

סילבוס - תוכנית הוראה לקורס

שם הקורס: פתולוגיה כללית ומערכתית תשפ"ו

שם המרצה: ד"ר אלכס ליבוף, ד"ר מורן ידיד, ד"ר רותם כחלון | המחלקה לרפואה

81311, 81310: מספר הקורס | Course name in English: General and Systemic Pathology

סוג הקורס: קדם קליני

היקף נ"ז: 6

שנת לימודים: א' + ב'

סמסטר: ב'

שעת קבלה: בתיאום מראש

מייל מרצה: דרך מערכת הקמפוס

תיאור הקורס ומטרות למידה

הקורס עוסק בהיכרות עם תהליכים פתולוגיים מרכזיים הכוללים נזק תאי, דלקת, תיקון רקמות ונמק, וכן פתולוגיות מערכתיות מרכזיות בכל מערכות הגוף. הקורס מהווה בסיס להבנת הגורמים למחלות והתסמינים הקליניים שלהן ומהווה גשר בין הקורסים הבסיסיים (אנטומיה, היסטולוגיה ופיזיולוגיה) לבין מקצועות הקליניקה.

מטרות שבוע המבוא (שנה א'):

הסטודנט/ית ת/יכיר את התהליכים הפתולוגיים העיקריים הגורמים למחלות ביניהם: תהליכי נזק רקמתי אדפטציה ונמק, דלקת, תיקון, תהליך אפופטוזיס.

הסטודנט/ית ת/יהיה מסוגל/ת לזהות מאפיינים של ממאירות בתכשיר מאקרוסקופי וברקמות היסטולוגיות.

מטרות הבלוק המערכתי (שנה ב'):

הסטודנט/ית ת/יידע לאפיין פתולוגיות עיקריות לפי מערכות גוף האדם תוך כדי תכלול הידע שרכש/ה באנטומיה, היסטולוגיה ופיסיולוגיה.

מטרות/תוצרי הלמידה

ידע

- הלומדים יתארו את התהליכים הפתולוגיים הבסיסיים כולל נזק תאי, דלקת, תיקון ונמק
- הלומדים יזהו מאפיינים פתולוגיים מאקרוסקופיים ומיקרוסקופיים של תאים ורקמות
- הלומדים יאפינו פתולוגיות מערכתיות עיקריות לפי מערכות גוף האדם

מיומנויות

- הלומדים ינתחו מקרים קליניים ויקשרו בין סימנים קליניים לממצאים פתולוגיים
- הלומדים יעריכו את התרומה של ההבנה הפתולוגית להבנת מחלות קליניות

- הלומדים יפתחו סקרנות קלינית וערך לחשיבה אינטגרטיבית בין תחומי מדעי החיים

שיטות ההוראה

לאורך כל הקורס ההוראה הינה פרונטאלית. עם זאת, יישולבו בשיעורים מקרים (case studies) שיידונו בשיעור ע"י המרצה והתלמידים.

בשנה הראשונה, במהלך קורס אנטומיה מצטרפים פתולוגים לתלמידים בחדרי הדיסקציה ע"מ לזהות פתולוגיות שונות במהלך לימודי האנטומיה.

חלקו הגדול של החומר התיאורטי ייתבסס על ידיעה מוקדמת של התלמיד לאחר קריאת החומר.

לרעננו, העמקת והטמעת הידע קיימות מעבדות פתולוגיה וירטואליות ברשת אשר זמינות לסטודנטים. מומלץ לבקר באתר של אוניברסיטת מישיגן : <https://www.pathology.med.umich.edu/slides/>

שם נמצאות ביופסיות מכלל המערכות עם יכולת הגדלה ואפשרות לצפייה עם או בלי אבחון.

הערכה – רכיבי הציון

פתולוגיה הינו תחום אינטגרטיבי אשר בונה גשר בין אנטומיה/היסטולוגיה/פיסולוגיה לבין התסמינים הקליניים של מחלות שונות.

על הסטודנטים/ת לרענן ידע שנרכש בהיסטולוגיה, אנטומיה ופיסולוגיה. כמו כן לפני כל הרצאה פרונטאלית מומלץ לקרוא את הפרק הרלוונטי בספר הקורס, על מנת שיוכל להתפתח דיון מעמיק במהלך השיעור.

בתום השבוע הראשון (פתולוגיה כללית) ייערך שאלות רב ברירה הכולל תמונות היסטופתולוגיות אשר ייתבסס על החומר בהרצאות ובמטלות הקריאה (20%)

בתום שלושת השבועות של פתולוגיה מערכתית ייערך מבחן מסכם שיכלול חומר מכל תחומי הפתולוגיה המערכתית. (80%)

דרישות הקורס

קריאת חומרים לפני כל שיעור

נוכחות חובה

דרישות קדם

הקורס מתבסס רובו ככולו על יידע של התלמידים/ות באנטומיה, היסטולוגיה, פיסולוגיה וביולוגיה של התא ההומאני. אמנם לכאורה הקורס חוזר על תכנים שנלמדו, אולם הפרספקטיבה היא פתולוגית/קלינית אשר לא נלמדה עד כה בקורסים השונים.

Pathologic Basis of Disease, Robbins and Cotran, 10TH ED

ספר עזר:

Wheater's Functional Histology, 6th ED

משאבים דיגיטליים

ישנו חוסר קריטי במרצים וחלוקת הנטל לא מתבצעת באופן שווה בין בתי החולים המסונפים. קיימים לכן אתרים אינטרנטיים פתוחים לציבור ללימוד עצמי של פתולוגיה כללית ומערכתית עם דגימות מאקרוסקופיות ומיקרוסקופיות כגון: <https://library.med.utah.edu/WebPath/webpath.html#MENU>

פתולוגיה כללית 81-310-01				
מרחצ	נושא השיעור	שעה	יום בשבוע	
ד"ר ליבוף	הקדמה והסבר לגבי הקורס – הרצאה ראשונה: נזק הפיך ובלתי הפיך, נמק, סוגים של נמק, מוות של תאים	08:30 – 16:30	א	1
ד"ר ליבוף	הפרעות המודינאמיות, סוגים של אוטמים, פקקת, סוגי בצקות, תסחיפים ריאתיים ואחרים, סוגי הלם ומשמעות קלינית	8:30 – 16:00	ב	2
ד"ר ליבוף	ניאופלזיה – גידולים שפירים וממאירים קורס הילה	08:30-13:30 14:30-18:00	ג	3
ד"ר חן קוגל	רפואה משפטית	8:30-16:00	ד	4
ד"ר מוראד זיוד ד"ר ליבוף	דלקות (חריפה, כרונית) ריפוי פצעים	08:30-12:00 12:30 – 14:00	ה	5
	בחינה	08:30-10:00	א	6
	בחינה מועד ב	16:00-17:30	ה	7

פתולוגיה מערכתית 81-311-01					
תאריך	יום בשבוע	שעות	נושאים	מרצה	
8	א	10:30-12:00 12:30-16:00	קורס אלקטיב פתולוגיה של השד	ד"ר אלכס לייבוף (מרכז רפואי לגליל המערבי)	
9	ב	8:30-16:00	גניקופתולוגיה	ד"ר אלכס לייבוף (מרכז רפואי לגליל המערבי)	
10	ג	8:30-16:30	דרמטופתולוגיה	ד"ר חנן ועקנין (וולפסון)	ZOOM
11	ד	8:30-14:00 14:30-18:00	אנדוקרינולוגיה-כולל מחלות וגידולים בבלב ****קורס היל"ה****	ד"ר מוראד זיוד	
12	ה	8:30-16:00	המופתולוגיה	ד"ר אלכס לייבוף (מרכז רפואי לגליל המערבי)	
13	א	8:30-10:00 10:00-16:00	בוחן בבוקר אורופתולוגיה	ד"ר אלכס לייבוף (מרכז רפואי לגליל המערבי)	
14	ב	08:30-16:00	נירופתולוגיה	ד"ר אינה סלזן (מרכז רפואי לגליל המערבי)	
15	ג	8:30-16:00	פתולוגיה של הכליה	ד"ר אלכס לייבוף (מרכז רפואי לגליל המערבי)	
16	ד	8:30-14:00 14:30-18:00	פתולוגיה של רקמות רכות ****קורס היל"ה****	ד"ר אלכס לייבוף (מרכז רפואי לגליל המערבי)	
17	ה	8:30-16:00	מחלות מערכת העיכול העליונה ותחתונה כולל גידולים .	ד"ר מוראד זיוד	
18	א	8:30-16:00	פתולוגיה ריאתית	ד"ר אלכס לייבוף (מרכז רפואי לגליל המערבי)	
19	ב	8:30-16:00			

		חצי קבוצה: ביקור במרכז הרפואי- הסעה תצא ב8:30 מהפקולטה. הסעה חזרה תצא ב14:30 לב- למידה עצמית מהספר (מהרובינס)	14:30-18:00		
		חצי קבוצה: ביקור במרכז הרפואי- הסעה תצא ב8:30 מהפקולטה. הסעה חזרה תצא ב14:30 לב- למידה עצמית מהספר (מהרובינס)		ג	20
	ד"ר מוראד זיוד	מחלות וגידולים בכבד ובלב (אקסוקריני) ****קורס היל"ה****	8:30-14:00 14:30-18:00	ד	21
	ד"ר עירית אלון	פתולוגיה של גידולי ראש-צוואר	8:00-16:00	ה	22
08:30	בחינה מסכמת מועד א			א	23
16:00	בחינה מסכמת מועד ב			ה	24