

**Pachete de lecții disponibile pentru platforma AeL
-disciplina Chimie-**

Nr. crt	Nume pachet	clasa	Nr. momente	Nr.Recomandat de ore
1	Atomul. Element chimic. Simbol chimic.	VII	5	1
2	Ecuatii chimice	VII	4	1
3	Formule chimice	VII	3	1
4	Instrumentarul laboratorului de chimie	VII	3	1
5	Învelișul de electroni al atomului	VII	10	3
6	Soluții	VII	4	1
7	Tipuri de reacții chimice	VII	7	2
8	Calcul chimice	VII	5	2
9	Determinarea experimentală a unor proprietăți fizice	VII	6	2
10	Ioni și molecule	VII	3	1
11	Ioni. Compuși ionici.	VII	4	1
12	Tipuri de reacții chimice (II)	VII	6	2
13	Fenomene și proprietăți fizice	VII	12	3
14	Fenomene și proprietăți chimice	VII	8	2
15	Amestecuri și metode de separare	VII	12	3
16	Metode fizice de purificare a substanțelor	VII	5	2
17	Soluții	VII	7	2
18	Concentrația soluțiilor în procente de masă	VII	7	2
19	Atomul. Structura atomului	VII	10	3
20	Elementul chimic. Simbol chimic	VII	7	2
21	Relația dintre structura atomului și poziția sa în Sistemul Periodic	VII	8	2
22	Ioni	VII	8	2
23	Molecule	VII	10	2
24	Reacția de combinare	VII	10	3
25	Reacția de descompunere	VII	12	3
26	Reacția de schimb	VII	11	3
27	Reacția de dublu schimb sau de dublă înlocuire	VII	10	3
28	Învelișul electronic	VII	8	2
29	Aluminiul	VIII	7	2
30	Cuprul	VIII	6	2
31	Fierul	VIII	6	2
32	Oxizi	VIII	8	2
33	Acidul acetic	VIII	7	2
34	Acidul clorhidric.Acidul sulfuric.	VIII	9	3
35	Baze	VIII	8	2
36	Clorul	VIII	6	2
37	Oxigenul	VIII	6	2
38	Săruri	VIII	7	2
39	Hidrogenul	VIII	6	2
40	Carbonul	VIII	15	5
41	Sulfur	VIII	12	4
42	Azotul	VIII	14	5
43	Acizi. Caracteristici generale	VIII	9	2

44	Acizi. Proprietati chimice	VIII	9	3
45	Baze. Caracteristici generale	VIII	8	2
46	Baze. Proprietati chimice	VIII	9	3
47	Atomul. Orbitali.	IX	7	1
48	Configurația electronică	IX	6	1
49	Configurații electronice și ionizările la sodiu și cupru	IX	7	1
50	Combinatii complexe	IX	9	2
51	Coroziunea	IX	7	2
52	Hidrocarburi	X	12	4
53	Alcoolul etilic (etanolul)	X	9	3
54	Zaharide	X	9	3
55	Alcooli	X	15	5
56	Coloranți naturali și sintetici	X	12	4
57	Grăsimi	X	9	3
58	Proteine	X	15	5
59	Săpunuri și detergenți	X	9	3
60	Alcadiene	XI	7	4
61	Alcani	XI	7	4
62	Simulator laborator virtual – alcani	XI	4	4
63	Alchene	XI	16	2
64	Simulator laborator virtual - alchene	XI	4	4
65	Simulator laborator virtual - alchine	XI	5	4
66	Alcooli	XI	7	4
67	Arene	XI	7	4
68	Simulator laborator virtual - arene	XI	5	5
69	Compuși halogenați	XI	1	6
70	Acizi carboxilici - Structură, nomenclatură, clasificare	XI	3	1
71	Acizi carboxilici - Metode de obținere	XI	1	1
72	Acizi carboxilici - Proprietăți chimice comune cu ale acizilor anorganici	XI	8	1
73	Acizi carboxilici - Proprietăți chimice specifice acizilor organici	XI	7	1
74	Acizi carboxilici – Experimente	XI	5	1
75	Acizi carboxilici - Proprietăți fizice	XI	8	1
76	Acizi carboxilici – Evaluare	XI	5	1
77	Poluarea mediului	XI	9	3
78	Reacții cu transfer de electroni	XI	12	4
79	Reacții cu transfer de protoni	XI	9	3
80	Viteza de reacție	XI	13	4
81	Acizi carboxilici	XI	24	8
82	Amine	XI	12	4
83	Aminoacizi	XI	9	3
84	Compuși carbonilici	XI	15	5
85	Derivați halogenați	XI	12	4
86	Derivați funcționali ai acizilor carboxilici	XI	12	4
87	Fenoli	XI	12	4
88	Izomeria alcanilor	XI	6	1
89	Geometria moleculelor hidrocarburilor saturate	XI	5	1

90	Reacția de halogenare (alcani)	XI	4	1
91	Reacția de dehidrogenare (alcani)	XI	4	1
92	Reacția de cracare (alcani)	XI	5	1
93	Reacția de oxidare (alcani)	XI	4	1
94	Chimizarea metanului	XI	5	1
95	Compuși halogenați (1)	XI	5	1
96	Compuși halogenați (2)	XI	4	1
97	Compuși halogenați (3)	XI	4	1
98	Compuși halogenați (4)	XI	5	1
99	Hidrocarburi (1)	XI	5	1
100	Hidrocarburi (2)	XI	4	1
101	Hidrocarburi (3)	XI	5	1
102	Hidrocarburi (4)	XI	4	1
103	Hidrocarburi (5)	XI	5	1
104	Hidrocarburi (6)	XI	5	1
	TOTAL			252