



ב"ה, כ' בסיון התשע"ז
14 ביוני 2017
כמ 124-2014

תלמידים יקרים!

קבלו את ברכתי וברכת המחלקה לכימיה עם הרשמתכם לשנת הלימודים הבעלי"ט. ברכה מיוחדת שלוחה לכם, התלמידים החדשים המצטרפים השנה לציבור תלמידינו. בחרתם ללמוד מקצוע קשה אך חשוב ומרתק מאין כמוהו. מקצוע הכימיה הוא לב המדעים המדויקים ומתחבר לכל מדעי הטבע והאדם.

מצפים לכם לימודים מגוונים ביותר הכוללים מתמטיקה, פיזיקה, קורסים יסודיים בכל ענפי הכימיה: כימיה אורגנית, כימיה אי אורגנית, כימיה פיזיקלית, כימיה אנליטית, אלקטרוכימיה, חקר מנגנוני תגובות כימיות, הכימיה של החיים, ביוכימיה ומגוון נושאים פרקטיים כמו פולימרים, מקורות כח, חומרים קרמיים, פיתוח תרופות ועוד.

מקצוע הכימיה נלמד ונחקר במחלקתנו תוך איזון בין מדע בסיסי ומדע ישומי, תוך חיבור אינטגרלי לתחומי מדע נוספים כפיזיקה, מדעי החיים והנדסה.

התכנית הלימודית כוללת עבודה נסיונית אינטנסיבית במעבדות הוראה, המשלימה היטב את הלימודים התיאורטיים. במסגרת השנה השלישית, מבצעים התלמידים ניסויים רבים במעבדות המחקר המשוכללות. בשנת הלימודים השלישית ניתן לבחור מגמות לימוד: כימיה כללית (מורחב), כימיה תרופתית ומדע חומרים. מגמות אלו מאפשרות למקד את הלימוד ואת כיווני ההתעניינות של התלמידים אך לא מונעות אפשרויות לשינוי כיוון בהמשך הלימודים וזאת ע"י תכנית לימודים הכוללת קורסים בסיסיים בכל המגמות.

בנוסף, פתחנו בתשע"ז מסלול דו ראשי מובנה עם הפקולטה למדעי החיים. מטרתו לאפשר לסטודנטים הלומדים בו להתמחות ביותר מתחום אחד במדעי הטבע. שילוב זה מקנה בסיס רחב ומשמעותי לקידום מחקרים חדשניים בתחומי הכימיה, הביוטכנולוגיה והננוטכנולוגיה. אנו שמחים על שיתוף פעולה זה בין שני התחומים, מברכים את הסטודנטים שנרשמו אליו ובטוחים שיצאו נשכרים מכך.

סגל המחלקה בכימיה אמון על הוראה ברמה הגבוהה ביותר. זו כוללת הרצאות פרונטליות, תרגילים, קורסי מעבדה, מחשבים וסמינריונים שבהם מנתחים תלמידי שנה ג' ותלמידי המחקר עבודות ומהלכי מחקר מתקדמים עדכניים שפורסמו בספרות המדעית. למחלקה ספרייה סמינריונית מתקדמת ומעבדת מחשבים משוכללת. המחלקה לכימיה היא מחלקת מחקר מעולה, ממחלקות המובילות באוניברסיטה ובארץ.

חברי הסגל הבכיר עומדים בראש קבוצות מחקר משגשגות המפעילות מעבדות משוכללות והמעסיקות כ- 200 תלמידי מחקר לתארים שני ושלישי, ועשרות חוקרים בעלי תואר שלישי (חלקם חוקרים בכירים קבועים וחלקם משתלמים פוסט דוקטוראלים מרחבי העולם). בוגרי המחלקה מצליחים להשתלב בהפליא בקהילה הטכנולוגית-מדעית בארץ, בתעשייה, במחקר, באקדמיה ובהוראה.

אנו מעודדים את בוגרינו המצטיינים להמשיך ללימודי תואר שני ושלישי.

נושאי המחקר במחלקה מגוונים וכוללים פיתוח תרופות, חקר אנזימים וחלבונים מורכבים, פיתוח מערכות חדשניות לצבירה והמרה של אנרגיה (תאים סולריים, סוללות נטענות, קבלי על). פיתוח חומרים ננומטרים יחודיים, חקר מנגנוני תגובות כימיות, ספקטרוסקופיה, אספקטים תיאורטיים – חישוביים וכמובן מדע בסיסי בכימיה אורגנית, כימיה אי אורגנית, אלקטרוכימיה וכימיה אנליטית.



למחלקה מסורת ארוכת שנים בטיפוח יחסים מעולים בין סגל ההוראה והתלמידים והיא ללא ספק מהווה מסגרת שנים ללמוד בה.

בשאלות מנהליות תוכלו לפנות למזכירות המחלקה, שם יקשיבו לבעיותיכם וישמחו לפתור אותן במסגרת הכללים והנהלים הקיימים במחלקה ובאוניברסיטה (והמפורסמים באתר של אוניברסיטה בר-אילן). מומלץ מאוד לקרוא אותם בעיון).

למחלקה פתיחות רבה כלפי תלמידים בעלי קשיי למידה הראויים ללימודים אקדמאיים. כמו-כן, ישנה התחשבות רבה בתלמידים הנאלצים לצאת לשרות מילואים במהלך הלימודים והבחינות ובתלמידות היוצאות לחופשת לידה.

עדכונים והודעות שוטפות ודחופות יפורסמו דרך המייל וב-SMS של כל הסטודנטים דרך האילני"ט.

אני מאחל לכם בשמי ובשם סגל המורים והצוות המנהלי שנת לימודים פורייה, מהנה ומוצלחת.

כולנו מבטיחים לעשות כמיטב יכולתנו כדי שאיחולים אלה יתגשמו.

בברכה,

פרופ' משה ללוש
ראש המחלקה לכימיה



שנה א'

סוגנות יקרה

ברוכים הבאים!

להלן מספר הבהרות חשובות.

1. סטודנטים הזכאים לפטור מקורסים על סמך לימודים קודמים במוסדות להשכלה גבוהה, צריכים להגיש בקשה רשמית לפטור מועדת סטטוס.
סטודנטים שלא יסדרו את הפטור מהקורסים להם הם זכאים במהלך השנה הראשונה, יתקלו בחסימות ברישום קורסים לקראת שנה ב' ואילך.
2. מעבדות בכימיה (84-105,109) לא יתקיימו בשבוע הראשון.
3. התרגילים בכימיה כללית א' (84-101-02,03) לא יתקיימו בשבוע הראשון.
4. קורס 84-199-01 שעות מחלקה הנו קורס חובה ומיועד להשלמת חומר ובחנים. הקורס לא מתקיים בקביעות אלא מידי פעם בפעם ועל כך תקבלו הודעה מראש.
*שימו לב! חובה להירשם בכל המסלולים לשעות מחלקה קורס מס' 84-199-01.

שנת הלימודים תשע"ח מתחילה ביום ראשון ב' בחשון תשע"ח, (22.10.17).

בהצלחה,

המחלקה לכימיה

פניות לשאלות/בקשות מיוחדות נא לפנות במייל לכתובת: chemistry.office@biu.ac.il



שנה ק"!

סטודנטים יקרים

שלום רב!

להלן מספר הבהרות חשובות.

1. ההשתתפות במעבדה בכימיה אורגנית אי' 84-207 ובמעבדה בכימיה אורגנית לביופיסיקה מס' 84-208 מותנית בציון 60 ומעלה בקורס מבוא לכימיה אורגנית מס' 84-104.
2. המעבדות בכימיה אורגנית (84-207, 208) יתקיימו החל מהשבוע הראשון.
3. התרגילים בכימיה פיסיקלית יתקיימו החל מהשבוע הראשון.
4. שימו לב! חובה להירשם לשעות המחלקה קורס מס' 84-299-01.

שנת הלימודים תשע"ח מתחילה ביום ראשון ב' בחשון תשע"ח, (22.10.17).

בהצלחה,

המחלקה לכימיה

פניות לשאלות/בקשות מיוחדות נא לפנות במייל לכתובת: chemistry.office@biu.ac.il



שנה ד'!

סוגנות יקר/ה

שלום רב!

להלן מספר הבהרות חשובות.

1. התרגילים בקורסים הבאים יתקיימו החל מהשבוע הראשון:

כימיה אי אורגנית מתקדמת (84-301)

כימיה תרופתית א' (84-360)

אלקטרוכימיה (84-850).

2. התרגילים בקורסים הבאים יתקיימו החל מהשבוע השני:

כימיה אורגנית מתקדמת ב' (84-309)

כימיה אורגנית פיזיקלית (84-310)

כימיה של מערכות ביולוגיות א' (84-318)

3. המעבדות 84-305, 345 יתקיימו החל מחל מהשבוע הראשון.

שנת הלימודים תשע"ח מתחילה ביום ראשון ב' בחשון תשע"ח, (22.10.17).

בהצלחה,
המחלקה לכימיה

פניות לשאלות/בקשות מיוחדות נא לפנות במייל לכתובת: chemistry.office@biu.ac.il



לתלמידי מחקר – תואר שני (M.Sc)

סטודנט/ית יקר/ה

ברוכים הבאים!

במחלקה לכימיה קיים מסלול לימודים הכולל ביצוע מחקר והגשת עבודת גמר בכתב. משך הלימודים הינו שנתיים.

הצעת מחקר יש להגיש עד סוף שנה"ל הראשונה ולא יאוחר מסוף סמסטר א' של שנה"ל השנייה.

דרישות המחלקה לתואר שני – 14 נ"ז כדלקמן:

10 נ"ז – קורסי בחירה במחלקה, או באישור ועדת הוראה מחלקתית.

2 נ"ז בסמינריון בתחום ההתמחות (סמינריון אחד במשך התואר).

2 נ"ז בקולקוויום המחלקתי (השתתפות בקולקוויום במשך שנתיים).

דרישות המחלקה לכימיה לתואר שני במסלול ננו-טכנולוגיה – 14 נ"ז כדלקמן:

4 נ"ז קורסי חובה בננוטכנולוגיה (מבוא ומעבדה)

2 נ"ז בסמינריון בתחום ההתמחות בשנה א'.

1 נ"ז בסמינריון בתחום ננו-טכנולוגיה בשנה ב'.

2 נ"ז בקולקוויום המחלקתי (השתתפות בקולקוויום במשך שנתיים).

3 נ"ז קורסי בחירה מסלול בחירה של ננו-טכנולוגיה

2 נ"ז קורסי בחירה מסלול בחירה של המחלקה לכימיה

אנגלית – תלמיד שלמד שפה זרה (אנגלית) במסגרת חובותיו לתואר הראשון יהיה פטור משפה זרה לתואר שני.

לימודי יהדות – על פי הדרישות הכלליות לתואר שני במחלקה ללימודי יסוד.

קורסי השלמה – הסטודנטים שהתקבלו ללימודי תואר שני ומחויבים בקורסי השלמה, עליהם לסיימם בסוף

שנה"ל הראשונה.

שנת הלימודים תשע"ח מתחילה ביום ראשון ב' בחשון תשע"ח, (22.10.17).

בהצלחה,

המחלקה לכימיה

הודעה על הפסקת לימודים יש להגיש **בכתב** למזכירות המחלקה, לועדה לתואר שני ולמדור תוכניות לימודים. פניות לשאלות/בקשות מיוחדות נא לפנות במייל לכתובת: chemistry.office@biu.ac.il



לתלמידי מחקר – תואר שלישי (Ph.D)

סטודנט/ית יקר/ה

ברוכים הבאים!

מועמד לתואר גבוה יוכל להתמחות בכימיה פיזיקלית, כימיה אורגנית, כימיה א' אורגנית, כימיה תיאורטית, כימיה אורגנית פיזיקלית, אלקטרוכימיה, כימיה תרופתית, מדע וחומרים, כימיה ביו אורגנית, ביופיזיקה, פולימרים, ננו-טכנולוגיה וכימיה לחישובית.

התלמיד יבצע עבודות מחקר בהדרכת אחד מחברי הסגל ויגיש בסיום עבודת דוקטורט.

דרישות המחלקה לתואר שלישי במסלול הרגיל – 14 נ"ז כדלקמן:

6 נ"ז – קורסי בחירה במחלקה או באישור ועדת הוראה מחלקתית.

6 נ"ז – 3 סמינריונים: 2 סמינריוני ספרות + סמינריון הצגת עבודת מחקר בשנה האחרונה.

4 נ"ז – חובת נוכחות בקולקוויום המחלקתי במשך כל שנת לימוד (1 נ"ז בשנה).

דרישות המחלקה לתואר שלישי במסלול המשולב (שני, שלישי):

תואר שני – 14 נ"ז כדלקמן:

10 נ"ז – קורסי בחירה במחלקה או באישור ועדת הוראה מחלקתית.

2 נ"ז בסמינריון בתחום ההתמחות (סמינריון אחד במשך התואר).

2 נ"ז בקולקוויום המחלקתי (השתתפות בקולקוויום במשך שנתיים).

תואר שלישי – 14 נ"ז כדלקמן:

6 נ"ז – קורסי בחירה במחלקה או באישור ועדת הוראה מחלקתית.

6 נ"ז – 3 סמינריונים: 2 סמינריוני ספרות + סמינריון הצגת עבודת מחקר בשנה האחרונה.

4 נ"ז – חובת נוכחות בקולקוויום המחלקתי במשך כל שנת לימוד (1 נ"ז בשנה).

אנגלית – במערכת השעות שעליך לקחת יופיע קורס באנגלית מהמחלקה לאנגלית, אינך חייבת להירשם לקורס זה.

אולם, תלמידי שנה שנייה מחויבים בקורס ובתרגיל כתיבה ועריכה מדעית 84-832 או 84-833 של המחלקה

לכימיה ניקוד הקורס והתרגיל- 1 נ"ז.

אם הינך מעוניין/ת להירשם לקורס המיוחד באנגלית דרך המחלקה לאנגלית המיועד לדוקטורנטים, תוכל לרשום את הקורס במערכת השעות שלך.

לימודי יהדות – על פי הדרישות הכלליות לתואר שלישי במחלקה ללימודי יסוד.



שנת הלימודים תשע"ח מתחילה ביום ראשון ב' בחשון תשע"ח, (22.10.17).

בהצלחה,

המחלקה לכימיה

הודעה על הפסקת לימודים יש להגיש **בכתב** למוזכירות המחלקה, לוועדה לתלמידי מחקר ולמדור תוכניות לימודים.

פניות לשאלות/בקשות מיוחדות נא לפנות במייל לכתובת: chemistry.office@biu.ac.il