



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
Colegiul Tehnic „Apulum” Alba Iulia  
Școală Europeană  
Str. Gheorghe Pop de Basesti nr.2, cod 510215, jud. Alba  
Tel./fax: 0258834102  
Web: [www.aicta.ro](http://www.aicta.ro)  
Mail: [office@aicta.ro](mailto:office@aicta.ro)

Nr. 1485 / 09 .03.2015

## ANUNȚ

COLEGIUL TEHNIC „APULUM” ALBA IULIA anunță organizarea și desfășurarea examenului de promovare în grade sau trepte profesionale a personalului contractual din sectorul bugetar, conform OMEN nr. 5138/15.12.2014 pentru funcția de laborant chimie – fizica - biologie.

Examenul va avea loc în data de 20.03.2015, ora **11,00** la sediul instituției.

### Bibliografie

Dulman V., *Bazele chimiei analitice*, Editura Tehnopress, Iasi, 2004.  
Kékedy L., *Chimie analitică*, Editura Scrisul Românesc, Craiova, 1982.  
I.G. Murgulescu, „Introducere în chimia fizică – Atomi. Molecule. Legături chimice”, Editura Academiei Române, Bucuresti, 1976.

### Tematică examenului de promovare

Organizarea studiului în învățarea interdisciplinară chimie-biologie. Exemplificări la tema „Fierul în lumea vie”

Conceperea și rezolvarea de exerciții și probleme referitoare la tema: „Solubilitatea”.

Soluții. Proprietățile și concentrațiile soluțiilor.

Studiul interdisciplinar al tranzițiilor de fază.

### Modalitatea de desfășurare a examenului

Examenul de promovare va consta în susținerea unei probe practice și redactarea unei lucrări în care se va prezenta metoda de rezolvare a subiectului care face obiectul probei practice.

**DIRECTOR,**

**Prof. URSU CARMEN IULIANA**

