

		2.1, 2.3.,3.1,3.2 4.1, 4.2,5.1, 5.2	3.Rezolvare de exercitii si probleme 4.Rezolvare de exercitii si probleme. 5. Rezolvare de exercitii si probleme 6.Evaluare sumativa,	S ₈ S ₉ S ₉ S ₉	6	
4.	Reacții ale compușilor organici	1.1, 1.2, 1.3 2.1, 2.2,3.1 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2	1.Clasificarea reacțiilor compusilor organici. 2.Reacția de halogenare. 3.Rezolvare de exercitii si probleme. *Recapitulare pentru teză *Teză 4.Rezolvare de exercitii si probleme. 5.Reacția de alchilare. 6.Rezolvare de exercitii si probleme. 7.Rezolvare de exercitii si probleme. 8.Reacția de nitrare si sulfonare a compusilor aromatici. 9.Rezolvare de exercitii si probleme. 10.Rezolvare de exercitii si probleme. 11.Reacții de hidrogenare si reducere. 12.Rezolvare de exercitii si probleme. 13.Rezolvare de exercitii si probleme. 14.Reacții de polimerizare si copolimerizare. 15.Rezolvare de exercitii si probleme. 16.Rezolvare de exercitii si probleme. 17.Reacții de esterificare.Reacții de hidroliza a esterilor. 18.Rezolvare de exercitii si probleme. 19.Rezolvare de exercitii si probleme. 20.Reacții de condensare si policondensare. 21.Rezolvare de exercitii si probleme. 22.Rezolvare de exercitii si probleme. 23.Reacții de diazotare si cuplare. 24.Rezolvare de exercitii si probleme. 25.Reacții de oxidare. 26.Rezolvare de exercitii si probleme. 27.Rezolvare de exercitii si probleme. 28.Evaluare sumativa.	S ₁₀ S ₁₀ S ₁₀ S ₁₁ S ₁₁ S ₁₁ S ₁₂ S ₁₂ S ₁₂ S ₁₂ S ₁₃ S ₁₃ S ₁₃ S ₁₄ S ₁₄ S ₁₄ S ₁₅ S ₁₅ S ₁₅ S ₁₆ S ₁₆ S ₁₆ S ₁₇ S ₁₇ S ₁₇ S ₁₈ S ₁₈ S ₁₈ S ₁₉ S ₁₉ S ₁₉	30	
5.	Caracterul acido-bazic al unor compusi organici	1.1,1.2,1.3,2.1 3.1, 3.2, 4.1, 4.2,5.1	1.Compusi organici cu caracter acid. 2.Aciditatea substantelor-exp. de laborator 3.Rezolvare de exercitii si probleme. 4.Compusi organici cu caracter bazic. 5.Rezolvare de exercitii si probleme. 6.Rezolvare de exercitii si probleme. 7.Evaluare formativa.	S ₂₀ S ₂₀ S ₂₀ S ₂₁ S ₂₁ S ₂₁ S ₂₂	7	
			1.Izomeria de constitutie.Izomeria spatiala-izomeria geometrica, recapitulare. 2.Izomeria optica.	S ₂₂ S ₂₂		

6.	Izomeria compusilor organici	1.1,1.2,1.3, 2.1, 2.3.,3.1, 4.1, 4.2,5.1, 5.2	3.Rezolvare de exercitii si probleme. 4.Rezolvare de exercitii si probleme. 5.Evaluare formativa.	S ₂₃ S ₂₃ S ₂₃	5	
7.	36 Compuși organici cu importantă biologică.	1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2	1.Aminoacizi. 2.Proprietati chimice aminoacizi-peptide. 3.Rezolvare de exercitii si probleme. 4.Proteine. 5.Proteine-exp.laborator 6.Rezolvare de exercitii si probleme. 7.Monozaharide. 8.Proprietati monozaharide. 9.Glucoza-exp.de laborator. 10.Rezolvare de exercitii si probleme. 11.Rezolvare de exercitii si probleme. 12.Dizaharide. 13.Polizaharide. 14.Rezolvare de exercitii si probleme. 15.Rezolvare de exercitii si probleme 16.Acizi nucleici. 17.Evaluare sumativa. 18.Rezolvare de exercitii si probleme recapitulative.	S ₂₄ S ₂₄ S ₂₄ S ₂₅ S ₂₅ S ₂₅ S ₂₆ S ₂₆ S ₂₆ S ₂₈ S ₂₈ S ₂₈ S ₂₉ S ₂₉ S ₂₉ S ₃₀ S ₃₀ S ₃₀	18	
8.	Teme de sinteză	1.1,1.2,1.3, 2.1, 2.3.,3.1, 4.1, 4.2,5.1, 5.2	*Recapitulare pentru teza. *Teza 1.Compusi halogenati-proprietati chimice. 2.Alcoolii-proprietati chimice. 3.Fenoli-proprietati chimice. 4.Amine-proprietati chimice. 5.Compusi carbonilici-proprietati chimice. 6.Compusi carboxilici- proprietati chimice. .	S ₃₁ S ₃₁ S ₃₁ S ₃₂ S ₃₂ S ₃₂ S ₃₃ S _{33(2ore)}	2 7	
	Recapitulare finala	1.1,1.2,1.3, 2.1, 2.3.,3.1, 4.1, 4.2,5.1, 5.2	Rezolvare de exercitii si probleme recapitulative	S ₃₄ S ₃₅ S ₃₆	9	

Nr.ore/an-105

Nr.ore comunicare-însușire de cunoștințe, evaluare formativă,sumativă-89

Nr.ore recapitulare cls.a X-a, norme de protectia muncii-3

Nr.ore recapitulare finală-9

Nr.ore recapitulare pentru teză/teză-4