
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

הדמייה פרה-קלינית - 64316

תאריך עדכון אחרון 22-10-2022

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

תואר: מוסמך

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רוקחות

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 2024

סמסטר: סמסטר א'

שפת ההוראה: אנגלית

קמפוס: עין כרם

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ' גליה בלום

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: galiabl@ekmd.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: על פי תאום מראש

מורי הקורס:

פרופ גליה בלום,
פרופ רינת אברמוביץ

תאור כללי של הקורס:

קורס זה יתמקד בהכרת שיטות הדמיה קדם-רפואית בחיות. הקורס יפרוש בפני המשתתפים את שיטות ההדמיה השונות, חומרי תנגודת והמכשור המתאימים. בנוסף יתואר שימוש בהדמיה לזיהוי וריפוי מחלות שונות במודלים של חיות קטנות ובחקר תהליכים שונים בגוף. במהלך הקורס יערכו 2 הרצאות של מומחי, בתחומי ההדמיה השונים, שיתארו את מחקריהם בתחום.

מטרות הקורס:

הקניית ידע בסיסי בהדמיה, העקרונות הפיזיקליים של שיטות הדמיה השונות והכרת חומרי ניגוד. הכרת תהליכים של התפתחות סרטן, הסתיידות עורקים והשימוש בהדמיה לחקר וזיהוי תהליכים אילו.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

בסיום הקורס סטודנט יוכל להכיר את מיכשור ההדמיה השונה, לזהות תמונות שתקבלנה ממכשור הדמיה את הרזולוציה, המגבלות ועקרונות המיכשור. כמו כן סטודנט יכיר תליכי מחלה ושיטות הדמיה לזיהוי מחלות.

דרישות נוכחות (%) :

אין

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות פרונטליות וסמנריון סטודנטים

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

היסטוריה של הדמיה, הכרת תחום ההדמיה והשיטות השונות, למה בכלל צריכים הדמיה פרה-קלינית,

הכרת שיטות לעומק הדמיה אופטית, MRI, CT, imaging Ultrasound והשימוש בהם. האם יש עתיד להדמיה זו באנשים, שיטות הדמיה פרה במחלות: סרטן והסתיידות עורקים, שיטות הדמיה המשמשות גם לריפוי.

חומר חובה לקריאה:

Preclinical imaging methods for assessing the safety and efficacy of regenerative medicine therapies Scarfe et al. Regenerative Medicine (2017) 2:28 ; doi:10.1038/s41536-017-0029-9

חומר לקריאה נוספת:

מרכיבי הציון הסופי :

מידע נוסף / הערות: