
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

חומרים גורמי סיכון - 64817

תאריך עדכון אחרון 08-04-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 1

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רוקחות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' יורם פינקלשטיין

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: yoram.finkelstein@gmail.com

שעות קבלה של רכז הקורס:

מורי הקורס:

פרופ יורם פינקלשטיין

תאור כללי של הקורס:
עקרונות כלליים וגישה קלינית לפגיעה מחומרים מסוכנים ולהרעלות

מטרות הקורס:

תוצרי למידה
בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:
הבנת עקרונות ומנגנוני פעולה טוקסיקולוגיים ולהכיר את הגישה הקלינית לאבחון ולטיפול

דרישות נוכחות (%) :
70%

שיטת ההוראה בקורס: מקוונת, הרצאות מוקלטות והרצאת סיכום בזמן אמיתי בזום.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:
סילבוס הקורס 64817 - חומרים גורמי סיכון

גישה קלינית להרעלות:
הבנת מנגנוני הפעולה הטוקסיקולוגיים והכרתם של עקרונות האיבחון והטיפול

טוקסיקולוגיה - מבוא ועקרונות כלליים: מינון ותגובה, סיכון וחשיפה, רגישות אישית, סיפי חשיפה ורעילות, דרכי חשיפה והגדרת משך החשיפה לרעלים, מנגנוני הגנה ביולוגיים, אברי מטרה - היבטים קליניים עקרוניים.

מתכות כבדות: הרעלת מנגן בשלביה השונים, תופעות נוירופסיכיאטריות, הפרעות בתנועה ופגיעות קוגניטיביות.

יחסי גומלין בין מתכות כבדות - מנגן וברזל כדוגמא למנגנונים סינרגיסטיים ואגוניסטיים בעת חסר תזונתי.

מנגנונים סינרגיסטיים - תרכובות בדיל ופתיחת המחסום דם-מוח, פרשת הקישון.

הרעלות כספית - מתכתית, אורגנית ואינאורגנית. אברי מטרה, דרכים טיפוליות - כלציה, מחלת מינאמטה - פגיעה קוגניטיבית, ביו-אקומולציה וביו-מגניפיקציה.

הרעלת עופרת - מנגנונים ביולוגיים, פגיעה מוחית בילדים, פגיעה עצבית היקפית במבוגרים. תרכובות נדיפות וממסים אורגניים - טולואן: פגיעה נוירוטוקסית, אתילן גליקול: פגיעה נפרוטוקסית, פחמן ארבע-כלורי: פגיעה כבדית.

נוירוטוקסיקולוגיה של אלכוהול אתילי: השפעתו בתלות ברמתו בדם

סמים מסוכנים: סמים מדכאים, ממריצים, סמי הזיה

זרחנים אורגניים: הרעלה חריפה - השפעות מוסקריניות וניקוטניות, דיסאוטונומיה, פגיעה מוחית דיפרנציאלית

זרחנים אורגניים: הרעלה כרונית - חשיפה ארוכת טווח במינון נמוך, השפעות קוגניטיביות, נירופתיה היקפית, פולימורפיזם גנטי.
הרעלה כרונית עקב זיהום אויר: חלקיקים מוצקים, אוזון, תחמוצות חנקן, חד-תחמוצת הפחמן, גפרית דו-חמצנית.

חומר חובה לקריאה:
Casarett and Doull's Essentials of Toxicology
By Curtis D. Klaassen, John B. Watkins
4th Edition, 2021

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי:
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 100 %

מידע נוסף / הערות: