



**ADMITERE DOCTORAT**

**Sesiunea Septembrie 2023**

**Domeniul de doctorat: Ingineria Mediului**

**Conducător de doctorat: ENESCA Ioan Alexandru**

**TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS**

**TEMA 1:** *Heterostructuri active in domeniul de radiatie UV si VIZ cu aplicatii in eliminarea compusilor farmaceutici activi din apele uzate*

**Conţinut / Principalele aspecte abordate:**

1. Cataliza si fotocataliza;
2. Materiale utilizate in fotocataliza;
3. Poluanti emergenti;
4. Tratarea si epurarea apelor uzate

**Bibliografie recomandată:**

1. Heterogeneous Catalysis: Fundamentals and Applications, Elsevier, J. R. H. Ross · 2011.
2. Visible-Light-Active Photocatalysis: Nanostructured Catalyst, Wiley, Srabanti Ghosh · 2018.
3. Handbook of Water and Wastewater Treatment Technologies, Elsevier, Nicholas P Cheremisinoff, 2001.
4. Green Technologies for Wastewater Treatment: Energy Recovery, Springer, Giusy Lofrano · 2012

**Note /Precondiții / Obs.:**

***Nu este cazul***

**Conducător de doctorat,**

Prof. dr. ENESCA Ioan Alexandru

**Coordonatorul domeniului de doctorat,**

Prof. dr. ANDRONIC Luminita