



Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R

Adresă: Strada Clinicilor, nr. 3-5, 400006, Cluj-Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdscj.ro; Tel: 0264-597.852, Fax: 0264-596.085
Operator date caracter personal 720

SERVICIUL R.U.N.O.S.
Număr înregistrare: 2482/20. NOV. 2019

ORGANIZEAZA CONCURS IN DATA DE 11.12.2019

Pentru ocuparea urmatoarelor posturi vacante – perioada nedeterminată

DEPARTAMENTUL	Nr. Posturi	Post	Condiții de participare
COMPARTIMENT AUDIT	1	Auditor gradul I	Diplomă de licență științe economice eliberată de instituție de învățământ superior acreditată de lege și diplome și foi matricole eliberate de instituții de învățământ superior acreditate de lege precum și furnizorii de formare profesională autorizați de Autoritatea Națională pentru Calificări pentru atestarea competențelor profesionale în domeniile Cadrului de competențe, respectiv: Audit intern, Managementul riscului, control intern și guvernanță, Management, Contabilitate, Finanțe publice, Tehnologia informației, Drept; 4 ani vechime în specialitate și 4 ani vechime în funcția de auditor
SERVICIU SALARII	1	Șef serviciu	Diplomă de licență științe economice; 6 ani și 6 luni vechime în specialitate
SERVICIU FINANCIAR	1	Șef serviciu	Diplomă de licență științe economice; 6 ani și 6 luni vechime în specialitate
SERVICIU RUNO	1	Economist specialist IA	Diplomă de licență științe economice, 6 ani și 6 luni vechime în specialitate
BIROU FINANȚĂRI, GESTIONARE GRANTURI ȘI PROGRAME DE SĂNĂTATE	1	Economist specialist IA	Diplomă de licență științe economice, 6 ani și 6 luni vechime în specialitate
BIROU FINANȚĂRI, GESTIONARE GRANTURI ȘI PROGRAME DE SĂNĂTATE	1	Referent de specialitate III	Diplomă de licență științe juridice; 6 luni vechime în specialitate
BIROU APARATURĂ MEDICALĂ	1	Șef birou	Diplomă de licență în domeniul inginerie medicală sau mecanică fină; 6 ani și 6 luni vechime în domeniul studiilor
INSTITUT IMOGEN	1	Referent de specialitate I	Diplomă de licență informatică; 6 ani și 6 luni vechime în specialitate
INSTITUT IMOGEN	1	Analist programator IA	Diplomă de licență în specialitate; 6 ani și 6 luni vechime în activitatea de informatică



Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R

Adresă: Strada Clinicilor, nr. 3-5, 400006, Cluj-Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdscj.ro; Tel: 0264-597.852, Fax: 0264-596.085
Operator date caracter personal 720

SERVICIUL R.U.N.O.S.

Număr înregistrare: _____ / _____

COMPARTIMENT ÎNTREȚINERE APARATURĂ MEDICALĂ	1	Inginer debutant	Diplomă de licență inginerie medicală, fără condiție de vechime
COMPARTIMENT ÎNTREȚINERE APARATURĂ MEDICALĂ	1	Inginer debutant	Diplomă de licență bioinginerie medicală, fără condiție de vechime

Calendar concurs: proba scrisă **11.12.2019 ora 11:00 str. Clinicilor nr. 3-5**
proba practică **17.12.2019 str. Clinicilor nr.3-5**
(operare calculator)
interviu **20.12.2019 str. Clinicilor nr.3-5**

Acte necesare pentru înscriere la concurs, pentru toate categoriile de posturi

- Cerere de participare la concurs (formular eliberat de serviciul RUNOS)
 - Copie după diploma de studii însoțită de document de schimbare a numelui (dacă e cazul)
 - Adeverința medicală de la medicul de familie
 - Curriculum vitae Europass
 - Cazier judiciar sau declarație pe proprie răspundere ca nu are antecedente penale care să îl facă incompatibil cu funcția pe care candidează
 - Copie act de identitate
 - Copie după Carnetul de muncă și/sau adeverința cu vechimea în muncă
 - Dosar plic
 - Taxa de participare: 100 lei posturi conducere
60 lei pentru studii superioare
- Actele vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Ocuparea posturilor se face prin concurs/examen, organizat conform prevederilor HG nr.286/2011 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

Condițiile necesare ocupării unui post de natură contractual:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d) are capacitate deplină de exercițiu;
- e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;



Adresă: Strada Clinicilor, nr. 3-5, 400006, Cluj-Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdscj.ro; Tel: 0264-597.852, Fax: 0264-596.085
Operator date caracter personal 720



Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R

SERVICIUL R.U.N.O.S.

Număr înregistrare: _____ / _____

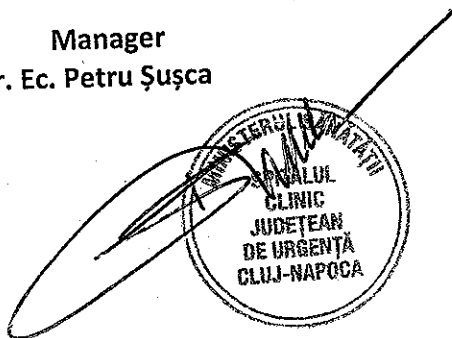
g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Dosarele de concurs se vor prezenta la Biroul Resurse umane, et. II, cam.22, în perioada **21.11.2019-04.12.2019**, după următorul program: **Luni-Joi orele 12-14 Vineri orele 11:30-12:30**

Rezultatele selectării dosarelor vor fi afișate în data de 06.12.2019 ora 13.00 la sediul Spitalului.

După afișarea rezultatelor obținute la selecția dosarelor, proba scrisă și/sau proba practică și interviu, după caz, candidații nemulțumiți pot depune contestație în termen de cel mult o zi lucrătoare de la data afișării rezultatului selecției dosarelor, respectiv de la data afișării rezultatului probei scrise și/sau a probei practice și a interviului, sub sancțiunea decăderii din acest drept.

Manager
Dr. Ec. Petru Șuşca



Șef serviciu R.U.N.O.S.
Ec. Grațîela Bogdan

Intocmit
Ec. Annamaria Jucan
137/19.11.2019

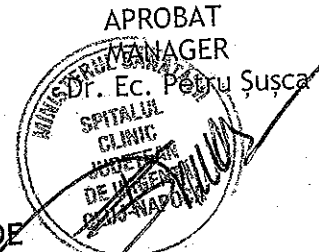
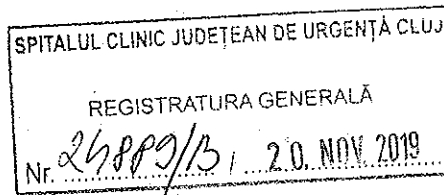
SE APROBĂ
Manager
Dr.Ec.Petru Șuşca

BIBLIOGRAFIE
CONCURS AUDITOR INTERN I

1. Legea 672/19.12.2002 privind auditul public intern republicată cu modificări și completări ulterioare
2. HG 1086/11.12.2013 pentru aprobarea Normelor generale privind exercitarea activității de audit public intern
3. O.M.S 683/2014 pentru aprobarea Normelor metodologice specifice privind exercitarea auditului public intern și a Cartei auditului intern în cadrul Ministerului Sănătății
4. OMF 252/3.02.2004 pentru aprobarea Codului privind conduita etică a auditorului intern
5. LEGEA contabilitatii 82/24.12.1991 republicată cu modificări și completări ulterioare
6. OMFP 1917/12.12.2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind organizarea și conducerea contabilității instituțiilor publice Planul de conturi pentru instituțiile publice și instrucțiuni de aplicare cu modificări și completări ulterioare
7. OMFP 2634/5.11.2015 privind documentele financiar contabile
8. LEGEA 500/11.07.2002 privind finanțele publice cu modificari și completări ulterioare
9. OG119/31.08.1999 republicată privind controlul intern și controlul financiar preventiv cu modificări și completări ulterioare
10. OMFP 923/11.07.2014 republicat pentru aprobarea Normelor metodologice generale referitoare la exercitarea controlului financiar preventiv și a Codului specific de norme profesionale pentru persoanele care desfășoară activitatea de control financiar preventiv propriu
11. O.S.G.G. 600/ 7.05.2018 pentru aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice



Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R



BIBLIOGRAFIE PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ȘEF SERVICIUL SALARII

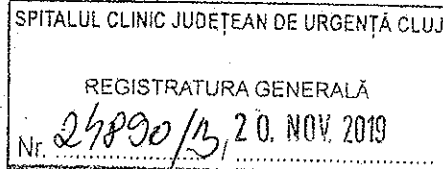
1. Legea 53/2003 - Codul muncii
2. Ordin M.S. 870/2004 - Ordin pentru aprobarea Regulamentului privind timpul de muncă, organizarea și efectuarea gărzilor în unitățile publice din sectorul sanitar
3. Legea 263/2010 - Lege privind sistemul de pensii publice - Cap. IV Pensii- Secțiunile 1,2,3,4
4. Legea 153/2017 - LEGE-CADRU privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice (fără anexele 1,3,4,5,6,7,9)
5. H.G.R. 153/2018 - Hotărâre pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind stabilirea locurilor de muncă, a categoriilor de personal, a mărimii concrete a sporului pentru condiții de muncă prevăzut în anexa nr. II la Legea-cadru nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice, precum și a condițiilor de acordare a acestuia, pentru familia ocupațională de funcții bugetare "Sănătate și asistență socială" (fără anexele 6,7,9)
6. Legea 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății - TITLUL VII Spitalele
7. Ordin M.S. 600/2018 privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice
8. Ordonanța de Urgență nr. 158/2005 privind concediile și indemnizațiile de asigurări sociale de sănătate
9. ORDIN M.M.J.S.nr. 2.169/2018 de aprobare a Metodologiei de transmitere a datelor privind veniturile salariale ale personalului plătit din fonduri publice
10. H.G.R. nr. 250/1992 (*republicată*) privind concediul de odihnă și alte concedii ale salariaților din administrația publică, din regiile autonome cu specific deosebit și din unitățile bugetare

Nota: Se vor studia versiunile actualizate ale actelor normative anterior menționate.

Șef Serviciu RUNOS
Ec. Gratiela Bogdan



Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R



BIBLIOGRAFIE

Pentru concursul de ocupare a postului de ȘEF Birou Financiar

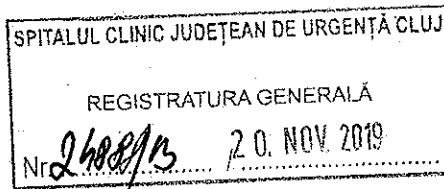
1. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare -cap. Finanțarea spitalelor.
2. Legea contabilității nr. 82/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare
3. Legea finanțelor publice nr. 500/2002, cu modificările și completările ulterioare
4. OG nr. 81/2003 privind reevaluarea și amortizarea activelor fixe aflate în patrimoniul instituțiilor publice
5. OMFP nr. 1792/2002 pentru aprobarea normelor metodologice privind angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor instituțiilor publice precum și organizarea, evidența și raportarea angajamentelor bugetare și legale, cu modificările și completările ulterioare.
6. OMFP nr. 1917/2005 pentru aprobarea normelor metodologice privind organizarea și conducerea contabilității instituțiilor publice
7. ORDIN nr. 2.021/2013 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice privind organizarea și conducerea contabilității instituțiilor publice, Planul de conturi pentru instituțiile publice și instrucțiunile de aplicare a acestuia, aprobate prin Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 1.917/2005
8. OMFP nr. 2861/2009 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de natura activelor, datoriilor și capitalurilor proprii
9. ORDIN nr. 923 din 11 iulie 2014 pentru aprobarea Normelor metodologice generale referitoare la exercitarea controlului financiar preventiv și a Codului specific de norme profesionale pentru persoanele care desfășoară activitatea de control financiar preventiv propriu
10. ORDIN Nr. 600/2018 privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice

Nota: Se vor studia versiunile actualizate ale actelor normative anterior menționate.

Director financiar-contabil,
Ec. Delia Dragomir



Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R



BIBLIOGRAFIE PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ECONOMIST BIROU R.U.N.O.

1. Legea 53/2003 - Codul muncii
2. H.G.R. 286/2011 - Hotărâre pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice
3. Ordin M.S. 870/2004 - Ordin pentru aprobarea Regulamentului privind timpul de muncă, organizarea și efectuarea gărzilor în unitățile publice din sectorul sanitar
4. H.G.R. 905/2017 - Hotărâre privind registrul general de evidență a salariaților
5. Legea 263/2010 - Lege privind sistemul de pensii publice - Cap. IV. Pensii- Secțiunile 1,2,3,4
6. Legea 153/2017 - LEGE-CADRU privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice (fără anexele 1,3,4,5,6,7,9)
7. H.G.R. 153/2018 - Hotărâre pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind stabilirea locurilor de muncă, a categoriilor de personal, a mărimii concrete a sporului pentru condiții de muncă prevăzut în anexa nr. II la Legea-cadru nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice, precum și a condițiilor de acordare a acestuia, pentru familia ocupațională de funcții bugetare "Sănătate și asistență socială" (fără anexele 6,7,9)
8. Legea 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății - TITLUL VII Spitalele
9. Ordin M.S. nr. 1.470/2011 pentru aprobarea criteriilor privind angajarea și promovarea în funcții, grade și trepte profesionale a personalului contractual din unitățile sanitare publice din sectorul sanitar

Nota: Se vor studia versiunile actualizate ale actelor normative anterior menționate.

Șef Serviciu RUNOS
Ec. GrațIELA Bogdan

SPITALUL
REGISTRATURA GENERALA
Nr. 28450 28.08.2019

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENTĂ CLUJ-NAPOCA

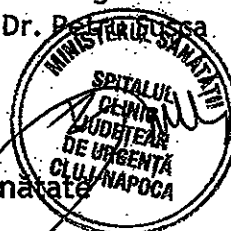


Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R

Adresă: Strada Clinicilor, nr. 3-5, 400006, Cluj-Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdsj.ro; Tel: 0264-597.852, Fax: 0264-596.085
Operator date caracter personal 720

Avizat,
Manager

Ec. Dr. P. B. Cusca



BIBLIOGRAFIE PENTRU POSTUL DE ECONOMIST
Birou finanțări, gestionare granturi și programe de sănătate

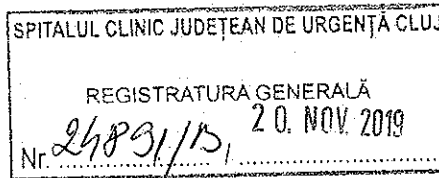
1. LEGEA contabilității nr. 82 din 24 decembrie 1991 (**republicată**) actualizată.
2. ORDIN nr. 1.917 din 12 decembrie 2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind organizarea și conducerea contabilității instituțiilor publice, Planul de conturi pentru instituțiile publice și instrucțiunile de aplicare a acestuia.
 - planul de conturi pentru institutiile publice si instructiunile de aplicare a acestuia ;
 - monografia privind inregistrarea in contabilitatea beneficiarilor -institutii publice finantate integral din venituri proprii pentru operatiuni cu fonduri externe nerambursabile postadereare si fonduri de la buget.
3. HOTĂRÂRE nr. 134 din 16 februarie 2011 pentru aprobarea Normelor metodologice privind stabilirea categoriilor de cheltuieli pentru activități de cercetare-dezvoltare și de stimulare a inovării, finanțate de la bugetul de stat.
4. ORDONANȚĂ DE URGENTĂ nr. 40 din 23 septembrie 2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020.
5. ORDONANȚĂ DE URGENTĂ nr. 34 din 5 mai 2017 privind gestionarea financiară a fondurilor externe nerambursabile aferente Mecanismului financiar Spațiul Economic European 2014-2021 și Mecanismului financiar norvegian 2014-2021.
6. HOTĂRÂRE nr. 714 din 13 septembrie 2018 privind drepturile și obligațiile personalului autorităților și instituțiilor publice pe perioada delegării și detașării în altă localitate, precum și în cazul deplasării în interesul serviciului.
7. HOTĂRÂRE nr. 518 din 10 iulie 1995 (*actualizată*) privind unele drepturi și obligații ale personalului român trimis în străinătate pentru îndeplinirea unor misiuni cu caracter temporar.
8. REGULAMENTUL (UE) NR. 1290/2013 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 11 decembrie 2013 de stabilire a normelor de participare și diseminare pentru „Programul-cadru pentru cercetare și inovare (2014-2020) - „Orizont 2020” și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1906/2006

Nota: Se vor studia versiunile actualizate ale actelor normative anterior menționate.

Director Financiar - Contabil
Ec. Delia Dragomir



Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R



Aviz
Manager
Ec. Dr. Petru Șuşcă

BIBLIOGRAFIE PENTRU POSTUL DE REFERENT DE SPECIALITATE Birou finanțari, gestionare granturi și programe de sănătate

1. LEGEA contabilității nr. 82 din 24 decembrie 1991 (**republicată**) - actualizată.
2. LEGEA 53/2003 - Codul muncii - actualizată.
3. LEGEA nr. 227/2015 - Codul Fiscal din 8 septembrie 2015 - Titlul VII Taxa pe valoarea adăugată**) - actualizată.
4. HOTĂRÂRE nr. 134 din 16 februarie 2011 pentru aprobarea Normelor metodologice privind stabilirea categoriilor de cheltuieli pentru activități de cercetare-dezvoltare și de stimulare a inovării, finanțate de la bugetul de stat.
5. HOTĂRÂRE nr. 714 din 13 septembrie 2018 privind drepturile și obligațiile personalului autorităților și instituțiilor publice pe perioada delegării și detașării în altă localitate, precum și în cazul deplasării în interesul serviciului.
6. HOTĂRÂRE nr. 518 din 10 iulie 1995 (*actualizată*) privind unele drepturi și obligații ale personalului român trimis în străinătate pentru îndeplinirea unor misiuni cu caracter temporar.
7. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 40 din 23 septembrie 2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020.
8. ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 34 din 5 mai 2017 privind gestionarea financiară a fondurilor externe nerambursabile aferente Mecanismului financiar Spațiul Economic European 2014-2021 și Mecanismului financiar norvegian 2014-2021.
9. REGULAMENTUL (UE) NR. 1290/2013 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 11 decembrie 2013 de stabilire a normelor de participare și diseminare pentru „Programul-cadru pentru cercetare și inovare (2014-2020) - „Orizont 2020” și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1906/2006

Nota: Se vor studia versiunile actualizate ale actelor normative anterior menționate.

Director Financiar - Contabil
Ec. Delia Dragomir



Certificat ISO 9001:2008

Nr. 39109/A/0001/UK/R

Nr. înregistrare: 24.805/B/19.XI.2014 din

APROBAT,
MANAGER

Dr.Ec.Șușca Petru

Bibliografie minimă obligatorie pentru postul:

Șef Birou Aparatură Medicală

1. Dodoc P., *Metrologie generală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.
2. HG 862/2004, privind aprobarea instrucțiunilor de metrologie legală, publicată în Monitorul Oficial, nr.567 din 28 iunie 2004, disponibilă pe: legislatie.just.ro/Public/DetaliiDocumentAfis/53016.
3. Rădulescu,Andrei, *Electroterapie*, Editura Medicală, București, 1991.
4. Legea nr. 95 din 14 aprilie 2006 (*republicată*) privind reforma în domeniul sănătății - TITLUL VII Spitalele .
- 5.H.G. nr. 54 din 29 ianuarie 2009 privind condițiile introducerii pe piață a dispozitivelor medicale.

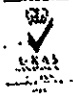
Întocmit
Fiz. pf. Radu Cristian

20177 12 AUG 2016

SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ CLUJ-NAPOCA



Adresă: Strada Clinicilor, nr. 3-5, 400006, Cluj Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdscj.ro; Tel: 0264 597.852. Fax: 0264 596.081
Operator date caracter personal 77:



Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R

Aprobat,
Manager
Dr. Ec. Petru ȘUȘCA

**BIBLIOGRAFIE PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE REFERENT (INFORMATICA)
INSTITUTUL IMOGEN**

I. Bibliografia

1. Rețele de comunicații LAN, WAN, Internet, intranet;
2. Modelul de referință OSI și TCP/IP;
3. Arhitecturi, protocoale;
4. Microsoft, Netware, TCP/IP;
5. Echipamente de rețea și de comunicație;
6. Instalări și configurări de echipamente în rețele locale structurate (switch-uri);
7. Administrarea rețelelor;
8. Securitatea rețelelor;
9. Instalări, configurări stații de lucru, imprimante;
10. Calculatoare personale: arhitectură, componente, caracteristici periferice, diagnosticare defecte;
11. Sistem de operare Windows 2008 Server, 2012 Server - instalare și configurare;
12. Microsoft Office
13. Instalare și configurare sistem de operare Linux: servicii (aplicații) Internet și protocoale la nivel de aplicație (mail, World Wide web, transfer de fișiere, DNS, telnet etc);
14. Arhitectură client server;
15. Servere și programe client pentru serviciile Internet;

II. Tematica

1. Rețele de comunicații între calculatoare - Ion Bănică
2. Rețele de calculatoare depanare și modernizare - Terry Ogletree
3. Rețele de calculatoare de la cablare la interconectare - Vasile Teodor Dădârlat
4. Rețele locale de calculatoare proiectare și administrare - Adrian Munteanu, Valerica Greavu Șerban

COORDONATOR INSTITUT IMOGEN
DR. KOVACS TUNDE

16



20772 12 AUG 2011

Adresă: Strada Clinicilor, nr. 3-5, 400006, Cluj-Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdsj.ro; Tel: 0264-597.852, Fax: 0264-596.085
Operator date caracter personal 720



Certificat ISO 9001:2008
Nr. 39109/A/0001/UK/R

Aprobat,
Manager
Dr. Ec. Petru ȘUȘCA

**BIBLIOGRAFIE PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE ANALIST IT
INSTITUTUL IMOGEN**

I. Bibliografia

1. Sisteme de operare Windows
<http://www.scribub.com/stiinta/informatica/windows/index.php>
2. Editoare de texte, calcul tabelar, prezentări electronice
<https://support.office.com/>
<https://support.office.com/ro-ro/excel>
<https://support.office.com/ro-ro/word>
3. Sisteme de gestiune a bazelor de date
<http://www.scribub.com/stiinta/informatica/foxpro/index.php>
<http://www.scribub.com/stiinta/informatica/sql/index.php>
<http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb545450.aspx>
4. Statistica - noțiuni fundamentale
<http://web-ng.info.uvt.ro/~balint/files/statistica.pdf>

II. Tematica

1. Sisteme de operare Windows
2. Instalarea și configurarea stațiilor de lucru: sisteme de operare (Windows XP, Vista, 7, 8, 2008, 2012), drivere, aplicații specifice
3. Editoare de texte, calcul tabelar, prezentări electronice
4. Cunoștințe avansate de operare MS Office (versiuni 2003, 2007, 2010, 2013).
5. Sisteme de gestiune a bazelor de date
6. Cunoștințe avansate despre lucrul cu baze de date: SQL
7. Cunoștințe avansate privind analiza, proiectarea și implementarea aplicațiilor de bază de date folosind limbajul de programare Visual FoxPro
8. Statistica - noțiuni fundamentale

COORDONATOR INSTITUT IMOGEN
DR. KOVACS TUNDE

Kovacs



Certificat ISO 9001:2008

Nr. 39109/A/0001/UK/R

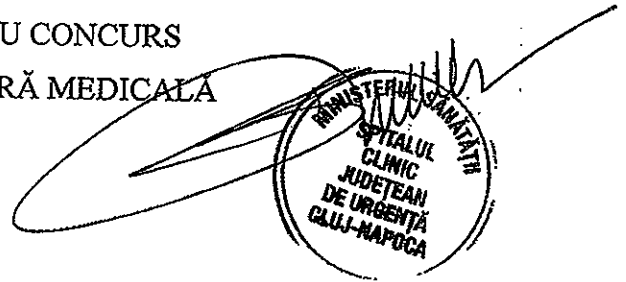
Adresă: Strada Clintilor, nr. 3-5, 400006, Cluj-Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdscj.ro; Tel: 0264-597.852, Fax: 0264-596.085
Operator date caracter personal 720

Nr. înregistrare:

32 609/2 din 25.1.2019

APROBAT
MANGER
Dr.Ec.Petru Șușca

TEMATICĂ PENTRU CONCURS
INGINER - APARATURĂ MEDICALĂ



1. Noțiuni de electronică.
2. Bazele fiziologice ale electroterapiei.
3. Culegerea semnalelor electrofiziologice.
4. Stimularea electrică a țesuturilor. Defibrilatorul cardiac.
5. Radiații ionizante - Definiție. Interacțiunea radiațiilor ionizante cu materia;
6. Efectele biologice în expunerea la radiații ionizante;
7. Organismul-receptor de energie.
8. Razele Röntgen;
9. Protecția pacientului față de riscurile conectării la aparatura electromedicală.
10. Biosemnale. Sistemul instrumentației biomedicale;
11. Tomografie computerizată: Principii de bază, configurație și părți componente;
12. Imagistica cu rezonanță magnetică nucleară: Principii de bază, structura unui echipament cu rezonanță magnetică nucleară;
13. Fundamentele endoscopiei medicale. Sisteme video în aparatura medicală;
14. Aparate pentru diagnostic cu ultrasunete. Tehnici și principii;
15. Electrosecuritate în domeniul aparaturii electromedicale.

Întocmit,
Fiz. pr. Radu Cristian



Certificat ISO 9001:2008

Nr. 39109/A/0001/UK/R

Adresă: Strada Clinicilor, nr. 3-5, 400006, Cluj-Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdscj.ro; Tel: 0264-597.852, Fax: 0264-596.085
Operator date caracter personal 720

Nr. înregistrare: _____ din _____

Bibliografie:

1. Manea, Pompiliu (coord.), *Protecția împotriva radiațiilor în medicină și tehnică*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2012.
2. Manea, Pompiliu, *Aparatură pentru radiologie și imagistică medicală*, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2007.
3. Policec, Anton, *Aparate electronice aplicate în medicină*, Institutul Politehnic Traian Vuia, Timișoara, 1978.
4. Gligor, Traian-Daniil, Policec, Anton, *Aparate electronice medicale*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1988.
5. Negoescu, Radu, *Instrumentația electronică biomedicală*, Editura Tehnică, București, 1985.
6. Rădulescu, Andrei, *Electroterapie*, Editura Medicală, București, 1991.
7. Strungaru, Rodica, *Electronică Medicală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.

25.10.2019

Biroul de Aparatură Medicală



2

Întocmit,
Fiz. dr. Radu Cristian



Certificat ISO 9001:2008

Nr. 39109/A/0001/UK/R

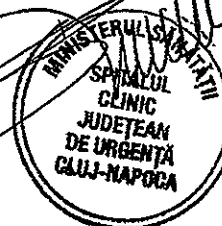
Adresă: Strada Clinicilor, nr. 3-5, 400006, Cluj-Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdscj.ro; Tel: 0264-597.852, Fax: 0264-596.085
Operator date caracter personal 720

Nr. înregistrare

20.6.2016 din *20.X.2014*

APROBAT
MANGER
Dr.Ec.Petru Șușca

TEMATICĂ PENTRU CONCURS
INGINER – BIOINGINERIE MEDICALĂ



1. Bazele fiziologice ale electroterapiei.
2. Terapia cu înaltă frecvență. Terapia cu ultrasunete.
3. Culegerea semnalelor electrofiziologice.
4. Stimularea electrică a țesuturilor. Defibrilatorul cardiac.
5. Metode de măsurare și prelucrare a activității cardiace.
6. Efectele biologice în expunerea la radiații ionizante;
7. Organismul-receptor de energie.
8. Măsurări in vivo ale unor parametri fiziologici.
9. Protecția pacientului față de riscurile conectării la aparatura electromedicală.
10. Biosemnale. Sistemul instrumentației biomedicale;
11. Fototerapia.
12. Terapia prin câmpuri magnetice de joasă frecvență.
13. Aplicațiile ultrasunetelor în scopuri medicale.
14. Manifestări electrice ale celulei vii. Celula nervoasă.
15. Electrosecuritate în domeniul aparaturii electromedicale.

Întocmit,
Fiz. pr. Radu Cristian



Adresă: Strada Clinicilor, nr. 3-5, 400006, Cluj-Napoca
Email: secretariat@scj-cj.rdscj.ro; Tel: 0264-597.852, Fax: 0264-596.085
Operator date caracter personal 720

Certificat ISO 9001:2008

Nr. 39109/A/0001/UK/R

Nr. înregistrare: _____ din _____

Bibliografie:

1. Policec, Anton, *Aparate electronice aplicate în medicină*, Institutul Politehnic Traian Vuia, Timișoara, 1978
2. Gligor, Traian-Daniil, Policec, Anton, *Aparate electronice medicale*, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1988.
3. Negoescu, Radu, *Instrumentația electronică biomedicală*, Editura Tehnică, București, 1985.
4. Rădulescu, Andrei, *Electroterapie*, Editura Medicală, București, 1991.
5. Strungaru, Rodica, *Electronică Medicală*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.

25.10.2019

Biroul de Aparatură Medicală



Întocmit,
Fiz. pr. Radu Cristian