

תאריך עדכון: 01.10.2021

סמינריון בכימיה ביואורגנית לתואר שני ושלשי

84-772

מרצה הקורס : פרופ' ביק ג'ררדו

סוג הקורס: סמינרים מידי התלמידים

היקף שעות: 2

סמסטר: א-ב

שנת לימודים: תשפ"ב

לשבוע/מסמט

אתר הקורס באינטרנט: moodle

א. מטרת הקורס:

הרחבת והעמקת הידע בתחומי הכימיה האורגנית והכימיה התרופתית והביולוגית.

תרגול קריאה וניתוח מאמרים מדעיים.

פתוח קריאה ביקורתית.

תרגול הרצאת נושא מדעי בפני קהל.

ב. תוכן הקורס:

הנושאים שידונו בסמינריונים:

סמינריון זה מתמקד ביישום של שיטות כימיות וגישות סינתטיות לפתרון שאלות ביולוגיות, לתכנון תרופות, שיטות דיאגנוסטיות וטכניקות ריפוי. הסמינריונים יעסקו במגוון נושאים שבחזית המדע כיום.

ג. נהלים

1) הסמינריון מתחיל בשעה 10:00 ונמשך עד 12:00 בימי שני בבניין 'הדות-403 - 211 על פי לוח זמנים שתפורסם על לוח תלמידי מחקר.

2) כל פגישה תכלול שני סמינרים של 50 דקות ו-10 דקות שאלות.

3) על שני הסטודנטים המציגים להגיע 20 דקות לפני התחלת הסמינר הראשון על מנת להטעין את שני הסמינרים למחשב. על שני המציגים מוטלת האחריות להביא מחשב ולתקינות מקרן הכיתה. במידה ומקרן הכיתה אינו תקין עליהם להביא מקרן נייד מהמחלקה להעברת שני הסמינרים.

אנו ממליצים לבדוק את המצגת מבעוד מועד במחשב בו תעבירו את הסמינר.

4) אנו רואים באיחורים חוסר התחשבות במרצה הסמינר. לכן הצטברות של שלושה איחורים ראשונים וירידו ב-5 נקודות את הציון הסופי. אם יהיו איחורים נוספים הדבר יתבטא בפגיעה נוספת בציון לפי מפתח של 2 נקודות על כל איחור.

כמו כן, היעדרות לא מוצדקת שלא הושלמה תפגע בציון לפי מפתח של 10 נקודות על כל היעדרות.

(5) הופעה בין השעה 10:00-10:10 תחשב כאחור, הופעה לאחר השעה 10:10 תחשב כהיעדרות לסמינר הראשון, הכניסה לסמינר השני בלבד מותרת בין 10:50 לבין 10:58 לא תרשם נוכחות כלל למגיעים לאחר תחילת הסמינר השני.

(6) היעדרויות מותרות אך ורק באישור רפואי או אישור מילויים. סיבה אחרת לא תחשב כמוצדקת אלה אם ניתנה הסכמה מראש. היעדרויות יושלמו בסמינרים של קבוצות אחרות.

(7) יש להביא למנחה (לתיבת הדואר בלבד) אישורים על היעדרות בשל מילואים או מחלה מיד לאחר התזרה מההיעדרות.

(8) הציון על הסמינריון יינתן לפי המפתח הבא:

שנה הראשונה	החל מהשנה ה-	
	2	
20	20	רקע ספרותי
25	25	הצגת הנושא
15	10	שקפים
40	45	תשובות והבנה
עד 10	עד 10	השתתפות(בנוס בנקודות)

חוות דעת והערות מתקנות (אך לא ציון) תימסרנה לתיבת דואר או לדוא"ל של הסטודנט/ית בזמן אמת.

הנחיות להכנת ולהצגת הסמינריון:

ד.

- (1) מכינים רקע מקיף לתיאור שדה המחקר (כדאי להוריד חומר רקע, נתונים ואמצעי המחשה מהאינטרנט; כדאי להיעזר גם במאגרי נתונים – CAS, Medline ע"י שימוש ב-Scifinder).
- (2) קוראים ומבינים את החלק הנסיוני (experimental) וזה כולל supplementary information אשר מופיע באתר העיתון.
- (3) מתייחסים לכל חלקי המאמר ולא בוררים מתוכו חלקים נבחרים (אלא עפ"י תיאום עם מנחה הסמינריון).
- (4) מגדירים את מטרת המאמר.
- (5) מסבירים את אופן השגת המטרה.
- (6) קוראים קריאה ביקורתית. מציעים אלטרנטיבות.
- (7) מכינים שקפים ברורים עם כותרות.
- (8) לא מדקלמים משפטים לא מובנים. עומדים (ומבינים) מאחורי כל שם/מנגנון של חומר/טכניקה שמזכירים.
- (9) מסבירים קצורים וראשי תיבות.
- (10) "כימאי דבר כימית" - מציינים שמות תגובות, שמות חומרים ומגיבים, ומגדירים את סוג התגובה הכימית.
- (11) "A take home message" - לסכום הסמינריון.

חשוב!! בגלל שזהו סמינר בתחום ביו אורגני יש בדרך כלל חלק של פעילות ביולוגית. בחלק זה חשוב להבין כיצד המדידה נעשתה (תיאור הניסוי הביולוגי, מכשור, חומרים ואופן עבודה, מה מודדים) וכיצד תוצאת המדידה תורגמה לפעילות

ביולוגית.

ה. הנחיות למאזיני הסמינריון:

- (1) מביאים מחברת מיוחדת לסמינריון.
- (2) "אין הבישן למד" - שואלים ומבררים נקודות לא ברורות.
- (3) משתתפים בדיון. השתתפות עשויה להקנות נקודות בונוס לציון הסופי על פי שיקול דעת המנחה.

ג. חובות הקורס: העברת סמינר: מסטרנטים פעם אחת, דוקטורנטים 3 פעמים + דיסרטציה