הפקולטה לרפואה
ע"ש עזריאלי
אוניברסיטת בר־אילן

תאריך עדכון : יוני 2022

שם הקורס : POCUS (Point of Care US) יישומי

מספר קורס: 81411

שם המרצה: ד"ר דנה קרופיק, ד"ר בת שבע צדוק, ד"ר יאיר בלומברג

שנת לימוד: תשפ"ג **סמסטר:** שנתי **היקף שעות:** 1 ש"ש

מטרות הקורס

1. תרגול טכניקה של בצוע אולטראסאונד ליד מיטת החולה
2. הבנת המקום של בדיקת הPOCUS בתהליך האבחנה והטיפול בחולה.

במסגרת הקורס

1. ילמד הסטונדט יישומים קליניים של POCUS מתוך אלגוריתמים אבחוניים מבוססי תלונה.
2. יושם דגש על אינטגרציה בין סיפור החולה, בדיקה גופנית וPOCUS לצורך אבחנה קלינית וקבלת החלטות.
3. הסטודנט יתרגל טכניקה של ביצוע POCUS ויידע לזהות הן את הבדיקה התקינה והן את הבדיקה הפתולוגית והשלכותיה בתהליך קבלת ההחלטות

צוות

ריכוז הקורס : ד"ר בת שבע צדוק, ד"ר דנה קרופיק, ד"ר יאיר בלומברג

מתרגלים : ד"ר דיאנה פאעור קאסם, ד"ר סאלח חטיב, ד"ר הייתם מריסאת, ד"ר פאדי גנטוס, ד"ר עלי נוג'ידאת, ד"ר בושנק חוסיין, ד"ר נעה הררי

משך הקורס

6 מפגשים בני שעה וחצי כל אחד

במהלך חצי השעה הראשונה יינתן רקע תיאורטי כולל הקשרים לפתופיסיולוגיה, אנמנזה ובדיקה גופנית רלוונטית.

בשעה הנוספת יתרגלו אחד על השני הסטודנטים בקבוצות קטנות את הטכניקה של בדיקת POCUS במסגרת סיפור מקרה קליני. את הפתולוגיות ילמדו לזהות מתוך סרטונים.
בפועל : מתוך סיפור קליני יבחר הסטודנט איזו בדיקה ברצונו לבצע. משיבצע את הבדיקה בצורה משביעת רצון יצפה בסרטון המציג מצב תקין/פתולוגיה. בסיום יתבצע דיון קליני בממצאים וההשלכות הקליניות שלהם.

דרישות הקורס : נוכחות חובה בכל המפגשים

<u>צרכים</u> : 4 מכשירי POCUS *3 מתמרים כל אחד (קיימים בפקולטה)
2-4 מדריכים לכל שיעור

<u>פירוט המפגשים</u> :

1. **מבוא ל POCUS**
המקום של POCUS על הרצף האבחוני-טיפולי, הפיסיקה של המכשיר, שימוש נכון במתמרים
הגישה לפצוע טראומה
תאוריה : עבודה לפי עקרונות הגישה לפצוע (ABCDE)
יישום : Extended FAST
מטרת השיעור :
- הסטודנט יידע לבצע EFAST (מנחים : רביע ימני עליון, רביע שמאלי עליון, שלפוחית שתן, מבט סובקסיפואידי על הלב והראות)
- הסטודנט יידע לזהות נוכחות נוזל בכל אחד מהחללים וקיום חזה אויר
- הסטודנט ייחשף לתהליך קבלת ההחלטות במהלך הטיפול בפצוע ולמקום ותרומת POCUS לתהליך זה
2. **הגישה לשוק**
תאוריה : סוגי שוק, פתופיזיולוגיה של שוק (Tank, Pump, Pipes)
יישום : RUSH Protocol
דרך סיפורי מקרה, יבצע הסטודנט את בדיקת (POCUS) התקין הרלוונטית.
באמצעות סרטונים יזהה פתולוגית ויבצע אינטגרציה קלינית בין אנמנזה, בדיקה גופנית וPOCUS
3. **הגישה לספסיס**
תאוריה : פתופיסיולוגיה של ספסיס. אבחנה מבדלת של מקור לספסיס
יישום : הגישה לשוק, תגובה לטיפול, חיפוש מקור (סונר ראות, כיס מרה, הידרונפרוזיס)
4. **הגישה לדיספנאה**
תאוריה : אבחנה מבדלת של דיספנאה
יישום : זהוי אי ספיקת לב, תסחיף ראתי, דלקת ראות
הערכת Ejection Fraction, עומס על חדר ימין, גודש ורידים ג'וגולרים וסונר ראות
5. **ביקור במחלקות קליניות במרכז הרפואי 'זיו'**
בדיקת חולים בקבוצות קטנות
דיון ליד מיטת החולה.השוואת ממצאים לצילומים קיימים (צילום חזה, CT..)
6. **ביקור במחלקות קליניות במרכז הרפואי 'זיו'**
בדיקת חולים בקבוצות קטנות
דיון ליד מיטת החולה.השוואת ממצאים לצילומים קיימים (צילום חזה, CT