

"عناوين البحث: الفرقة الثانية – كيمياء (عام و مميز)"

(المادة: كيمياء عضوية II)

(الفصل الدراسي الثاني – العام الأكاديمي ٢٠١٩/٢٠٢٠م)

1. Basic concepts of unimolecular aliphatic nucleophilic substitution reactions.
2. Basic concepts of bimolecular aliphatic nucleophilic substitution reactions.
3. Basic concepts of electrophilic and nucleophilic aromatic substitution reactions and their mechanisms.
4. Addition reactions of hydrogen halides to double bonds (definitions, background, mechanisms, factors, etc.)
5. Addition reactions of halides to double bonds (definitions, background, mechanisms, factors, etc.)

ملحوظة: يوجد جزء آخر مشترك في تدريس نفس المادة مع د/هناء عبد المنعم منصور (قسم الكيمياء كلية العلوم)

(( مع خالص تمنياتي بالتوفيق والنجاح ))

"أستاذ المادة"

أ.د/ أشرف عبد الحميد الشهاوى

"المشرف على قسم الكيمياء"

أ.د/ حسن أحمد زيدان