



ביוכימיה קלינית במעבדות רפואיות

מידעון למשתלם:

רקע:

מעבדות רפואיות בתחום של ביוכימיה קלינית מהוות ענף שבו שיטות כימיות וביוכימיות מיושמות לחקר מגוון מאוד רחב של מחלות בתחום של רפואה פנימית, המטולוגיה, קרדיולוגיה נפרולוגיה ועוד.

בדיקות המבוצעות במעבדות ביוכימיות כוללות, אנליזה של מגוון רחב של אנליטים - סובסטרטים, אנזימים, הורמונים וכו' בדגימות דם ונוזלי גוף אחרים (כגון שתן, נוזלי מיימת, CSF).

קורס זה מקנה ידע נרחב הודות הבדיקות השונות המבוצעות במעבדות לביוכימיה קלינית הן בהיבט אנליטי והן בהיבט הקליני. כמו כן, נרחיב בניתוח פרמטרים אנליטיים מיועדים לבחינה של איכות ודיוק התוצאה גם בשיטות ובטכנולוגיות השונות בשימוש.

סילבוס הקורס מתמקד בתכנים נידרשים לבחינה של עובד בכיר בתחום ביוכימיה קלינית של משרד הבריאות.

מטרות הקורס:

להקנות למשתלמים ידע בתחומים ונושאים הנמצאים בחזית המעבדות הרפואיות.

דרכי ההוראה

הרצאות פרונטליות.

היקף הקורס:

40 שעות אקדמיות (7 מפגשים).

קהל יעד:

עובדי מעבדה רפואית המועסקים ברשת חטיבת בתי החולים הממשלתיים

עלות הקורס:

500 ₪ לעובדי מעבדות שאינם חברי באילמ"ר

300 ₪ לחברי אילמ"ר

גמול השתלמות:

תכנית הקורס הוגשה לקבלת אישור לגמול השתלמות.

דרישות הקורס:

חובת נוכחות בכל שעות הלימוד בקורס.

נוכחות חובה של 100% משעות הלימוד בקורס, היעדרויות של עד 20% בשל כוח עליון בצירוף אישורים מגורם מוסמך.

למסיימים תוענק תעודה.

היבטים נבחרים במדעי המעבדה הרפואית

מרכזות הקורס: ד"ר מריאל קפלן וד"ר קלרה הניג

מפגש 1 – יום שני 20/5/24 כמומטריה ופיענוח בדיקות מעבדה		
שעה	נושא	מרצה
09:00-10:30	<ul style="list-style-type: none"> סוגי דגימות ומבחנות מגבלות וגורמים מפריעים עיקרונות מדידה עיקריים Sensitivity, Specificity, הדירות ודיוק 	ד"ר קלרה הניג, מנהלת אגף המעבדות, מרכז רפואי בני ציון
10:30-11:00	הפסקה	
11:00-12:30	<ul style="list-style-type: none"> ערכים מסכני חיים, ערכי ייחוס, גבולות וטווחי מדידה תהליך אשור תוצאות ההיסטוריה של הנבדק (Delta check) עקרונות לפיענוח תוצאות בדיקות מעבדה 	ד"ר קלרה הניג, מנהלת אגף המעבדות, מרכז רפואי בני ציון
12:30-13:15	הפסקה	
13:15-14:45	<ul style="list-style-type: none"> עקרונות הבטחת איכות בקרת איכות וולידציה וריפקציה של שיטות מעבדה 	ד"ר יהודית אטיאס, מנהלת מעבדה דחופה, מרכז רפואי רמב"ם

מפגש 2 – יום שני 27/5/24 ביומרקרים למחלות כבד-לבלב וסכרת		
שעה	נושא	מרצה
09:00-10:30	משק הברזל	ד"ר מריאל קפלן, מנהלת אגף המעבדות, מרכז רפואי רמב"ם
10:30-11:00	הפסקה	
11:00-12:30	תפקודי כבד, אנזימים(כולל עיקרון דטקציה)	ד"ר הלנה בוקבצקי, אגף המעבדות, מרכז רפואי ז'ו
12:30-13:15	הפסקה	
13:15-14:45	מטבוליזם של גלוקוז ואבחון סכרת	ד"ר קלרה הניג, מנהלת אגף מעבדות מרכז רפואי בני ציון



מפגש 3 – יום שני 3/6/24
ביומקרים למחלות כליה

שעה	נושא	מרצה
09:00-10:30	הרצאה קלינית CKD, AKI	ד"ר סוהיר אסדי, מנהלת מחלקת נפרולוגיה, מרכז רפואי רמב"ם
10:30-11:00	הפסקה	
11:00-12:30	קראטינין, eGFR וציסטטין C	ד"ר מריאל קפלן, מנהלת אגף המעבדות, מרכז רפואי רמב"ם
12:30-13:15	הפסקה	
13:15-14:45	בדיקות שתן לכללית כאבחון למחלות כליה	ד"ר מריאנה אנדראוס, מעבדה לביוכימיה קלינית, מרכז רפואי בני ציון

מפגש 4 – יום שני 10/6/24
מטבוליזם בסיסי ומחלות מטבוליות

שעה	נושא	מרצה
09:00-10:30	אלקטרוליטים, משק המים ומאזן חוצמה בסיס	ד"ר זייד עבאסי, המחלקה לפיזיולוגיה, הפקולטה לרפואה טכניון
10:30-11:00	הפסקה	
11:00-12:30	מחלות מטבוליות במבט של קלינאי	ד"ר גלית טל, מנהלת המרפאה למחלות מטבוליות, מרכז רפואי רמב"ם
12:30-13:15	הפסקה	
13:15-14:45	אבחון מחלות מטבוליות	ד"ר רימה אבו-אסעד, המעבדה לביוכימיה קלינית, מרכז רפואי רמב"ם

מפגש 5 – יום שני 17/6/24
מטבוליזם בסיסי ומחלות מטבוליות אבחון גידולים

שעה	נושא	מרצה
09:00-10:30	סמני סרטן	פרופ' מירה ברק, המחלקה לרפואה מעבדתית, מכללה אקדמית, צפת
10:30-11:00	הפסקה	
11:00-12:30	גידולים ניורואנדוקרינים ושיטות HPLC	ד"ר רונית תמיר, המעבדה לביוכימיה קלינית, מרכז רפואי רמב"ם
12:30-13:15	הפסקה	
13:15-14:45	משק הסיידן	רעיה גנדלמן, המעבדה לביוכימיה קלינית, מרכז רפואי רמב"ם



מפגש 6 – יום שני 24/6/24		
ביומרקרים למחלות לב, הערכת סיכון למחלות לב וכלי דם		
שעה	נושא	מרצה
09:00-10:30	טרופונין: עידן ה-HIGH SENSITIVE	ד"ר יהודית אטיאס, מנהלת מעבדה דחופה, מרכז רפואי רמב"ם
10:30-11:00	הפסקה	
11:00-12:30	BNP: מדד איכות לטיפול באי-ספיקת לב	ד"ר מריאל קפלן, מנהלת אגף המעבדות, מרכז רפואי רמב"ם
12:30-13:15	הפסקה	
13:15-14:45	ליפידים: דגש על GUIDELINES של האיגוד האירופאי למדעי המעבדות הרפואיות (EFLM) - 2020	ד"ר מריאל קפלן, מנהלת אגף המעבדות, מרכז רפואי רמב"ם

מפגש 7 – יום שני 1/7/24		
סדנא		
שעה	נושא	מרצה
09:00-10:30	תפיסת תפקיד	שי אשכנזי – יועץ ארגוני
10:30-11:00	הפסקה	
11:00-11:45	תפיסת תפקיד - המשך	שי אשכנזי – יועץ ארגוני
11:45-12:30	סיכום הקורס	ד"ר מריאל קפלן ד"ר קלרה הניג

* יתכנו שינויים בתוכנית הקורס.