

סיליבוס קורס כימיה ותרגיל סיעוד

תשע"א 2011-2010

פרופ' אהרונהיים עמי

בניין רפפורט קומה 4 אגף 1, טלפון 8295454

אולמות תרגולים: אולם רות, ח' סמינרים קומה 4, קומת גלריה חדר 4

סילבוס הקורס:

שבוע 1 – מושגי יסוד אטומים ויונים

שבוע 2 – מושג המול

שבוע 3 – סטויכומטריה, תגובות בסיסיות

שבוע 4 – מבנה החומר: המבנה האלקטרוני של אטומים ומולקולות, המודל הגרעיני של האטום, המערכה המחזורית, תכונות מחזוריות

שבוע 5 – הקשר הכימי: קשר יוני, קוולנטי, קוולנטי – קוטבי

שבוע 6-7 חמצון חיזור

שבוע 8-10 – תגובות כימיות בתמיסות מימיות: שיווי משקל כימי, מסיסות, חומצות בסיסים, תמיסות התרסה

שבוע 11-13 – כימיה אורגנית: שורות הומולוגיות, קבוצות פונקציונליות ותכונותיהן, סטריוכימיה, אבני הבניין של מולקולות ביולוגיות ותכונותיהם

חובות הקורס-

נוכחות והגשת תרגילים שבועיים ציוני התרגילים יהוו 10% מהציון הסופי (חובה להגיש 10 תרגילים)

4 בחנים, מתוכם ייבחרו 3 אשר יהוו 15% מהציון הסופי

בחינת סיום סמסטר מהווה 75% מהציון הסופי

בחינת סיום מורכבת משני חלקים:

כימיה כללית (75%) וכימיה אורגנית (25%)

נדרש ציון של לפחות 55 בשני חלקי הבחינה על מנת לקבל ציון עובר בבחינה וקבלת ציון סופי לקורס

ציון הסופי בקורס ייקבע משקלול: ציון בחינת הסיום (75%), ציוני הבחנים (15%) וציון התרגילים (10%)

קיבלו ציון גבוה מ-55 בכל אחד מהמרכיבים הנ"ל כפי שהוסבר לעיל.

ספרות –

עקרונות הכימיה מונזרלה הוצאת המרכז לחינוך טכנולוגי

עקרונות הכימיה פרופ' וולצמן הוצאת מכלול

כימיה כללית חלקים 1-2 זכריה נצר הוצאת הקיבוץ המאוחד

הכימיה אתגר יחידת לימוד ראשונה רות בן-צבי ויהודית זילברשטיין

ציוד חובה –

טבלה מחזורית

מחשבון אישי