



ANUNȚ

Prin intermediul organizarea examenului de promovare a personalului

Universitatea POLITEHNICA din București, în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale OMEN nr. 5138/2014, anunță organizarea, la sediul din Strada Gheorghe Polizu, nr. 1-7, sector 1, cod poștal 011061, CUI 4183199, București, sala L 025, a examenului pentru promovarea din funcția de *Inginer II (S)* în funcția de *Inginer I (S)* a doamnei VOICU Manuela-Elena din cadrul Facultății de *Chimie Aplicată și Știința Materialelor*, Laboratorul *Chimie Generală*:

1. **Examenul va consta în probă scrisă.**
2. **Data și ora desfășurării examenului:** 10.06.2021, ora 11⁰⁰
3. **Calendar de desfășurare a examenului de promovare:**

10.06.2021 interval orar 11⁰⁰-13⁰⁰ - susținere probă scrisă

15.06.2021 interval orar 09⁰⁰-15⁰⁰ - afișare rezultat - probă scrisă

16.06.2021 interval orar 09⁰⁰-15⁰⁰ - depunere contestație - probă scrisă

18.06.2021 interval orar 09⁰⁰-15⁰⁰ - soluționare și afișare rezultat contestație - probă scrisă și afișare rezultat final.

4. Bibliografia și tematica examenului de promovare:

4.1. Bibliografia pentru examen:

1. Costin D. Nenițescu, Manualul Inginerului chimist, Editura Tehnică, 1951;
2. I. Gh. Tănase, Analiza Instrumentală, Partea a II-a, Tehnici și metode spectrometrice, Editura Universității din București, 2007;
3. I. Haiduc, Chimia mediului ambiant. Controlul calității apei, Editura Universității Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 1996;
4. V. Rojanschi, F. Bran, G. Diaconu, Protecția și ingineria mediului, Editura a II-a, Editura Economică, București, 2002;
5. Florentina Golgovici, M. Prodana, M. D. Ioniță, Metode avansate de caracterizare a biomaterialelor, ISBN 978-606-521-692-1, Editura Printech 2011;
6. Belarisa Popescu, Daniela Ioniță, Chimie, Editura Matrix Rom, București, ISBN-973-685-896-0, pag. 265, 2005.

4.2. Tematica pentru examen:

1. Echilibre chimice. Factori ce influențează echilibrul chimic.
2. Spectrometria de absorbție în UV-VIS – principii.
3. Spectroscopia de Infraroșu (IR) și Infraroșu Apropiat (NIR).
4. Metode electroanalitice: Bazele teoretice (Celule electrochimice. Potențial de electrod. Senzori electrochimici). pH-metrie. Potențiometrie. Conductometrie. Voltametrie (principiile de bază ale metodelor; aparatură; procedee și metodologia generală de lucru).
5. Controlul calității apei.
6. Norme de tehnica securității muncii în laboratorul de chimie.

NOTĂ: Originalul documentului semnat de către membrii comisiei se regăsește la sediul UPB, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, Biroul Evidență Resurse Umane, clădire Rectorat, cam. 114 și poate fi consultat în condițiile prevăzute la art. 36 din HG nr. 286/2011, cu modificările și completările ulterioare.