



DOCUMENTE PT. INSCRIEREA LA CONCURSURILE
PENTRU POSTURILE DE CERCETATOR, ANALIST DATE/PROGRAMATOR SI
OPERATOR DATE LA CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI
MEDICINA COMPUTATIONALA

1. Cerere de inscriere la concurs.
2. Copia actului de identitate .
3. Copiile documentelor care atesta nivelul studiilor si ale altor acte care atesta efectuarea unor specializari, precum si copiile documentelor care atesta indeplinirea conditiilor specifice ale postului.
4. Carnetul de munca sau, dupa caz, adeverintele care atesta vechimea in munca, in meserie si/sau in specialitatea studiilor, in copie.

**Actele vor fi prezentate si in original in vederea verificarii
conformitatii copiilor cu originalul.**

5. Cazier judiciar.
6. Adeverinta medicala care sa ateste starea de sanatate.
7. Curriculum vitae.

Documentele se depun la Re ctorat, Str. Dionisie Lupu nr.37 - Biroul
Personal, pana pe data de 26.04.2016, ora 15⁰⁰.

CALENDAR CONCURS

- 13.04.2016 -26.04.2016 (ORA 15⁰⁰) - INSCRIERI LA CONCURS (DEPUNERE DOSARE)
- 27.04.2016-28.04.2016 ora 15⁰⁰ -SELECTIE DOSARE DE CONCURS
- 03.05.2016 - DEPUNERE CONTESTATII DOSARE
- 04.05.2016 -SOLUTIONARE CONTESTATII DOSARE
- 10.05.2016 - CONCURS ORA 10⁰⁰ (proba scrisa)
- 11.05.2016- DEPUNERE CONTESTATII PROBA SCRISA pana la ora 15⁰⁰
- 12.05.2016 - SOLUTIONARE CONTESTATII PROBA SCRISA
- 13.05.2016 -INTERVIU
- 16.05.2016 - CONTESTATII INTERVIU



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI MEDICINĂ COMPUTAȚIONALĂ – CCIMC

CONCURS
PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE OPERATOR DATE

Concursul teoretic va avea loc în data de 10.05.16, ora 10⁰⁰, la Catedra de Informatica Medicală și va consta în următoarele probe:

- proba teoretică
- interviu

Înscrierile au loc până pe data de 26.04.16, ora 15⁰⁰ RECTORAT
Str. D'Amadei Lupu nr. 37, sector 2

Telefon: 021-318.07.63

Dr. Ing. Elena Poenaru

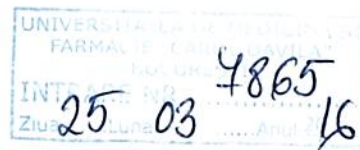
Director CCIMC



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI MEDICINĂ COMPUTAȚIONALĂ – CCIMC



CONDIȚII DE ÎNSCRIERE LA CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE OPERATOR DATE

La concursul pentru ocuparea funcției de operator date se pot înscrie persoane care îndeplinesc următoarele condiții:

1. Studii medii absolvite cu diplomă de bacalaureat;
2. Experiența în controlul activităților desfășurate într-o rețea de calculatoare,
3. Experiența în procesarea textelor folosind aplicațiile dedicate din pachetul MS Office,
4. Experiența în organizarea și operarea bazelor de date folosind aplicațiile dedicate din pachetul MS Office
5. Cunoștințe de up-date de conținut pe platformele Joomla, WordPress, Drupal
6. Cunoașterea limbii române scris și vorbit;
7. Este cetățean al Uniunii Europene sau al statelor membre;
8. Are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
9. Nu a suferit vreo condamnare pentru fapte ce l-ar face incompatibil cu funcția pentru care candidează;
10. Este apt din punct de vedere medical pentru îndeplinirea funcției pentru care candidează.

Dr. Ing. Elena Poenaru

Director CCIMC

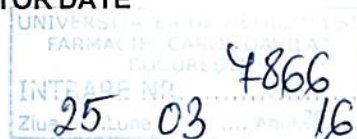


UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI MEDICINĂ COMPUTAȚIONALĂ – CCIMC

TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE OPERATOR DATE



- Sistemul de operare Windows 8 și organizarea lucrului utilizatorului.
- Aplicații dedicate procesării textelor (Word 2010).
- Aplicații de calcul tabelar (Excel 2010). Tipuri de reprezentări grafice.
- Baze de date. Aplicații dedicate gestiunii bazelor de date (Visual Fox, Access 2010).
- Prezentări și alte obiecte create cu Office 2010.
- Regăsirea informației. Procedee tradiționale și informatizate
- Utilizarea bazelor de date științifice
- Gazde, servere și pagini web.
- Realizarea unei prezentări cu Powerpoint 2010.
- Crearea unei baze de date cu Access 2010.
- Sortarea și indexarea înregistrărilor unei baze de date.
- Procesarea de text. Reorganizarea Word 2010.
- Tehnoredactarea documentelor. Stiluri standard în Word 2010.
- Tipuri de grafice ce pot fi obținute cu Excel 2010.
- Controlul componentelor graficelor ce pot fi obținute cu Excel.

Bibliografie:

- Popescu I, Velcescu L.: „Proiectarea bazelor de date”, Ed. Universității din Bucuresti, 320 pag., 2008
- Informatică medicală pentru studenți, Luminița Iliuță, M.Rac-Albu, Elena Poenaru, E.Panaiteescu, Editura Universitara UMF Carol Davila Bucuresti 2013
- Biostatistică pentru studenți, E.Panaiteescu, Luminița Iliuță, M.Rac-Albu, Elena Poenaru, Editura Universitara UMF Carol Davila Bucuresti 2013
- Doina BANCUI, Informatizarea structurilor infodocumentare. București: Editura Ars Docendi, 2007
- Doina BANCUI, Dora Coardos, Cornelia Lepădatu. Informatia digitală în cultură: cercetări si realizări. Bucuresti: Ars Docendi, 2010

Dr. Ing. Elena Poenaru

Director CCIMC



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI MEDICINĂ COMPUTAȚIONALĂ – CCIMC

CONCURS
PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ANALIST DATE/PROGRAMATOR

Concursul va avea loc în data de 10.05.16, ora 10⁰⁰, la Catedra de Informatica Medicala și va consta în următoarele probe:

- proba teoretica
- interviu

Înscrierile au loc până pe data de 26.04.16, ora 15⁰⁰ **RECTORAT**
str. Blănășke Lupu nr. 37, et. 2

Telefon: 021-318.07.63

Dr. Ing. Elena Poenaru

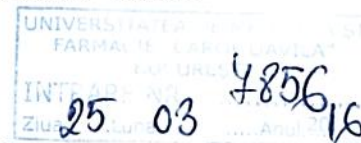
Director CCIMC



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI MEDICINĂ COMPUTAȚIONALĂ – CCIMC



CONDIȚII DE ÎNSCRIERE LA CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ANALIST DATE/PROGRAMATOR

La concursul pentru ocuparea funcției de cercetator se pot înscrie persoane care îndeplinesc următoarele condiții:

1. Studii superioare în domeniul tehnic (al unei facultati cu profil tehnic), informatic, cu diplomă de licență;
2. Cunoștințe medii-avansate de programare OOP (object oriented programming) în C++ sau Java;
3. Cunostinte medii PHP si MySQL;
4. Cunostinte medii-avansate de HTML, CSS, JavaScript, AJAX, JQuery, XML;
5. Cunostinte de lucru cu platformele Drupal, Joomla, WordPress
6. Cunostinte în administrarea sistemelor de operare Windows si Linux, varianta server;
7. Cunostinte de administrare active retea
8. Abilități excelente de comunicare și învățare
9. Cunoașterea limbii române scris și vorbit;
10. Cunoastere a unei limbi de circulație internațională;
11. Este cetățean al Uniunii Europene sau al statelor membre;
12. Are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
13. Nu a suferit vreo condamnare pentru fapte ce l-ar face incompatibile cu funcția pentru care candidează;
14. Este apt din punct de vedere medical pentru îndeplinirea funcției pentru care candideaza.

Dr. Ing. Elena Poenaru

Director CCIMC



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI MEDICINĂ COMPUTAȚIONALĂ – CCIMC

TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ANALIST DATE/PROGRAMATOR

1. Structura sistemelor GRID; componente hardware si software;
2. Particularitati si structura a sistemelor de operare destinate infrastructurii GRID
3. Rețele de calculatoare și protocoale de comunicație.
4. Securitatea rețelelor de calculatoare.
5. Sisteme de gestiune a bazelor de date;
6. Sisteme de gestiune a bazelor de date, Limbajul SQL
7. Serverul MySQL.
8. Baze de date utilizate in medicina.
9. Aplicatii ale sistemelor de management a datelor/gestionare a bazelor de date: Microsoft Access, Microsoft Visual FoxPro,
10. Structuri de date, arbori de decizie, reprezentarea cunoștințelor. Reprezentarea cunoștințelor.
11. Sisteme expert ca suport pentru decizia medicală.
12. Meta-limbaje utilizate in crearea paginilor web: HTML, XHTML, XML
13. Customizare platforme Joomla, Drupal, WordPress
14. Limbajul de programare PHP
15. Algoritmi de programare dinamica
16. Tipuri de date si formatul datelor in sistemul de sanatate; aspecte legale privind securitatea datelor in procesul medical.
17. Reguli de validare a datelor in procesul medical
18. Analiza datelor medicale ca suport luarea deciziilor medicale.
19. Big Data si metode de analiza adecvate.
20. Rolul Big Data in medicina de precizie

Bibliografie:

- Popescu I, Velcescu L.: „Proiectarea bazelor de date”, Ed. Universității din Bucuresti, 2008
- Margret K. Amatayakul: “Electronic Health Records - A Practical Guide for Professionals and Organizations”, AHIMA, 2004, <http://www.ahima.org>
- Bland M. „An Introduction to Medical Statistics”; Oxford, University Press, 2000.
- Mahmoud F. Fathalla, A Practical Guide for Health Researchers
- George T. Heineman, Gary Pollice & Stanley Selkow - “Algorithms In A Nutshell”, O'Reilly Media, 2009
- David Powers - “PHP Solutions - Dynamic Web Design Made Easy”, Apress, 2006
- Structuri de date si algoritmi, Iosif Ifnat, Claudia-Lavinia Ignat, Editura: Albastra, 2014

Dr. Ing. Elena Poenaru

Director CCIMC



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"CAROL DAVILA" BUCUREȘTI**



CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI MEDICINĂ COMPUTAȚIONALĂ – CCIMC

**CONCURS
PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR**

Concursul va avea loc în data de 10.05.2016, ora 10⁰⁰, la Catedra de Informatica Medicală și va consta în următoarele probe:

- proba teoretică
- interviu

Înscrierile au loc până pe data de 26.04.16, ora 15⁰⁰ **RECTORAT**
Str. Avram I. Lupu nr. 37, sector 2

Telefon: 021-318.07.63

Dr. Ing. Elena Poenaru

Director CCIMC



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI MEDICINĂ COMPUTAȚIONALĂ – CCIMC



CONDIȚII DE ÎNSCRIERE LA CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR

La concursul pentru ocuparea funcției de cercetator se pot înscrie persoane care îndeplinesc următoarele condiții:

1. Studii superioare în domeniul informatica, matematica, medicina, cu diplomă de licență;
2. Studii superioare absolvite cu diplomă de licență, continuate cu master sau specializări în domeniul inginerie medicala, matematica, informatica, inteligenta artificiala, dovedite prin diplome de specializare;
3. Studii superioare absolvite cu diplomă de licență, continuate cu studii doctorale în domeniul, tehnic, inginerie medicala, matematica, informatica, dovedite prin diploma de Doctorat;
4. Participarea in proiecte de cercetare finantate national si international, minim 4
5. Cunoașterea limbii române scris și vorbit;
6. Cunoastere a unei limbi de circulație internațională;
7. Este cetățean al Uniunii Europene sau al statelor membre;
8. Are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
9. Nu a suferit vreo condamnare pentru fapte ce l-ar face incompatibile cu funcția pentru care candidează;
10. Este apt din punct de vedere medical pentru îndeplinirea funcției pentru care candideaza.

Dr. Ing. Elena Poenaru

Director CCIMC

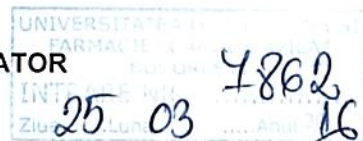


UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI



CENTRUL DE CALCUL INTENSIV SI MEDICINĂ COMPUTAȚIONALĂ – CCIMC

TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR



1. Date, frecvențe și distribuții: Tipuri de date, Distribuții de frecvență, Histograme și alte grafice referitoare la frecvențe, Forma distribuțiilor de frecvență,
2. Sintetizarea datelor (Mediane, cuartile, media, măsurarea variabilității folosind amplitudinea, măsurarea variabilității folosind varianța, măsurarea variabilității folosind deviația standard)
3. Estimare: Distribuția Normală, Eșantionare, Distribuții de eșantionare,
4. Eroare standard, Intervale de încredere
5. Teste de semnificație: Principii generale în testele de semnificație, Semnificație și nesemnificație, Prezentarea valorilor p, Teste de semnificație și intervale de încredere,
6. Teste de semnificație multiple, Variabila rezultat principală și analiza primară a ei, Teste unilaterale și bilaterale
7. Inferență referitoare la medii: Metode de inferență pentru medii, Media unui eșantion mare, Diferențele dintre mediile eșantioanelor perechi,
8. Compararea mediilor a două eșantioane mari independente, Distribuția t, Metoda t pentru un eșantion, Verificarea presupunerilor referitoare la normalitate, Metoda t pentru eșantioane perechi, Metoda t pentru două eșantioane independente
9. Analiza datelor calitative: Date calitative, Tabele de contingență, Testul hi-pătrat, Testul Fisher exact, Corecția Yates,
10. Raportul riscurilor RR, Raportul cotelor în studii de tip caz-control
11. Corelație și regresie: Coeficientul de corelație, Teste de semnificație și intervalul de încredere pentru r, Analiza de regresie, Intervale de încredere și valori p în regresie,
12. Testarea presupunerilor referitoare la regresia simplă, Variabile predictor binare, Regresie multiplă,
13. Testarea presupunerilor referitoare la regresia multiplă, Linii de regresie care nu sunt drepte, Regresia logistică, Interacțiuni, Tipuri de regresie
14. Sisteme de gestiune a bazelor de date: Algoritmi și baze de date,
15. Sisteme de gestiune a bazelor de date, Limbajul SQL (scurtă prezentare) și Serverul MySQL. Aplicația Microsoft Access.
16. Prelucrarea datelor și redactarea unui articol științific.
17. Structuri de date, arbori de decizie, reprezentarea cunoștințelor. Reprezentarea cunoștințelor. Sisteme expert ca suport pentru decizia medicală.
18. Tipuri de date și formatul datelor în sistemul de sănătate; aspecte legale privind securitatea datelor în procesul medical.
19. Analiza datelor medicale
20. Metodologia cercetării științifice medicale
21. Puncte cheie, de referință în cercetare
22. Descrierea conceptelor principale în realizarea unui raport științific
23. Proceduri utilizate în cercetarea și analiza datelor.
24. Metodologia utilizată în procesul de cercetare pentru colectarea datelor
25. Pașii necesari în derularea procesului de cercetare

Bibliografie:

- Popescu I, Velcescu L.: „Proiectarea bazelor de date”, Ed. Universității din București, 320 pag., 2008
- Margret K. Amatayakul: “Electronic Health Records - A Practical Guide for Professionals and Organizations”, AHIMA, 2004, <http://www.ahima.org>
- Informatică medicală pentru studenți, Luminița Iliuță, M.Rac-Albu, Elena Poenaru, E.Panaiteanu, Editura Universitara UMF Carol Davila Bucuresti 2013
- Biostatistică pentru studenți, E.Panaiteanu, Luminița Iliuță, M.Rac-Albu, Elena Poenaru, Editura Universitara UMF Carol Davila Bucuresti 2013
- Bart Van den Bosch, Erwin Bellon, André De Deurwaerder, Mark Vanautgaerden, Marc Bangels: Recommendations and quality criteria for hospital information systems, 2002, www.health.belgium.be/filestore/.../his_v1s_en_8054405_en.pdf
- Panaiteanu E.: „Modele de regresie liniară cu aplicații în biostatistică”, Editura Universității din București, 2007.
- Bland M. „An Introduction to Medical Statistics”; Oxford, University Press, 2000.
- Metodologia cercetării științifice medicale, C Baicus, 2012
- Mahmoud F. Fathalla, A Practical Guide for Health Researchers
-

Dr. Ing. Elena Poenaru

Director CCIMC

