

**TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ – DISCIPLINA CHIMIE**  
**AN ȘCOLAR 2024 – 2025**

**GRUPA – clasa a VII – a C.N. ALEXANDRU IOAN CUZA PLOIEȘTI, (9.00 – 13.00), laborator chimie**

**Prof. coordonatori > MARIN ELIZA, BURLAN AURELIA**

<b>Nr.Crt.</b>	<b>DATA</b>	<b>TEMĂ</b>	<b>PROFESOR LECTOR</b>	<b>ȘCOALA DE PROVENIENȚĂ</b>
1.	12.10.2024	Procese verbale de instruire. Norme de tehnica securității muncii în laboratorul de chimie. Ustensile de laborator. Proprietățile substanțelor. Amestecuri omogene și eterogene. Puritatea substanțelor. Rezolvarea de situații problemă în practică.	ELIZA MARIN	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
2.	19.10.2024	Metode de separare ale substanțelor din amestecuri. Dizolvarea. Factorii ce influențează dizolvarea substanțelor. Rezolvarea de situații problemă. Activitate experimentală.	ELIZA MARIN	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
3.	09.11.2024	Solubilitatea substanțelor. Factorii ce influențează solubilitatea. Aplicații numerice referitoare la solubilitatea substanțelor. Soluții. Modalități de diluare / concentrare a soluțiilor. Concentrația procentuală a soluțiilor. Concentrația molară a soluțiilor. Aplicații experimentale.	ELIZA MARIN	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
4.	16.11.2024	Atom. Element chimic. Simbol chimic. Izotopi. Utilizări izotopi. Învelișul de electroni. Tabelul periodic modern - consecință a structurii electronice a atomilor	AURELIA BURLAN	ȘC. GIMN. "GEORGE EMIL PALADE" PLOIEȘTI
5.	23.11.2024	Masa atomică. Mol de atomi Ioni. Compuși ionici. Proprietăți. Importanță practică	AURELIA BURLAN	ȘC. GIMN. "GEORGE EMIL PALADE" PLOIEȘTI
6.	07.12.2024	Valența. Formula chimică. Formule chimice ale compușilor binari și ternari.	AURELIA BURLAN	ȘC. GIMN. "GEORGE EMIL PALADE" PLOIEȘTI
7.	14.12.2024	Compuși micști. Modalități de determinare a formulei chimice.	DANIELA VLĂDESCU	COLEGIUL DE ARTĂ "CARMEN SYLVA" PLOIEȘTI
8.	11.01.2025	Clasificarea substanțelor chimice. Soluții acide, bazice, neutre – utilizări în practică	DANIELA VLĂDESCU	COLEGIUL DE ARTĂ "CARMEN SYLVA" PLOIEȘTI
9.	18.01.2025	Masa moleculară. Masă molară. Mol. Aplicații-abordarea diferitelor tipuri de probleme.	DANIELA VLĂDESCU	COLEGIUL DE ARTĂ "CARMEN SYLVA" PLOIEȘTI

10.	25.01.2025	Calcul pe baza formulei chimice. Aplicații-abordarea diferitelor tipuri de probleme.	RALUCA PROȘCANU	ȘC. GIMN. "GEORGE COȘBUC" PLOIEȘTI
11.	01.02.2025	Definirea reacțiilor chimice. Legea conservării numărului de atomi. Ecuatii ale reacțiilor chimice.	RALUCA PROȘCANU	ȘC. GIMN. "GEORGE COȘBUC" PLOIEȘTI
12.	08.02.2025	Reacția de combinare. Importanța în practică a reacțiilor de combinare. Scheme de reacții.	DANIELA ILEANA VASILESCU	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
13.	01.03.2025	Reacția de descompunere. Importanța în practică a reacțiilor de descompunere. Scheme de reacții.	DANIELA ILEANA VASILESCU	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
14.	15.03.2025	Reacția de substituție. Importanța în practică a reacției de substituție. Scheme de reacții.	DANIELA ILEANA VASILESCU	C.N. "ALEXANDRU IOAN CUZA" PLOIEȘTI
15.	22.03.2025	Reacția de schimb. Importanța în practică a reacției de schimb. Scheme de reacții.	DANIELA STĂNESCU	ȘC. GIMN. "GRIGORE MOISIL" PLOIEȘTI
16.	29.03.2025	Importanța reacțiilor chimice în practică. Indicatori acido – bazici. pH –ul. Activitate experimentală.	DANIELA STĂNESCU	ȘC. GIMN. "GRIGORE MOISIL" PLOIEȘTI
17.	05.04.2025	Substanțe simple. Substanțe compuse. Compoziție structurală. Exerciții recapitulative	DANIELA STĂNESCU	ȘC. GIMN. "GRIGORE MOISIL" PLOIEȘTI
18.	12.04.2025	Evaluare finală.	ELIZA MARIN AURELIA BURLAN DANIELA VASILESCU DANIELA VLĂDESCU RALUCA PROȘCANU DANIELA STANESCU	