

**Prof. dr. Alexandra Raluca IORDAN****Domenii de competență :**

- Chimie anorganică : chimia metalelor, chimia nemetalelor, chimia compușilor coordinativi
- Materiale oxidice : sinteză, caracterizare
- Cataliză eterogenă
- Protecția mediului
- Chimie bioanorganică

**Titular de curs la următoarele discipline :**

1. **Chimie Anorganică - Nemetale**, predat studenților anului I, secția Chimie-Fizică
2. **Metale din blocurile s și p**, predat studenților anului II, secția Chimie
3. **Compuși de coordinație**, predat studenților anului II, secția Biochimie Tehnologică
4. **Chimie Bioanorganică**, predat studenților anului IV, secția Chimie
5. **Polimeri Anorganici**, predat studenților anului V, secția Chimie, specializarea Chimie Anorganică și studenților de la Studii aprofundate, Sinteza, Structura, și Reactivitatea Compușilor Anorganici și Radiochimici;
6. **Analiză structurală anorganică**, predat studenților de la Studii aprofundate, Sinteza, Structura, și Reactivitatea Compușilor Anorganici și Radiochimici ;
7. **Sinteze Anorganice Speciale**, predat studenților de la anul I Master, Chimie Coordinativă Avansată și studenților de la Studii aprofundate, Secția Chimia Solidului, modul francofon. (**în limba franceză**)
8. **Metode fizice de determinare a structurii compușilor cristalini**, predat **în limba franceză** studenților de la Studii aprofundate, Secția Chimia Solidului, modul francofon.

**Lista lucrări semnificative :**

1. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. I. ZAKI, C. KAPPENSTEIN , Claudine GERON, XPS and in situ IR spectroscopic studies of CO/Rh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> at high temperature probing the impact of the potassium functionalization of support, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2003, 5, 1708-1715. (Factor Impact = 3,343)
2. **Alexandra Raluca IORDAN** , M. I. ZAKI, C. KAPPENSTEIN, Formation of carboxy species at CO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> interfaces. Impacts of surface hydroxylation, potassium alkalization and hydrogenation as assessed by *in situ* FTIR spectroscopy, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2004, 6 (9), 2502 – 2512. (Factor Impact = 3,343)
3. B. FOURNAUD, **Alexandra Raluca IORDAN**, S. ROSSIGNOL, J.-M. TATIBOUET, S. THOLLON, Processing and characterization of spherical alumina pellets coated with BaTiO<sub>3</sub> and Li<sub>0.10</sub>Ti<sub>0.02</sub>Ni<sub>0.88</sub>O dielectric materials, 2008, *European Journal of Inorganic Chemistry*, (33), 5263-5273. (Factor Impact = 2,597)
4. **Alexandra Raluca IORDAN**, M. Airimioaiei, M.N. Palamaru, C. Galassi, A.V. Sandu, C.E. Ciomagad, F. Prihor, L. Mitoseriu, A. Ianculescu, In situ preparation of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-Pb(ZrTi)O<sub>3</sub> multiferroic composites by gel-combustion technique, 2009, *Journal of the European Ceramic Society*, 29, 2807–2813 (Factor Impact = 1,562)
5. Dumitrescu, A.M., Samoila, P.M., Nica, V., Doroftei, F., **Alexandra Raluca IORDAN**, Palamaru, M.N., Study of the chelating/fuel agents influence on NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> samples with potential catalytic properties, 2013, *Powder Technology*, 243, 9-17 (Factor Impact = 2.024)