



תאריך עדכון: מאי 2020

שם ומספר הקורס: רפואה פנימית 81-352/81-088

שם ראש החוג: פרופ' ריימונד פארח

מחלקות מלמדות ומנהליהן:

פנימית א' המרכז הרפואי לגליל - פרופ' עאסי נימר; פנימית ב' המרכז הרפואי לגליל - ד"ר נאסר גטאס;
פנימית ג' המרכז הרפואי לגליל - ד"ר רוברט דרגו; פנימית ד' המרכז הרפואי לגליל - ד"ר אחמד מוגרבי;
פנימית ה' המרכז הרפואי לגליל - ד"ר אמיר סעב; פנימית ו' המרכז הרפואי לגליל - ד"ר עווד ג'מאל;
פנימית א' ביה"ח זין - ד"ר חוסיין אוסמה; פנימית ב' זין - ד"ר ריימונד פארח; פנימית א' ביה"ח פוריה - דר'
וויליאם נסיר; פנימית ב' פוריה - ד"ר סובח סובח; בית החולים הסקוטי - ד"ר עאמר ספורי (מ"מ), בית החולים
המשפחה הקדושה - ד"ר עומר אבו אל היג'ה

סוג הקורס: קלרקשיפ

שנת לימודים: תש"פ סמסטר: א' ו ב' היקף שעות: 12 ש"ש

אתר הקורס באינטרנט: מודל

ספר הלימוד:

Harrison's Principles of Internal Medicine, 20th edition, 2018

פעילות במחלקה:

קבלת חולה והצגתו, הסטודנט יעקוב אחרי המטופל במשך אשפוזו. כל שבוע קבלה אחת לפחות.
הסטודנט יציג את הקבלות לרופא מהמחלקה.
שבוע ראשון-שני: קבלה רפואית, טכניקה של בדיקה גופנית ותרגול בדיקה ממצאים פתולוגיים
בביקורים מודרכים במחלקה.
שבוע שלישי: אבחנה מבדלת, פענוח בדיקות מעבדה
שבועיים רביעי-חמישי: תכנית אבחון, טפול.
הסטודנטים יקבלו אנמנזה מחולה ויערכו בדיקה גופנית בנוכחות מדריך, לפחות פעם בשבועיים.

גישה אנושית למטופל:

תקשורת

נימוסין

צניעות

אתיקה עם החולה

Professionalism

סמינרים ע"י סטודנטים:

1. לפי חולה שהם קבלו במחלקה
2. תכנית ברור וטיפול ותופעות לוואי של תרופות

מצבים שילומדו במסגרת מחלות פנימיות (נושאים אורכיים):

הדמיה:

כולל צילום חזה אופטימלי: צדדי ואחורי קדמי, גודל הלב, גבולות הלב, מבנה בית החזה, שדות הריאה, פלוריה, סינוסים קוסטופריניים, שדות הריאה, שיערי הריאות, דרכי הנשימה, הרחבת מיצר. סימנים של אי-ספיקת לב, דלקת ריאות, נוזל צדרי, לכידת אויר, שינויים כרוניים בריאות, יתר לחץ דם ריאתי, תסחיף ריאתי, גידול ריאתי, חזה אויר ותמט.

תרשים אקג:

תיאור כללי של תרשים אק"ג כולל קצב הלב, ציר של R, מרווח PR ו-QT.
חסם של צרור הולכה ימני או שמאלי. חסם של סעיף הולכה קדמי או אחורי, חסם הולכה עליתי חדרי דרגות 1-3,

סימני איסכמיה חריפה, סימני אוטם חריף וישן,

סימני פריקרדיטיס.

הפרעות קצב: פרפור עליות, פרופק עליות, מהירות לב על חדרית, מהירות לב חדרית, פרפור חדרי.

אבחון היפרטרופיה של חדר שמאלי: וולטז' ומעמס.
סימני תסחיף ריאתי בתרשים אקג. סימני הפרעות באלקטרוליטים

גזים בדם עורקי

זיהוי חמצת מטבולית ונשימתית, זיהוי בססת מטבולית ונשימתית. זיהוי מצבים משולבים.

תפקודי ריאה

הפרעה חסימתית

הפרעה רסרקטיבית

מצבים דחופים:

1. דימום חריף מדרכי העיכול
2. בצקת ריאות לבבית ו- ARDS
3. טפול בסיבוכי אוטם (הלם קרדיוגני, הפרעות קצב) ובתסחיף ריאתי.
4. הפרעה ברמת נתרן ואשלגן.
5. טפול בהתקף אסטמי/COPD
6. טפול בטכיאריתמיה כולל עקרונות בסיסיים בהחייאה מתקדמת.
7. טפול בברדיאריתמיה.
8. אי-ספיקת כליות חריפה.
9. הלם אנפילקטי והלם ספטי.
10. טפול בסיבוכי סוכרת חריפים: קיטואצידוזיס, היפראוסמולריות סוכרתית, היפוגליקמיה.
11. היפרקלצימיה, תירוטוקסיקוזיס.
12. נטייה לקרישיות יתר ולדימום.
13. Endocarditis, Pneumonia.
14. UTI.

בחינות בימי ד'

עמודים	פרק	נושא		
			2.7.2020	מבחן 1
1779-1796	254	Cardiomyopathy & Myocarditis	Cardiology	א
793-803	107	Plasma cell disorders	Hematology	ב
			23.7.2020	מבחן 2
1999-2006	287	Interstitial lung disease	Pulmonology	א
2405-2414	337	Cirrhosis and complications	Gastroenterology	ב
			13.8.2020	מבחן 3
2574-2589	356	Vasculitis	Rheumatology	א
2137-2146	308	Acute nephritic + nephrotic syndrome	Nephrology	ב

בדיקה גופנית: לפי אבחנה פיזיקלית ולקיחת אנמנזה Bates

סילבוס הבחינה המסכמת בסוף קורס בפנימית בסבב הראשון:

מבנה הבחינה

- מקרה גדול מתגלגל- בעל פה, הסטודנט יקבל נתונים אודות מטופל והוא יצטרך לקבל אנמנזה, לחפש סימנים, להציג אבחנה מבדלת, לדרוש בדיקות מעבדה והדמיה במטרה להגיע לאבחנה ולבסוף להתוות תכנית טיפול. (ציון כולל 50% במשך חצי שעה)
- 2 מקרים קצרים בכתב, הנבחן יקבל בעיה קלינית קצרה. יצטרך לפי קו מחשבה קליני לקדם את האבחנה או הגישה הטיפולית (כל מקרה 15 דקות, ציון כולל 30%)
- 1 תרשים אק"ג הסטודנט ינתח תרשים אק"ג וירשום אבחנה/אבחנות. 5%
- 1 צילום חזה: יוצג צילום חזה כאשר הנבחן יצטרך לנמק איך הגיע לאבחנה הרנטגנית. 10%
- 1 בדיקת של מאזן חומצה בסיס: פיענוח של גזים בדם. מה ההבחנה/הבחנות והאם יש פיצוי. 5% (שלוש השאלות עם ציון כולל של 20% וכל שאלה 5 דקות)

הנושאים שיכללו במבחן:

מחלות קרדיוסקולריות

- מחלת לב כלילית, אי-ספיקת לב שמאלית (סיסטולית, דיאסטולית, עם תפקוד שמור של חדר שמאלי), בצקת ריאות, אוטם בשריר הלב.
- מחלות של המסתמים, קרדיומיופטיה, פריקרדיטיס
- הפרעות קצב: פרפור פרזדורים, הפרעות בהולכה, אריטמיות שונות והחייאה מתקדמת
- יתר לחץ דם ראשוני ומשני
- הגישה לכאבים בחזה

מחלות ריאה

- תסחיף ריאתי
- מחלת ריאות חסימתית ומגבילות, מחלות אנטרסטציאליות ואסטמה, חזה אויר
- גידולים שכיחים בריאות
- בירור תפליט פלאוראלי
- סרקוידוזיס
- ARDS
- יתר לחת דם ריאתי

מחלות זיהומיות

- גישה למחלת חום מסיבה לא ידועה
- דלקות ריאה וסמפונות
- אנדוקרדיטיס
- ספטיס, הלם ספטי SIRS

- דלקות בדרכי שתן ופילונפריטיס
- דלקות ברקמות וצלוליטיס
- EBV, CMV, HERPES, HIV מחלות ויראליות שכיחות כמו

מחלות כבד ודרכי העיכול

- הפרעה בתפקודי כבד, חולה שחמתי, הפטיטיס, HEPATO-RENAL הגישה לצהבת
- גישה למיימת, BUDD CHIARI
- גישה לשלשול חריף וכרוני
- דימום חריף מדרכי העיכול
- דלקות מעיים IBS IBD גידולי מעי הגס
- מחלה פפטית, H PYLORI, GERD, CELIAC,
- דלקות ואבנים בדרכי המרה ודלקת לבלב

המטולוגיה

- גישה לחולה עם אנמיה, מיקרוציטית, מאקרוציטית נורמוציטית והמוליזה, המוגלובינופתייה
- TTP, ITP, DIC והפרעות בקרישת הדם (טרומבופיליה) APLA
- הגישה לבלוטות לימפה, לימפומות, CLL פוליציטימיה וירה
- MM מלומה נפוצה

מחלות כליה (נפרולוגיה)

- אי-ספיקת כליות חריפה וכרונית ומחלות גלומרולריות.
- תסמונת נפרוטית ונפריטית וגלומרולונפריטיס
- אינדיקציות לדיאליזה דחופה
- הפרעה במאזן חומצי בסיסי
- הפרעות באלקטרוליטים (היפו והיפר קלימיה, היפו והיפר נתרמייה) היפוקלצימיה, היפומגניזימיה.

אנדוקרינולוגיה

- טפול בסיבוכי סוכרת חריפים: קיטואצידוזיס, היפראוסמולריות סוכרתית, היפוגליקמייה והפרגליקמייה.
- היפרקלצימיה, היפוקלצימיה, תירוטוקסיקוזיס ויתר ותת פעילות של בלוטת ויותרת התריס
- אדיסון וקושינג DIABETES INSIPIDUS

מחלות ריאומטיות ורקמת חיבור

- לופוס SCLERODERMA, מחלת בכצ'ט, WEGENER
- מחלה ריאומטית, אוסטיוארטריטיס, SARCOIDOSIS, GOUT
- וסקוליטיס
- TEMPORAL ARTERITIS

יש אפשרות שתהיה בחינה מקדימה במחלקות לרפואה פנימית שתכלול קבלת חולה מלאה והצגתו לבוחן עם הדגשת מיומנות קלינית בלקיחת אנמנזה ובבדיקה גופנית.

הערכת סטודנטים:

1. בחינות אמצע: לפי עמודים מהריסון ונושאים אשר יוצגו ע"י הסטודנטים והמרצים, מצורפת רשימת הנושאים ומועדי הבחינות. הבחינות יכללו שאלות גם מפרקים קודמים. השאלות מפרקים קודמים יהיו על גישה כללית או בצורת מקרה של חולה שמתייצג כבעיה מורכבת.
2. בחינה מסכמת בסוף התקופה
3. הערכה של הסטודנט ע"י מרכז הקרקשפ במחלקה בסוף הלימודים. הערכה תתבסס על המרכיבים הבאים:
 - א. גישה אנושית למטופל: הערכת התנהגות ומקצועיות (טופס מובנה)
 - ב. מעורבות בביקורים קליניים במחלקה
 - ג. הצגת קבלות רפואיות, בעשר קבלות הצגה קלינית מלאה כולל אבחנה מبدלת, תכנית בירור וקווים כלליים בטיפול.
 - ד. מיומנות בבדיקה פיזיקלית.

המטלות במחלקה כוללות: קבלת חולים, כאשר מקבלות אלה תבחרנה 10 קבלות שיוצגו ע"י הסטודנט ובנוסף אבחנה מبدלת מובנת לפי אלגוריתם קליני ותוכנית בירור וגישה טיפולית כללית לאחר למידה עצמית, 11 תורנויות במלר"ד/מחלקת אם, צפייה בפעולות חודרניות (ראה פנקס מטלות), פענוח 10 תרשימי אקג בצורה עצמאית, פענוח 5 בדיקות של תפקודי נשימה, פענוח בדיקת גזים בדם ופענוח צילומי חזה.

לכל סטודנט יהיה פנקס מטלות שהוא יצטרך למלא ולהחתיים אחראי הקרקשיפ במחלקה. השלמת המשימות ואישורן בפנקס הינם תנאי לגשת לבחינה בסוף הקרקשיפ.

ציון הסבב: חובה להשיג ציון עובר בבחינת סיום הסבב ובהערכת המחלקה. ציון מעבר בכל אחד מהסעיפים הנזכרים לעיל הוא שווה או מעל ל- 60%.

50% בחינת סיום סבב
30% הערכת המחלקה
20% בחני אמצע

ציון סופי

1. 90% ציון סבב

2. 10% ציון מבחן המתכונות. חובה להשיג ציון עובר (ראה תקנון לימודים)
3. הציון בסעיפים 1 ו 2 שווה 50% ו 50% ציון המבחן הארצי.

- לצורך מבחן הגמר הסופי על הסטודנטים ללמוד את הסילבוס הארצי המלא המפורסם באותה שנה.