

כימיה כללית

התפתחות התיאוריה האטומית, מבנה האטום, תכונות האטום והחלקיקים התת-אטומיים, ניסויים פיסיקליים חשובים בתחילת המאה העשרים וחשיבותם. התפתחות התיאוריה הקוונטית, אור וגלים. קרינת גוף שחור. האפקט הפוטואלקטרי. נוסחת פלנק, תיאורית דה ברולי, עקרון אי הודאות, משוואת שרדינגר והתיאוריה הקוונטית. אורביטלות אטומיות ואיכלוסן. מחזוריות בתכונות אטומיות. הטבלה המחזורית. אורביטלות מולקולריות. הקשר הכימי. מבנים מולקולריים. מבני רזוננס. קומפלקסים. כימיה גרעינית.

מבנה הציון: 75% מבחן סופי. 15% בוחן אמצע (לא מגן). 10% הגשת תרגילים