
האוניברסיטה העברית בירושלים

סילבוס

עצם - 97609

תאריך עדכון אחרון 09-09-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 3

תואר: בוגר

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: רפואת שיניים

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 עידן כרמון

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: idan.carmon@mail.huji.ac.il

שעות קבלה של רכז הקורס: בתאום מראש
ד"ר עידן כרמון il.ac.huji.mail@carmon.idan

מורי הקורס:
ד"ר עידן כרמון

תאור כללי של הקורס:

הקורס מועבר בהרצאות מקוונות. הקורס מציג לסטודנט את מבנה ותפקוד השלד, ומתאר תהליכים הקשורים להתפתחות, ובניה של העצם והמפרקים. בנוסף, תהליכים פיסיולוגיים ופתולוגיים ספציפים לעצם וסחוס, כולל תהליכי ריפוי עצם, ניתנים בפרוט.

מטרות הקורס:

לגבש תובנות בתהליכים ביולוגיים, פיסיולוגיים ובפתופיסיולוגיה של העצם והסחוס.

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

- לתאר תהליכים בסיסיים הקשורים לצמיחת העצם והסחוס.
- לתאר עקרונות של מטבוליזם העצם והסחוס.
- לתאר את המכניזמים של הווצרות העצם, ספיגת עצם ותגובת השלד ותוצאות של העמסה/פריקה מכנית.
- לתאר תהליכים רגולטורים הקשורים להבחנת ופעילות תא בעצם ובסחוס.
- לתאר תהליכים פתולוגיים ספציפים לעצם ולסחוס.
- לתאר תהליכי ריפוי ספציפיים בעצם.
- להסביר יחסי מבנה-תפקוד הקשורים לשלד.

דרישות נוכחות (%) :
80%

שיטת ההוראה בקורס: הרצאות מקוונות אסינכרוניות

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- מבוא לשלד: תפקודי שלד, סוגים של עצם ותאי עצם.
- שיטות מחקר ספציפיות של עצם וסחוס.
- התפתחות העצם והסחוס כולל לוחית גדילה וסחוס ארטיקולרי.
- ריפוי עצם ואוסטאואינטגרציה.
- שחלוף העצם ומינרליזציה.
- סוגי תאים בשלד: כונדרוציט, אוסטוציט, אוסטאוקלסט.
- פתולוגיות סחוס ועצם הקשורות בזיהום ודלקת.
- מחלות מטבוליות וגנטיות של עצם וסחוס.

• גידולי עצם וסחוס, כולל גידולים דמויי ציסטות.

כל השיעורים המוקלטים יועברו על ידי פרופ' מונה דביר גינזבורג, ויועברו עפי' החלוקה הטנטטיבית הבאה:

- תאריך יחידת לימוד מקוון או פרונטלי
30-10-24 מפגש פתיחת קורס פרונטלי
1- תאי גזע ותפקידם בשלד מוקלט
31-10-24 1- תאי גזע ותפקידם בשלד מוקלט
11-24-6 2- כונדרוציטים מוקלט
11-24-7 2- כונדרוציטים מוקלט
13-11-24 3- האוסטאובלסט ואוסטאוציט ותהליכי מינרליזציה מוקלט
14-11-24 3- האוסטאובלסט ואוסטאוציט ותהליכי מינרליזציה מוקלט
20-11-24 4- השפעת הולכה מכאנית PTH על העצם והאוסטאוקלסט מוקלט
21-11-24 4- מפגש לשאלות/תשובות חלקים 1-4* פרונטלי
27-11-24 5- מבנה עצם, גדילה והתפתחות מוקלט
28-11-24 5- מבנה עצם, גדילה והתפתחות מוקלט
12-24-4 6- שחלוף, ריפוי שבר ואוסטיאואינטגרציה מוקלט
12-24-5 12- לימוד עצמי לבוחן (מועד א')
11-12-24 11- בוחן יחידות 1-6 (מועד א') פרונטלי
12-12-24 7- עקירה, אוסטיאומיאלטיס ומחלות עצם מטבוליות מוקלט
18-12-24 7- עקירה, אוסטיאומיאלטיס ומחלות עצם מטבוליות מוקלט
19-12-24 8- גידול עצם וסחוס מוקלט
25-12-24 25- חופשת חג המולד
26-12-24 8- גידול עצם וסחוס מוקלט
1-25-1 9- הפרעות גדילה ומחלות מפרק מוקלט
1-25-2 9- מפגש לשאלות/תשובות 5-9* פרונטלי
1-25-8 1- בוחן יחידות 1-6 (מועד ב') פרונטלי
1-25-9 10- חזרה כללית מוקלט
29-1-25 29- מפגש לשאלות/תשובות לקראת הבחינה* פרונטלי

*מפגשי שאלות/תשובות יתקיימו בהתאם לבקשת הסטודנטים בתאריכים המצוינים בסילבוס.

חומר חובה לקריאה:

Published by Berlin Springer, 2012 . ISBN 10: 146142058X / ISBN 13: 9781461420583

חומר נוסף ינתן במהלך הקורס או זמין ברשת

חומר לקריאה נוספת:

מומלץ

Published by Berlin Springer, 2012 . ISBN 10: 146142058X / ISBN 13:
9781461420583

חומר נוסף ניתן במהלך הקורס או זמין ברשת

מרכיבי הציון הסופי :

מבחן מסכם בכתב/בחינה בעל פה 80 %
מבחני אמצע 20 %

מידע נוסף / הערות:

20% מבדק אמצע
80% מבחן סופי