



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI
Facultatea de Științe, Educație Fizică și
Informatică



ADMITERE

la **STUDIILE UNIVERSITARE DE MASTER – Sesiunea 2026**

Programul de studii universitare de master:

CHIMIE CRIMINALISTICĂ

1. *Proba 1 (Evaluarea cunoștințelor fundamentale, probă orală)*
2. *Proba 2 (Evaluarea motivației candidatului privind urmarea programului de studii universitare de master, probă orală)*

TEMATICA

pentru proba 1 de evaluare a cunoștințelor fundamentale

1. **Metale:** seria de activitate, metode generale de obținere, proprietăți chimice fundamentale;
2. **Soluții:** concentrația soluțiilor, moduri de exprimare;
3. **Compușii organici inflamabili:** hidrocarburi, solvenți organici halogenați, eteri;
4. **Substanțe organice explozive:** nitroderivați;
5. **Substanțe organice cu efect euforic și halucinogen:** alcooli, alcaloizi;
6. **Medicamente/droguri legale și ilegale:** legislație, control;
7. **Accidentul chimic:** intoxicația, incendiul, explozia;
8. **Considerații generale privind infracțiunea** – noțiune, trăsături, conținutul infracțiunii;
9. **Răspunderea penală a persoanei fizice și a persoanei juridice;**
10. **Principiile investigației criminalistice;**
11. **Tehnici de laborator destinate investigațiilor criminalistice;**
12. **Cercetarea criminalistică a urmelor lăsate la locul faptei.**

Bibliografie:

1. M Brezeanu, E Cristureanu, A Antoniu, D Marinescu, M. Andruh, *Chimia metalelor*, Editura Academiei Române, București, 1990
2. L. E. Vîjan, *Chimia metalelor*, Editura Universității din Pitești, 2007
3. L. E. Vîjan, *Chimie pentru ingineri*, Editura Universității din Pitești, 2006
4. C. Topală, *Bazele chimiei organice*, Editura Universității din Pitești, 2011

5. C. Topală, *Chimie organică. Funcțiuni simple – Note de curs*, Editura Universității din Pitești, 2010
6. C. Topală, *Stereochimie. Funcțiuni mixte. Compuși naturali*, Ed. Universității din Pitești, 2005
7. C. Topală, S. Anghel, *Compuși organici volatili*, Ed. Universității din Pitești, 2009
8. M. Iovu, *Industrii chimice*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1990
9. *Codul penal al României*, cu modificările și completările ulterioare (actualizat 2024)