

## **Tematica și bibliografia**

### **Inginerie Chimică**

Tematica:

1. Cataliza eterogenă
2. Ingineria proceselor fizice din industria chimică
3. Bioprocese și biomateriale

Bibliografie:

1. E. Dumitriu, D. Lutic – Cataliza – o abordare generală, Editura VIE, Iasi, 2002, pg.80-210.
2. R. Tudose – Ingineria proceselor fizice din industria chimică, Editura Academiei Române, București, 2000.
3. D. Cașcaval, C. Oniscu – Inginerie biochimică și biotehnologie, vol. I+III, Editura Performantica, Iași, 2002, 2004.
4. G. Carja, D. Mareci, M.I.Popa – Chimie fizică, Editura PIM, 2014

### **Chimie**

Tematica:

1. Compuși de coordinație
2. Conversia electrochimică a energiei
3. Compuși de incluziune, zeoliți, chimia membranelor
4. Biomateriale
5. Polimeri

Bibliografie:

1. Gh. Marcu – Chimia compușilor coordinativi, Editura Academiei Române, București, orice ediție.
2. M.I. Popa, D. Mareci – Electrochimie și coroziune, Editura Politehniun, Iași, 2005.
3. C. Luca, A. Popa, Gh. Mihăila – Compuși de incluziune, Editura Științifică, București, 1992.
4. V.-M. Gorduza, L. Tofan, D. Șuteu, E.-V. Gorduza – Biomateriale, biotehnologii, biocontrol, Editura Cerma, Iasi, 2002
5. C.I. Simionescu, C. Vasiliu Oprea, B. Simionescu, C. Negulianu, V. Bulacovschi - Chimie macromoleculara - Editura Didactica si Pedagogica, 1985

### **Ingineria Mediului**

Tematica:

1. Epurarea apelor uzate
2. Managementul integrat al mediului și evaluări de mediu
3. Valorificarea și managementul deșeurilor

Bibliografie:

1. K.L. Wang, T.E. Hung, H.H. Lo, C. Yapijakis (Eds.) – Handbook of Industrial Hazardous Wastes, vol.1 și 2., Marcel Dekker, New York, 2004.
2. M. Macoveanu, Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic, Editura EcoZone, Iași, 2006.
3. C. Teodosiu, G. Barjoveanu, Managementul integrat al mediului, Ed. a III-a revizuită, Editura ECOZONE, 2011.
4. M. Gavrilăscu, Estimarea și managementul riscului, Editura EcoZone, Iași, orice ediție.
5. C. Teodosiu (Ed.), 2011, Managementul integrat al resurselor de apă la nivel de bazin hidrografic: instrumente informaționale și de comunicare, Editura Politehnică, Iași, 2011.

## **Criterii de selecție**

Metoda de selecție pentru concursul de admitere este sub formă de colocviu – organizat ca probă orală, pe baza tematicii și a bibliografiei propuse de CCRD și aprobată de Consiliul Facultății și de Consiliul de Administrație al TUIAȘI. Pentru fiecare candidat, fiecare din membrii comisiei de admitere apreciază, cu note de la 1 la 10, atât nivelul de cunoștințe asociat domeniului de doctorat conform tematicii domeniului și a bibliografiei recomandate, precum și capacitatea candidatului de a-și asuma inițiative teoretice, experimentale și metodologice (cu media finală de cel puțin 7, conform Regulamentului SD).

Cerințele minimale de performanță pentru candidații la concursul de admitere la doctorat privesc următoarele aspecte:

- originalitatea și claritatea obiectivelor temei de cercetare vizate,
- cunoștințe privind stadiul cercetărilor în domeniul tematicii alese,
- capacitatea de căutare și selecție a celor mai relevante și recente surse bibliografice relevante pentru domeniul de cercetare ales,
- calitatea, corectitudinea și claritatea prezentării,
- capacitatea de a răspunde la întrebările comisiei, în domeniul de cercetare propus.

Media de concurs se calculează ca medie aritmetică a notelor acordate de fiecare membru al comisiei de admitere, cu două zecimale, fără rotunjire. Pentru ca un candidat să fie eligibil, media aritmetică a notelor acordate de membrii comisiei de admitere trebuie să fie de minimum 7(șapte).

Selecția candidaților la admiterea la doctorat se face în ordinea mediei obținute de candidați la concursul de admitere, în limita locurilor scoase la concurs.

Depunerea contestațiilor referitoare la rezultatele concursului de admitere se face în acord cu prevederile Procedurii de organizare și desfășurare a admiterii în ciclul pentru studii universitare de doctorat.

09.05.2023

DECAN,

Prof. Teodor Măluțan

Director CCPD - FICPM

Prof. Nicolae HURDUC