

פרמקולוגיה

שם האחראים: ד"ר דפנה וילנר, ד"ר זאב ישראל, ד"ר ניר קויט, ד"ר אברהם סמסון

סוג הקורס: קורס קדם קליני

שנת לימודים: 2020 **סמסטר:** א'-ב' **היקף שעות:** 120 שעות

מטרות הקורס

מטרת העל:

הסטודנט/ית יבינו לעומקם את עקרונות הבסיס בפרמקולוגיה, יכירו את קבוצות התרופות המרכזיות וידעו לתכנן את הטיפול התרופתי תוך הבנה מעמיקה של אופיו הייחודי של כל המטופל, בצורה בטוחה ותוך ניטור מותאם אחר תופעות לוואי ויעילות הטיפול. הסטודנט/ית ידעו להשתמש במאגרי מידע אמנים בצורה יעילה וממוקדת.

מטרות ספציפיות:

פרמקולוגיה בסיסית:

- הסטודנט/ית יבינו את עקרונות הבסיס בפרמקוקינטיקה ופרמקודינמיקה.
- הסטודנט/ית ידעו לתאר את אתרי הפעילות של קבוצות התרופות המרכזיות ובהן: המערכת האוטונומית, המערכת הדופמינרגית, המערכת הסרטונוגית, המערכת הגבהנרגית, המערכת הגלוטמנרגית והמערכת האופיואידית.
- הסטודנט/ית יבינו את שיקולי הטיפול והניטור התרופתי באוכלוסיות מיוחדות: נשים הרות, ילדים, קשישים, מטופלים עם אי ספיקת כבד וכליות.
- הסטודנט/ית יכירו את היבטי בטיחות הטיפול, זיהוי אינטראקציות בין תרופתיות ותופעות לוואי.

פרמקולוגיה מערכות:

- פרמקולוגיה של המערכת הקרדיואסקולרית: טיפול במחלת לב איסכמית, טיפול בהפרעות קצב, טיפול ביתר ל"ד, טיפול באי ספיקת לב, טפולים מודרניים לחולה הסכרתי בעלי השפעה על מערכת קרדיואסקולרית.
- פרמקולוגיה של מערכת הדם: טיפול במדללי דם.
- פרמקולוגיה של שומני הדם.
- נוירו-פרמקולוגיה: טיפול בהפרעות תנועה, במחלות נוירודגנרטיביות, במחלת האפילפסיה, טיפול בכאב ראש, תרופות חוסמות הצומת הנוירומסקולרית, תרופות המשמשות להרדמה מקומית וכללית.
- פסיכו-פרמקולוגיה: טיפול בהפרעת מצב הרוח, טיפול בהפרעות חרדה, טיפול במצבים פסיכיאטריים.
- פרמקולוגיה של כאב ודלקת: טיפול ב - NSAID, טיפול בכאב נוירופטי, טיפול באופיואידים, טיפול בסטרואידים ואנטי-היסטמינים, טיפול בתרופות ביולוגיות ו DMRDS.
- פרמקולוגיה של המערכת האנדוקרינית: טיפול בסוכרת.
- פרמקולוגיה של מערכת העיכול: טיפול במצבים שכיחים כגון: צרבות, עצירות ושלשולים.
- פרמקולוגיה של מערכת הנשימה: שימוש במרחבי סמפונות.
- פרמקולוגיה של סרטן: קבוצות הטיפול הכימותרפי השונות.
- טוקסיקולוגיה: הסטודנט/ית ידעו לזהות את ההרעלות השכיחות ויכירו את הטיפול בהם.

כישורים:

- הסטודנט/ית ידעו להשתמש במאגרי המידע הזמינים בתחום הפרמקולוגיה.

גישות:

הסטודנט/ית יכירו את הגישה למצבים הבאים:

- הגישה לאשה ההרה.
- הגישה למטופל הקשיש.
- הגישה לחולה הכאוב.
- הגישה למטופל עם סרטן.
- הגישה לחולה המורעל.

א. הגדרת היקף החומר המועבר בקורס

- מטרת הקורס לתת כיסוי נרחב לפרמקולוגיה הבסיסית ולכסות את מרבית התחומים הנכללים בפרמקולוגיה של מערכות שאינם ניתנים בכל מסגרת אחרת.

ב. שיטות ההוראה

- ההוראה תעשה בעיקר בצורה פרונטלית וחלק מהקורס יינתן בהנחיה בקבוצות קטנות.
- יתקיימו קבוצות תרגול בפרמקודינמיקה, פרמקוקינטיקה בה הכיתה תחולק לקבוצות קטנות.
- במהלך ההרצאות על מאגרי המידע יעשה שימוש במחשבים הניידים של הסטודנט/ית בהנחיית המרצה.
- ההרצאות כולן יינתנו במצגות.
- יהיה שילוב של הוראה מקוונת ובמודולים מובנים במערכת ה- moodle האוניברסיטאית.

ג. הערכה (חובות / דרישות / משלוח):

- בקורס יתקיים מבחן אחד שיהווה את הציון הסופי של הקורס.
- המבחן יהיה 90 דקות ויינתן ביום הראשון לאחר סיום הקורס.
- המבחן יהיה מבחן אמריקאי.

ד. דרישות קדם

- הקורס מתבצע במהלך חודש ינואר 2021 וטרם הכניסה של הסטודנטים/ות לשנים הקליניות.
- הקורס תואם עם הקורסים האחרים בפקולטה.
- הוראת פרמקולוגיה של מערכת העצבים, פסיכו-פרמקולוגיה, ופרמקולוגיה בגיל הקשיש אוחדו לקורס.

ה. ביבליוגרפיה:

- המרצים ידרשו לשלוח רשימה של קריאה משלימה/מקדימה
- ספר הקורס הנו:
- Basic and Clinical Pharmacology 14th Edition by Bertram G. Katzung and Anthony J. Trevor

ו. השקעת זמן מוערכת על ידי הסטודנט/ית לאחר שעות הלימודים

- הקורס מאוד אינטנסיבי ומרוכז, הסטודנטים/ות ידרשו ללמידה רציפה של עד 2-3 שעות יומיות בנוסף לנוכחות הפרונטלית לצורכי חזרה. אך לא יינתנו משימות נוספות בצורה של שיעורי בית.