

**"عناوين البحث: المستوى الثانى – برنامج الكيمياء – كلية العلوم"**  
(المادة: ميكانيكية التفاعلات العضوية ٢) (كود المقرر: ك ٢١٢)  
(الفصل الدراسى الثانى – العام الأكاديمى ٢٠١٩/٢٠٢٠م)

1. Basic concepts of exothermic and endothermic organic reactions.
2. Basic concepts of kinetics in organic reactions and reaction mechanisms.
3. Isomerism: Constitutional, geometrical, and stereoisomers.
4. Factors affecting nucleophilic aliphatic substitution reactions.
5. Carbocations: Definition, stability, reactivity, and rearrangement.
6. Basic concepts of unimolecular aliphatic nucleophilic substitution reactions.
7. Basic concepts of bimolecular aliphatic nucleophilic substitution reactions.
8. Basic concepts of electrophilic and nucleophilic aromatic substitution reactions and their mechanisms.
9. Addition reactions of hydrogen halides to double bonds (definitions, background, mechanisms, factors, etc.).
10. Addition reactions of halides to double bonds (definitions, background, mechanisms, factors, etc.)

(( مع خالص تمنياتى بالتوفيق والنجاح ))

"أستاذ المادة"

أ.د/ أشرف عبد الحميد الشهاوى

"المشرف على قسم الكيمياء"

أ.د/ حسن أحمد زيدان