

התמכרויות בחיי היום יום והמוח האנושי- על שימוש בטבק, אלכוהול, תרופות וסמים

שם המרצה: ד"ר ציפי פרנקו

אשכול (נא לסמן):

1. מערכות ותהליכים.

2. היבטים ישומיים של ביולוגיה - כימיה.

3. מדעי כדור הארץ.

4. אקולוגיה.

5. איכות הסביבה ושמירת טבע.

6. אורגניזם וסביבתו.

תקציר: בקורס נדון בשאלות הבאות: מהו מבנה ותפקיד המוח? מהם הנורטרנסמיטורים המרכזיים במערכת העצבים? מהם השינויים במוח בבריאות (התפתחות, למידה, זיכרון) ובחולי (אלצהיימר, סמים, אלכוהוליים)? מהם חומרים פסיכו-אקטיביים? מה בין תרופות וסמים? אילו סוגי סמים קיימים ומהי השפעתם על העברה סינפטית במנגנונים המוחיים ועל בריאות הנפש? מהי התמכרות? האם ישנה נטייה ביולוגית וגנטית להתמכרות? אילו מחלות נפש מתעוררות בעקבות שימוש בסמים? מהו היקף התופעה בישראל ובעולם? האם אנו מייצרים במוחנו סמים? כיצד שימוש בסמים משפיע על הלמידה ועל היצירתיות במגוון תחומים? מדוע דווקא בגיל ההתבגרות אנו רואים התגברות של צריכת סמים והתמכרויות? מהם מאפייני הגיל התורמים לכך? ומבחינה אתית נדון האם לחברה מותר להתערב באמצעות סמים, הורמונים, תרופות ועוד על מנת לשנות או לעצב התנהגות?

זהו קורס רב תחומי המשלב בין תחומי מדעי המוח, ביולוגיה, פסיכו-פרמקולוגיה, פסיכיאטריה, פסיכולוגיה, חינוך וחברה. בקורס נלמד על תהליכים הכרוכים בשימוש בחומרים פסיכואקטיביים מהיבטים פיסיו-לוגיים, גופניים ברמת התא ועד להיבטים אישיים, חברתיים והתנהגותיים. נלמד על הרעיונות וההסברים שהיו בעבר על התנהגות ורגשות האדם, ונשווה להסברים הניתנים על ידי המדע בימינו לתופעות אלה. באמצעות מושגי יסוד אלו נבין כיצד חומרים, כמו תרופות נגד דיכאון או סמים, יכולים לשנות את ההתנהגות והרגשות של בני אדם, או כיצד הצריכה של החומרים האלה היא פונקציה



של התנהגות ורגשות.

נשוחח בנוסף על שילוב הנושא בתכנית הלימודים בביוולוגיה ועל תוכניות

למניעת שימוש בסמים במערכת החינוך.

הקורס חוויתי ומגוון, ישולבו מצגות, מאמרים מדעיים, סרטים וכל זאת על מנת

להעשירכם בידע הביוולוגי בנושא תוך נגיעה בכל נושאי החיים.

דרישות קדם: אין

דרישות הקורס: מבחן

ציון הקורס: 100% מבחן

פרטי המרצה (שם, מייל וטלפון): ציפי פרנקו, ro-ts@013.net.il, 0502583974.