

טופס- מערך קורס במדרשה לתארים מתקדמים

1. פרטי הקורס

שם הקורס בעברית	דימות מולקולרי בחיה השלמה
שם הקורס באנגלית	<u>Molecular imaging in whole animal</u>
אופן ההוראה בקורס (שיעור, סמינר, שיעור וסמינר)	<u>שיעור</u>
שפת ההוראה בקורס	<u>עברית</u>
מספר הקורס	<u>0119.5638</u>

מפגש	יום	תאריך	שעות	נושא	
1	ראשון	8.3.15	10:00 - 12:00	מבוא לדימות מולקולרי מהו דימות מולקולרי? הנדסה גנטית וננו טכנולוגיה בשירות הדימות המולקולרי בביולוגיה וברפואה	פרופ' אילן צרפתי
2	ראשון	15.3.15	10:00 - 12:00	דימות מולקולרי אופטי מבוא, תכונות אופטיות של רקמות, מערכות מודל עכבריות ופרובים לדימות אופטי פונקציונאלי, דימות עם מספר סמנים - CRI. דימות אופטית תלת מימדי	פרופ' אילן צרפתי
3	ראשון	22.3.15	10:00 - 12:00	דימות חלבונים ותאים בחיה השלמה ברזולוציה קונפוקלית- CellVizio	דר' מרים שהרבני
4	ראשון	29.3.15	10:00 - 12:00	דימות מולקולרי אופטי ברזולוציה גבוהה שימוש בסמנים כימו-אלומיניסנטיים לדימות חלבונים תאיים ופעילות ביולוגית - BioSpace	ד"ר יעל זילברשטיין
5	ראשון	12.4.15	10:00 - 12:00	דימות מולקולרי אופטי - שימוש בסמנים פלואורסנטיים לדימות חלבונים, תאים ופעילות ביולוגיות תאית in vivo באמצעות מיקרוסקופ Two Photon	פרופ' אילן צרפתי
6	ראשון	19.4.15	10:00 - 12:00	דימות באמצעות MRI MRI מבוא	פרופ' יורם כהן
7	ראשון	26.4.15	10:00 - 12:00	דימות תאי ומולקולרי באמצעות MRI	פרופ' יורם כהן
8	ראשון	3.5.15	10:00 - 12:00	דימות מולקולרי באמצעות US דימות מולקולרי ישיר של חלבונים	דר' גליה צרפתי
9	ראשון	10.5.15	10:00 - 12:00	עקרונות פעולה של CT בשימוש קליני ומחקרי	דר' גליה צרפתי
10	ראשון	17.5.15	10:00 - 12:00	דימות מולקולרי של חיות באמצעות micro – CT	ד"ר יעל זילברשטיין
11	ראשון	31.5.15	10:00 - 12:00	דימות מולקולרי באמצעות PET דימות פונקציונלי ברפואה גרעינית –עקרונות ושימושים קליניים.	ד"ר אדם שטיינמן
12	ראשון	7.6.15	10:00 - 12:00	דימות מולקולרי באמצעות שילוב US ודימות אופטי	דר' מיכאל גוזין
13	ראשון	14.6.15	10:00 - 12:00	שיטות כימות בדימות מולקולרי	דר' גידי שטיין
14	ראשון	21.6.15	10:00 - 11:00	הסמנים השונים בדימות מולקולרי – סיכום	דר' מרים שהרבני
			11:00 - 12:00	דימות מולקולרי בחיה השלמה - סיכום	פרופ' אילן צרפתי

6. חומר קריאה

7. הרכב הציון הסופי
בחינה – 100%
