

Tematica probelor de concurs

**pentru ocuparea posturilor didactice, vacante, pe perioadă nedeterminată, sem. II,
anul universitar 2023-2024 organizat conform**

**Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii**

Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor

Conferențiar universitar, poziția 14 – data concursului 08.07.2024 / ora 14.00 / sala A033

Probe de concurs

- Prelegere de specialitate: prelegere publică privind dezvoltarea carierei universitare

Departamentul de Chimie Analitică și Ingineria Mediului

Profesor universitar, poziția 12 – data concursului 12.07.2024 / ora 11.00 / sala C301

Probe de concurs

- Prelegere de specialitate: prelegere publică privind dezvoltarea carierei universitare

Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie-Fizică și Electrochimie

Conferențiar universitar, poziția 16 – data concursului 08.07.2024 / ora 11.00 / sala D013

Probe de concurs

- Prelegere de specialitate: prelegere publică privind dezvoltarea carierei universitare

Conferențiar universitar, poziția 17 – data concursului 09.07.2024 / ora 12.00 / sala E307

Probe de concurs

- Prelegere de specialitate: prelegere publică privind dezvoltarea carierei universitare

Departamentul de Chimie Generală

Şef de lucrări universitar, poziția 14 – data concursului 10.07.2024 / ora 09.00 / sala P120

Probe de concurs

- Prelegere de specialitate, max. 30 min. – susținerea unui curs din domeniul disciplinelor prevăzute în postul de concurs. Tematica: 1. Termodinamică Chimică; Potențiale termodinamice; 2. Cinetica Chimică; Influența temperaturii asupra vitezei de reacție; 3. Echilibrul chimic. Influența presiunii asupra echilibrului chimic; 4. Electrochimie – Strat dublu electric, deducerea relației Nernst. 5. Coroziune – Protecție anodică;

Bibliografie: Peter Atkins, Chimie fizica, Editura AGIR, Bucuresti, 2003; B. Popescu, D. Ionita, Chimie, Editura Matrix, 2005. Larry R. Faulkner, Allen J. Bard, Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications, John Wiley&Sons INC International Concepts, 2001; H. Kaesche, Corrosion of Metals, Springer, 2003.

- Prelegere privind dezvoltarea carierei didactice și de cercetare, max. 15 min.

Şef de lucrări universitar, poziția 15 – data concursului 10.07.2024 / ora 11.00 / sala P120

Probe de concurs

- Prelegere de specialitate, max. 30 min. – susținerea unui curs din domeniul disciplinelor prevăzute în postul de concurs. Tematica: 1. Termodinamică Chimică; Potențiale termodinamice; 2. Cinetica Chimică; Influența temperaturii asupra vitezei de reacție; 3. Echilibrul chimic. Influența presiunii asupra echilibrului chimic. 4. Electrochimie – Strat dublu electric, deducerea relației Nernst. 5. Coroziune – Protecție anodică;

Bibliografie: Peter Atkins, Chimie fizica, Editura AGIR, Bucuresti, 2003; B. Popescu, D. Ionita, Chimie, Editura Matrix, 2005. Larry R. Faulkner, Allen J. Bard, Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications, John Wiley&Sons INC International Concepts, 2001; H. Kaesche, Corrosion of Metals, Springer, 2003.

- Prelegere privind dezvoltarea carierei didactice și de cercetare, max. 15 min.

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale

Conferențiar universitar, poziția 12 – data concursului 09.07.2024 / ora 09.00 / sala D013

Probe de concurs

- Prelegere de specialitate: prelegere publică privind dezvoltarea carierei universitare