

## שם הקורס/הסבב: פרמקולוגיה 81-316

**שם האחראי:** ד"ר זיו פז, ד"ר אברהם סמסון, ד"ר ניר קויט ופרופ' יצחק חביב

**סוג הקורס:** קורס קדם קליני

**שנת לימודים:** תשע"ט      **סמסטר:** ב'      **היקף שעות:** 120 שעות

### א. מטרת הקורס

#### מטרת העל:

הסטודנט יבין לעומקם את עקרונות הבסיס בפרמקולוגיה, יכיר את קבוצות התרופות המרכזיות וידע לתכנן את הטיפול התרופתי תוך הבנה מעמיקה של אופיו הייחודי של כל המטופל, בצורה בטוחה ותוך ניטור מותאם אחר תופעות לוואי ויעילות הטיפול. הסטודנט ידע להשתמש במאגרי מידע אמינים בצורה יעילה וממוקדת.

#### פרמקולוגיה בסיסית:

- הסטודנט יבין את עקרונות הבסיס בפרמקוקינטיקה ופרמקודינמיקה
- הסטודנט ידע לתאר את אתרי הפעילות של קבוצות התרופות המרכזיות ובהן: המערכת האוטונומית, המערכת הדופמינרגית, המערכת הסרטונורגית, הגבהנרגית, הגלוטמנרגית והאופיאידית
- הסטודנט יבין את שיקולי הטיפול והניטור התרופתי באוכלוסיות מיוחדות: נשים הרות, ילדים, קשישים, מטופלים עם אי ספיקת כבד וכליות
- הסטודנט יכיר 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.
- פרמקולוגיה של מערכת הדם: טיפול במדללי דם.
- פרמקולוגיה של שומני הדם
- נזיר-פרמקולוגיה: טיפול בהפרעות תנועה, במחלות נזירודגנרטיביות, במחלת האפילפסיה, טיפול בכאב ראש. תרופות חוסמות הצומת הנזירומסקולרית. תרופות המשמשות להרדמה מקומית וכללית
- פסיכו-פרמקולוגיה: טיפול בהפרעת מצב הרוח, טיפול בהפרעות חרדה, טיפול במצבים פסיכופטיים.
- פרמקולוגיה של כאב ודלקת : טיפול ב NSAID, טיפול בכאב נזירופטי, טיפול באופיואידים, טיפול בסטרואידים ואנטי-היסטמינים. טיפול בתרופות ביולוגיות ו DMRDS
- פרמקולוגיה של המערכת האנדוקרינית: טיפול בסוכרת
- פרמקולוגיה של מערכת העיכול: הסטודנט יכיר את הטיפול במצבים שכיחים כגון: צרבות, עצירות ושלשולים.
- פרמקולוגיה של מערכת הנשימה: הסטודנט יכיר את השימוש במרחבי סמפונות
- פרמקולוגיה של סרטן- הסטודנט יכיר את קבוצות הטיפול הכימותרפי השונות
- טוקסיקולוגיה- הסטודנט ידע לזהות את ההרעלות השכיחות ויכיר את הטיפול בהם.

## כישורים:

- הסטודנט ידע להשתמש במאגרי המידע הזמינים בתחום הפרמקולוגיה

## גישות:

הסטודנט יכיר את הגישה למצבים הבאים:

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

## **ב. 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.

## **ג. שיטות ההוראה**

ראו סילבוס קורס מצורף

- מההוראה כולה תעשה בצורה פרונטלית וכ 10% מהקורס יינתן בהנחיה בקבוצות קטנות, כמפורט בהמשך.
- יתקיימו קבוצות תרגול בפרמקודינמיקה, פרמקוקינטיקה בה הכיתה תחולק לקבוצות קטנות
- לקראת סיום הקורס יתקיימו סדנאות של מד"א – בה הכיתה תחולק לקבוצות קטנות
- במהלך ההרצאות על מאגרי המידע יעשה שימוש במחשבים הניידים של הסטודנטים בהנחיית המרצה
- ההרצאות כולן יינתנו במצגות PPT

#### ד. הערכה (חובות / דרישות / מטלות):

- בקורס יתקיימו שני בחנים ומבחן
- כל בוחן יהווה 20% מהציון הסופי בעוד המבחן יהווה 60% מהציון הסופי
- הבוחנים יעשו עם חומר פתוח אל מול מחשב במטרה לבחון את יכולתם של הסטודנטים לבצע אינטגרציה של הידע הנלמד ושימוש במאגרי מידע להתמודדות עם מצבים חדשים.
- כל בוחן ימשך שעה אחת ויניתן ביום הראשון של כל קורס
- המבחן יהיה מבחן אמריקאי שיכלול כ 50 שאלות וימשך שעתיים.
- 

#### ה. דרישות קדם

- הקורס מתבצע במהלך חודש אפריל 2018 וסמוך לסיום השנה האקדמית השנייה במסלול ארבע שנתי והראשונה במסלול התלת- שנתי.
- מכיוון שהקורס ניתן לראשונה, תהיה חזרה על תכנים שניתנו בעבר בקורסים אחרים.
- תיאום נערך עם מרבית הקורסים האחרים, אך בשנה הראשונה לא יהיה ניתן להימנע באופן מלא מכפילות מסויימת

#### ה. פירוט משאבים:

- בשלב זה התוכנית קיבלה אישור עקרוני של סגני הדיקן למקצועות קליניים וקדם קליניים
- התוכנית הועברה למנהל הפקולטה מר נועם דוד רשלבך ולדיקן הפקולטה פרופ' טור-כספא וקיבלה אישור תקציבי לתשלום למרצי החוץ, המתרגלים ולמד"א.
- המרצים כולם תואמו ויודעים על התאריכים והתכנים.

#### ו. ביבליוגרפיה:

- המרצים ידרשו לשלוח רשימה של קריאה משלימה/מקדימה
- ספרי הקורס הנם:

- Basic and Clinical Pharmacology 14th Edition by Bertram G. Katzung and Anthony J. Trevor
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy 4th Edition by David E. Golan

#### **ח. פירוט הערכות סטודנטים והערכות הוראה קודמות –**

- הקורס במתכונות הנוכחית חדש, אך מבוסס במידה רבה על משובי הסטודנטים
- עברתי בקפידה על משובים שניתנו על ידי סטודנטים על הקורס בפרמקולוגיה במתכונתו הקודמת- הערות לגבי תכנים (חסרים/מיותרים) ומרצים במידה והיו עקביות יושמו
- במקביל התקבלו משובים, בעיקר ממחלקות פנימיות, לגבי מידת מוכנותם של הסטודנטים
- נתקבלו משובים ישירים על ידי מהסטודנטים שעשו סבבים בפנימית במרכז הרפואי לגליל

#### **ט. השקעת זמן מוערכת על ידי הסטודנט לאחר שעות הלימודים**

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