
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

העין ומערכת הראיה - 94863

תאריך עדכון אחרון 28-10-2019

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעים ביורפואיים

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): ד"ר שחר פרנקל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: shahar.frenkel@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: רביעי, 12:00-13:00

מורי הקורס:

פרופ איתי חוברס
פרופ איל בנן
פרופ אבי סלומון
ד"ר שחר פרנקל
ד"ר ניר ארדינסט
ד"ר שי קהת אופיר
ד"ר אריה מרוקביץ
פרופ יעקב פאר
פרופ גיא קליינמן
ד"ר רדגונד עאמר
פרופ חיים לוי

תאור כללי של הקורס:

חוש הראיה נחשב לחוש החשוב ביותר בעיני אנשים. לאור חשיבותו מחקרים רבים בודקים את מבנה העין, התפתחותה, את תפקוד חוש הראיה ומסלול הראיה לפיתוח ראייה מלאכותית, וכן מחלות עיניים שונות ודרכים להתמודד איתן. במהלך הקורס נכיר את מבנה העין, ומספר מחלות עיקריות בהן נערכים מחקרים בסיסיים וקליניים. בנוסף, נחשוף את התלמידים לחולים כדי להבין את הצורך הקליני והדרך לקשר בין מעבדת המחקר לחולה.

מטרות הקורס:

ללמוד את מבנה ותפקוד העין ומחלותיה העיקריות. לחשוף הסטודנטים לשיטות שונות לחקור את העין ומערכת הראיה. ללמוד על הקשר בין המחקר לחולים הממתינים לתוצאותיו.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

1. בסיום הקורס התלמידים יוכלו לתאר את מבנה העין ותפקוד מערכת הראיה הבריאה.
2. התלמידים יוכלו לתאר את המנגנונים הפתופיזיולוגיים מאחורי המחלות העיקריות המוצגות בקורס ואת המנגנונים המשמשים לטיפול.
3. תוך שימוש בנוגדי VEGF כדוגמא, התלמידים יוכלו לבקר את ההחלטות לבחירה בטיפול אחד לעומת אחר מתוך מגוון שיקולים ממנגנון הטיפול ועד לשיקולים כלכליים.
4. התלמידים יוכלו להשוות בין מחקריים בסיסיים למחקרים קליניים.
5. התלמידים יוכלו להעריך את המורכבות של הקשר בין המעבדה לחולה שבמרפאה.

דרישות נוכחות (%) :

על התלמידים להיות נוכחים ב-12 מתוך 14 המפגשים בכיתה ובכל 14 השעות הקליניות.

שיטת ההוראה בקורס: הקורס מתחלק לחלק של הרצאות בכיתה (שעתיים רצופות פעם בשבוע), ולחלק קליני בו התלמידים ישבו לצד אחד המדריכים במרפאה או בחדר ניתוח.

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

תאריך מרצה נושא
27.10.19 דר' שחר פרנקל מבוא לרפואת עיניים + וידאו על אנטומיה והיסטולוגיה של העין
03.11.19 דר' ניר ארדינסט מערכת הראיה ועדשות מגע
10.11.19 פרופ' איל בנן אלקטרופיזיולוגיה של הרשתית ומחלות רשתית ניווניות
17.11.19 פרופ' איתי חוברס מחלות וסקולריות של הרשתית וניוון מקולרי גילי וטיפולים חדשניים
ברפואת עיניים
24.11.19 פרופ' חיים לוי מחקרי Data Big
01.12.19 פרופ' אבי סולומון קרנית א'
08.12.19 פרופ' אבי סולומון קרנית ב'
15.12.19 דר' ניר ארדינסט מחקרים במשטח העין
22.12.19 פרופ' יעקב פאר גידולי עיניים
29.12.19 חופשת חנוכה
05.01.20 ד"ר אריה מרקוביץ השתלות קרנית וקרטוקונוס
12.01.20 דר' שי קהת-אופיר עפעפיים וארובת העין
19.01.20 דר' רדגונד עאמר העין ומערכת החיסון
26.01.20 פרופ' גיא קליינמן קטרקט וניתוחי קטרקט

חומר חובה לקריאה:
מצגות הקורס באתר הקורס

חומר לקריאה נוספת:
אין

הערכת הקורס - הרכב הציון הסופי :
מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
הרצאה 0 %
השתתפות 10 %
הגשת עבודה 0 %
הגשת תרגילים 0 %
הגשת דו"חות 0 %
פרויקט מחקר 0 %
בחנים 0 %
אחר 10 %
התנסות קלינית

מידע נוסף / הערות:
ההשתתפות בהתנסות הקלינית במלואה הינה חובה. מי שלא יעמוד בה יכשל בקורס.
יש לתאם את ההתנסות מראש מול המדריך. יש לשים לב שלא ניתן להיות במרפאה/בחדר ניתוח באותו הזמן שבו יש קבוצות של סטודנטים לרפואה שנה ה'. הימים להתנסות קלינית:
יום א' - חדר ניתוח (ד"ר פרנקל), מרפאה (ד"ר עאמר)
יום ג' - מרפאה (פרופ' חוברס, ד"ר פרנקל)

יום ד' - חדר ניתוח (פרופ' חוברס), מרפאה (ד"ר עאמר)
יום ה' - חדר ניתוח (ד"ר עאמר), מרפאה (פרופ' חוברס, ד"ר פרנקל).

שימו לב שמומלץ להשלים את ההתנסות הקלינית עד 20/12/19. אח"כ יוותר רק השבוע האחרון לקורס כשבוע בו אין סטודנטים לרפואה המחלקה.