

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2022 - 2023
ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΧΗΜΕΙΑΣ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

Α/Α	ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ
1.	Εισαγωγή στην Οργανική Χημεία	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Διέγερση και υβριδισμός του ατόμου του άνθρακα ▪ Σχέση Ε.Τ. – Μ.Τ. ▪ Ομόλογες σειρές - Ονοματολογία ▪ Συντακτική και στερεοχημική ισομέρεια ▪ Διαμοριακές δυνάμεις έλξης ▪ Φασματοσκοπικές μέθοδοι <ul style="list-style-type: none"> ➤ Φασματοσκοπία υπέρυθρου (IR) ➤ Φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (¹H-NMR)
2.	Αλκάνια	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Γενικά για τα αλκάνια ▪ Υβριδισμός του άνθρακα και μοριακά τροχιακά στα αλκάνια ▪ Φυσικές ιδιότητες αλκανίων ▪ Χημικές ιδιότητες αλκανίων ▪ Φασματοσκοπία IR και ¹H-NMR στα αλκάνια και στα αλκυλαλογονίδια
3.	Αλκένια και Αλκίνια	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Γενικά για τα αλκένια και τα αλκίνια ▪ Υβριδισμός του άνθρακα και υβριδικά τροχιακά στα αλκένια και στα αλκίνια ▪ Ισομέρεια ▪ Φυσικές ιδιότητες αλκενίων και αλκινίων ▪ Παρασκευές αλκενίων και αλκινίων ▪ Χημικές ιδιότητες αλκενίων και αλκινίων
4.	Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Η δομή του βενζολίου ▪ Ονοματολογία αρωματικών ενώσεων ▪ Ταξινόμηση αρωματικών υδρογονανθράκων ▪ Παρασκευές βενζολίου και χημική συμπεριφορά του αρωματικού πυρήνα ▪ Φυσικές ιδιότητες τολουολίου