרת ציפים ממוחשבים למוח.
- זיכרון והשתלת זיכרונות
- נירו-פסיכולוגיה
- קוגניציה
- איך אנחנו יודעים את מה שאנחנו יודעים?
- פרקים באפיסטמולוגיה
- ייצוגים מנטאליים
- למידה ותפיסה



ימי רביעי 16:00 - 17:30