

COLEGIUL TEHNIC

„GHEORGHE ASACHI”

IAȘI

LIC TEO / LIC VOC / LIC TEH / PROF / STAGII / POS

str. SĂRĂRIE nr. 189

cod postal 700451

0232275980 / 0232210242 / 0232275997

secretariat_asachi@yahoo.com

Nr. 1812 / 19.07.2016 Operator de date cu caracter personal înregistrat la ANSPDCP cu nr. 16171

**CONCURS
PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE LABORANT, STUDII MEDII,
NORMĂ ÎNTREAGĂ, PERIOADĂ NEDETERMINATĂ,
DIN SECTORUL BUGETAR PLĂTIT DIN FONDURI PUBLICE**

Programat la data: 05.09.2016, ora 9:00

Locație desfășurare concurs: *Iași, str Sărărie, nr. 189, Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi”*

Dosarele de înscriere la concurs se depun până la 24 august 2016, ora 14.00 la sediul unității, la secretariat – *str Sărărie, nr. 189, Iași*

CONDIȚII DE PARTICIPARE:

Candidații trebuie să îndeplinească condițiile prevăzute de art. 3 din anexa la H.G. nr. 286/2011 cu privire la Regulamentul-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale din sectorul bugetar, cu modificările și completările ulterioare

a) Condiții specifice:

- Studii: absolvirea, cu examen de diplomă, a unei instituții de învățământ superior, a unei școli postliceale în domeniu sau a liceului specializarea matematică-fizică, fizică-chimie, chimie-biologie, conform art. 250 lit. 5 din Legea Educației nr. 1/2011;
- vechime în muncă: minim 5 ani;
- cunoștințe operare PC: Office, Internet;
- persoană comunicativă, organizată, responsabilă, rezistentă la stres, rezistentă la efort, spirit de echipă;

b) Condiții generale:

- să fie cetățean român sau cetățean al altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- să aibă vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- să aibă capacitate deplină de exercițiu;
- să aibă o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- să îndeplinească condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- să nu aibă condamnări definitive pentru săvârșirea unor infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea



DOSARUL DE ÎNSCRIERE:

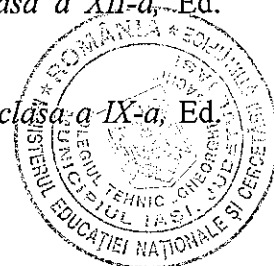
Pentru susținerea **concurșului de ocupare a postului de laborant**, dosarul va cuprinde următoarele **documente**, conform prevederilor art. 6 din anexa la H.G. nr. 286/2011 cu privire la Regulamentul-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale din sectorul bugetar, cu modificările și completările ulterioare:

- **Cerere** adresată doamnei director al Colegiului Tehnic „Gheorghe Asachi” Iași, privind înscrierea la concurs
- **Copie actului de identitate** sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- **Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor** și ale altor acte privind alte specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului;
- **Copia carnetului de muncă și/sau adeverințele** care să ateste vechimea în muncă și în meserie;
- **Adeverință medicală** care să ateste starea de sănătate corespunzătoare postului, eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- **Cazier judiciar** sau o declarație pe propria răspundere ca nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidază. În cazul declarației pe propria răspundere, candidatul declarat admis la selecția dosarelor are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe de concurs.
- **Curriculum vitae;**

Copiile de pe actele prevăzute mai sus se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică pentru conformitatea cu originalul de către secretariatul comisiei de concurs, sau în copii legalizate.

Bibliografie:

- **Legea 53/2003** Codul Muncii, cu toate modificările și actualizările ulterioare;
- **Legea 319/2006** privind **Securitatea și sănătatea în muncă;**
- **Legea 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor chimice cu modificările și completările ulterioare
- **Legea Educației Naționale nr. 1/2011**
- **Programele școlare privind activitatea de laborator de fizică, chimie, biologie**
- **Regulamentul intern al unității școlare** (<http://colegiulasachi.ro/regulament.html>)
- **Ervine Sallö**, *Experimente chimice în școală*, Editura Facla, 1976
- **Olimpia Bîna, Ion Lungu, Constantin Pană**, *Lucrări practice de fizică*, Editura Didactică și Pedagogică, 1963
- **Luminița Ursea, Elena Goiceanu**, *Chimie. Manual de clasa a IX-a*, Editura Humanitas
- **Luminița Vlădescu, Corneliu Tărăbășanu-Mihăilă, Luminița Irinel Doiciu**, *Chimie. Manual de clasa a X-a*, Ed. Art Grup Editorial
- **Marius Andruh, Ion Baci, Daniela Bogdan**, *Chimie. Manual de clasa a XII-a*, Ed. Mistral, 2007
- **Ionela Alan**, *Chimie. Manual de clasa a XI-a*, Ed. Aramis, 2006
- **Nicolae Gherbanovschi, Cleopatra Gherbanovschi**, *Fizică. Manual de clasa a IX-a*, Ed. Niculescu, 2007



- Nicolae Gherbanovschi, Cleopatra Gherbanovschi, *Fizică. Manual de clasa a X-a*, Ed. Niculescu, 2007
- Rodica Ionescu-Andrei, Cristina Onea, Ion Toma, *Fizică. Manual de clasa a XII-a*, Ed. Art Educațional
- C. Mantea, Mihaela Garabet, *Fizică. Manual de clasa a XI-a*, Ed. Mistral, 2007
- Luminița Ursea, Sanda Fătu, *Lucrări practice de chimie*, clasa a IX-a, Editura SIGMA, București, 1992.
- Ion Baci, Luminița Ursea, *Chimie organică. Îndreptar de laborator pentru liceu*, Editura CONVIOCARB, București, 1994.
- A. Ciocioc, N. Vlăsceanu, *Lucrări practice de chimie organică pentru licee*, Editura SCRISUL ROMÂNESC, Craiova, 1983.

Tematică de concurs:

I. Legea Educației Naționale – proba scrisă

Titlul II. Învățământul preuniversitar

Cap VI. Secțiunea a 2-a. Personalul din învățământul preuniversitar.

Titlul IV. Statutul personalului didactic

Cap I. Secțiunea a 3-a. Funcțiile didactice și didactice auxiliare. Condiții de ocupare.

Cap.I. Secțiunea a 11-a. Răspunderea disciplinară și patrimonială.

II. Legea 53/ 2003 (Codul Muncii) – proba scrisă

Titlul I. Cap. II. Principii fundamentale

Titlul II. Cap.I. Încheierea contractului individual de muncă (C.I.M.)

Cap.II. Executarea C.I.M.

Cap.III. Modificarea C.I.M.

Cap. IV.Suspendarea C.I.M.

III. Legea nr. 360 din 2 septembrie 2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimic periculoase (integral) – proba scrisă

IV. Regulamentul de organizare și funcționare a unităților de învățământ preuniversitar (Titlul IV, VI, VII) – proba scrisă

V. Regulament de ordine interioară (integral) – proba scrisă

VI. Chimie anorganică* – proba scrisă

1. Formule chimice și denumiri de substanțe chimice.
2. Soluții lichide. Prepararea de soluții de diverse concentrații (concentrația procentuală, concentrația molară, concentrația normală).
3. Soluții lichide. Factorii care influențează dizolvarea, respectiv solubilitatea substanțelor.
4. Starea gazoasă. Legile gazelor.
5. Legătura ionică. Legătura covalentă. Legătura covalentă-coordinativă (inclusiv reacții de complexare).
6. Acizi și baze. Reacția de neutralizare.
7. Reacții cu transfer de electroni. Electroliza. Elementul galvanic.
8. Reacții cu formare de precipitate.

VII. Chimie organică* – proba scrisă

Hidrocarburi.

Compuși organici cu funcțiune simplă.

Compuși organici cu funcțiuni mixte.

Compuși organici cu importanță biologică.

*Conform programei școlare de liceu

VIII. Fizică – proba scrisă și proba practică

Alcătuirea, utilizarea, depozitarea și întreținerea truselor de fizică pentru experimentele de liceu

- Trusa de OPTICĂ



- Trusa de MECANICĂ
- Trusa de TERMODINAMICĂ
- Trusa de ELECTRICITATE
- Trusa de MAGNETISM și ELECTROMAGNETISM

EXPERIMENTE OBLIGATORII:

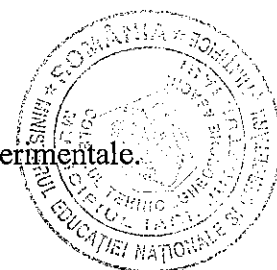
- Studiul experimental al PROPAGĂRII, REFLEXIEI ȘI REFRACTIEI luminii
- PRISMA OPTICĂ: studiul experimental al refracției, reflexiei totale și dispersiei luminii
- OGLINZI SFERICE: studiul experimental al formării imaginilor
- LENTILE SUBȚIRI: studiul experimental al formării imaginilor
- Determinarea experimentală a INDICELUI DE REFRACTIE al unui mediu solid
- Determinarea experimentală a DISTANȚEI FOCALE a unei LENTILE CONVERGENTE
- Determinarea experimentală a DISTANȚEI FOCALE a unei LENTILE DIVERGENTE
- Determinarea experimentală a LEGILOR FRECĂRII la alunecare
- Determinarea experimentală a CONSTANTEI ELASTICE a unui resort
- Determinarea experimentală a CĂLDURII SPECIFICE a unui corp solid
- Studiul experimental al DILATĂRII CORPURILOR
- Studiul experimental al LEGILOR GAZELOR
- Studiul experimental al TRANSFORMĂRIILOR STĂRIILOR DE AGREGARE
- Studiul experimental al CIRCUITULUI SIMPLU de curent continuu
- Studiul experimental al REȚELELOR ELECTRICE de curent continuu
- Determinarea experimentală a LEGII LUI OHM pe o porțiune de circuit
- Determinarea experimentală a REZISTENȚEI unui conductor în funcție de dimensiunile și de natura conductorului. REOSTATUL
- Studiul experimental al CÂMPULUI MAGNETIC AL CURENȚILOR STAȚIONARI
- Studiul experimental al FORȚEI ELECTROMAGNETICE
- Studiul experimental al INDUCȚIEI ELECTROMAGNETICE (experimentele lui Faraday)
- Studiul experimental al MOTOARELOR ELECTRICE
- Studiul experimental al unor OSCILATORI MECANICI SIMPLI (pendulul elastic, pendulul gravitațional)
- Studiul experimental al amortizării OSCILAȚIILOR MECANICE
- Studiul experimental a doi OSCILATORI MECANICI CUPLAȚI
- Studiul experimental al CIRCUITULUI RLC curent alternativ

APARATE ȘI INSTRUMENTE DE MĂSURĂ (caracteristici, mod de utilizare, întreținere, depozitare):

- Rigla
- Balanța analitică (cu brațe egale)
- Balanța hidrostatică
- Termometrul
- Densimetrul
- Dinamometrul
- Ampermetrul
- Volmetrul
- Sursa de alimentare

IX. Proba practică – Chimie

1. Ustensile și aparatură de laborator.
2. Operații fundamentale de laborator.
3. Organizarea experimentului de laborator.
4. Caracterul chimic al elementelor chimice din tabelul periodic - activități experimentale.



5. Determinarea experimentală a proprietăților fizico-chimice ale substanțelor ionice.
6. Studiul rețelelor cristaline.
7. Cercetarea experimentală a proprietăților unor metale tranziționale (Reacții de complexare).
8. Soluții lichide-activități experimentale.
9. Studiul gazelor-activități experimentale.
10. Acizi și baze-activități experimentale.
11. Reacții cu transfer de electroni. Electroliza. Elementul galvanic.
12. Noțiuni de chimie analitică (analiză cantitativă, analiza calitativă a anionilor și cationilor).
13. Hidrocarburi-activități experimentale.
14. Alcooli și fenoli-activități experimentale.
15. Funcțiunea carbonil-activități experimentale.
16. Compuși carboxilici-activități experimentale.
17. Grăsimi. Săpunuri. Detergenți.
18. Aminoacizi-proprietăți-activități experimentale.
19. Medicamente. Vitamine-activități experimentale.

Concursul va consta în:

Selecția dosarelor : 29 august 2016

Afișarea rezultatelor la sediul și pe site-ul Colegiului Tehnic „Gheorghe Asachi” Iași,
29.08.2016, ora 14,00

Termen depunere contestații 30.08.2016, ora 15,00

Proba scrisă:

data și ora desfășurării: **05 septembrie 2016, ora 9⁰⁰**

locul desfășurării: Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, strada Sărărie nr. 189;

Afișarea rezultatelor la sediul și pe site-ul Colegiului Tehnic „Gheorghe Asachi” Iași,
05.09.2016, ora 14,00

Termen depunere contestații 06.09.2016, ora 14,00

Proba practică:

data și ora desfășurării: **07 septembrie 2016, ora 9⁰⁰**

locul desfășurării: Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, strada Sărărie nr. 189;

Afișarea rezultatelor la sediul și pe site-ul Colegiului Tehnic „Gheorghe Asachi” Iași,
07.09.2016, ora 14,00

Interviu;

data și ora desfășurării: **09 septembrie 2016, ora 9⁰⁰**

locul desfășurării: Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, strada Sărărie nr. 189;

Afișarea rezultatelor la sediul și pe site-ul Colegiului Tehnic „Gheorghe Asachi” Iași, 09.09.2016
ora 14,00

Relații suplimentare se pot obține la sediul Colegiului Tehnic „Gheorghe Asachi” Iași.

Persoana de contact: Mihaela Băsăscu – secretariat, nr. de telefon : 0232/275980.

