



Curriculum Vitae Europass

Informatii personale

Nume / Prenume **Sfrangeu/Silviu Andrei**

Adresa(e) Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Cluj, Clinica Radiologie, str. Clinicilor, nr. 3-5, 400006 Cluj-Napoca, Romania

Telefon(oane) Mobil

Fax(uri)

E-mail(uri)

Nationalitate(-ati) romana

Data nasterii

Sex masculin

Locul de munca vizat / Domeniul occupational Universitatea de Medicina si Farmacie 'Iuliu Hatieganu' (UMF), Cluj-Napoca, Profesor Dr.

FUNCTIA IN PROIECT Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Cluj (SCJU Cluj), Clinica Radiologie, radiolog
Sef Disciplina si Director al Specializarii Radiologie si Imagistica Medicala

Experienta profesionala

Perioada 01.10.2001 - prezent

Functia sau postul ocupat Profesor Universitar si Director Colegiu tehnicieni Imagistica medicala

Activitati si responsabilitati principale

Numele si adresa angajatorului Spitalul Clinic Judetean de Urgenta Cluj; Clinica Radiologie, str. Clinicilor, nr. 3-5, 400006 Cluj-Napoca, Romania
Universitatea de Medicina si Farmacie 'Iuliu Hatieganu', str. V. Babes, nr. 8, 400012 Cluj-Napoca, Romania

Tipul activitatii sau sectorul de activitate educatia si cercetarea universitara si postuniversitara in domeniul imagisticii medicale

Perioada 01.10.1978 - 01.10.2001

Functia sau postul ocupat asistent, sef lucrari, conferentiar

Activitati si responsabilitati principale educatia si cercetarea universitara si postuniversitara in domeniul imagisticii medicale

Numele si adresa angajatorului Universitatea de Medicina si Farmacie 'Iuliu Hatieganu', str. V. Babes, nr. 8, 400012 Cluj-Napoca, Romania

Tipul activitatii sau sectorul de activitate imagistica medicala si cercetarea in domeniul imagisticii medicale

Perioada 15.09.1978 - 01.10.1981

Functia sau postul ocupat asistent stagiar

Activitati si responsabilitati principale imagistica medicala si cercetarea in domeniul imagisticii medicale

Numele si adresa angajatorului Universitatea de Medicina si Farmacie 'Iuliu Hatieganu', str. V. Babes, nr. 8, 400012 Cluj-Napoca, Romania

Tipul activitatii sau sectorul de activitate educatia si cercetarea universitara si postuniversitara in domeniul imagisticii medicale

Perioada 01.11.1977 - 15.09.1978

Functia sau postul ocupat medic

Activitati si responsabilitati principale

Numele si adresa angajatorului Policlinica Balneara, Sangiorz Bai, Jud Bistrita-Nasaud, Romania

EUROPEAN LEVELS - SELF ASSESSMENT GRID

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Perioada 01.11.1974-01.10.1977

Functia sau postul ocupat intern

Activitati si responsabilitati principale

Numele si adresa angajatorului Institutul Oncologic Cluj, str. Republicii, nr. 34-36, 400015 Cluj-Napoca, Romania

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Educatie si formare

Perioada 1994

Calificarea / diploma obtinuta doctorat in medicina

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite imagistica prin rezonanta magnetica nucleara; uveita oculara autoimuna

Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorul de formare Universitatea de Medicina si Farmacie 'Carol Davilla', Bulevardul Eroilor Sanitari, Bucuresti, Romania

Perioada 1969 - 1975

Calificarea / diploma obtinuta medic

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite medicina generala

Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorul de formare Institutul de Medicina si Farmacie Cluj-Napoca, str. V. Babes, nr. 8, 400012 Cluj-Napoca, Romania

Limba(i) materna(e) **Precizati limba(ile) materna(e)** (daca este cazul specificati a doua limba materna)

Limba(i) straina(e) cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Intelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa	
germ	C2	germ	C2	germ	C2	germ	C2	germ	C2
engl	C1	engl	C1	engl	C1	engl	C1	engl	C1
franc	C1	franc	C1	franc	C1	franc	C1	franc	C1
magh	B1	magh	B1	magh	B1	magh	B1	magh	B1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine

Competente si abilitati sociale

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului

utilizarea calculatorului in vederea achizitiei si prelucarii de date

Permis(e) de conducere tip B

Informatii suplimentare

Sunt membru al urmatoarelor societati profesionale :
 Divizia de Imagistica medicala
 Societatea Romana de Radiologie si Imagistica Medicala
 Societatea Romana de Ultrasonografie (membru fondator)
 Alianta antisuicid (membru fondator)
 Societatea Romana de Angiologie si Chirurgie Vasculara
 Membru ECR
 Membru "College of Healthcare Information Management Executives"
 Membru "Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe"
 Membru CHIME San Francisco

Anexe

EUROPEAN LEVELS - SELF ASSESSMENT GRID

Specializari si Calificari	1991 - Szeged, Ungaria: Substractie digitala in angiografie si tomografie computerizata 1992 – Toulouse, Franta: Radiologie interventionala si CT Bruxelles, Belgia: IRM 1998 – Leuven, Belgia: Informatica medicala 1998 – Napoli, Italia: Informatica medicala 1998 – Neptun: IRM – The 6-th International Workshop “AN INTRODUCTORY COUSE ON MRI AND MRS 1999 – Sinaia: IRM The 7-th International Workshop “AN INTRODUCTORY COUSE ON MRI AND MRS 2000 - San Francisco: Informatica medicala 2001 – Budapesta, Ungaria: IRM 2002 – Viena: Curs Radiologie CT+ECR 2003 – Viena: Curs Radiologie CT+ECR 2003 – Stockholm: Constituire Asociatie HENRE 2003 – Paris, Franta: Curs IRM 2004 - Chicago SUA: Curs IRM+ RSNA 2004 – Roma, Italia: Curs IRM 2005 – Praga, Cehia: Curs IRM 2005 - Miami Beach SUA: Curs de IRM
Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale	1999-2002: director de proiect CNFIS nr. 26 Proiect de dezvoltare a Colegiului de tehnicieni medicali superiori in radiodiagnostic, imagistica medicala, radioterapiue si medicina nucleara si centrul de initiere si invatare in imagistica medicala. In valoare de 301.891 USD 1998-2000: director de proiect TEMPUS Tempus AC_JEP 13449-98 in valoare de 250.000 USD 2006: director de proiect Elaborare de standarde-cuantificări imagistice privind atrofia cerebrală fiziologică și patologică, corelate cu date clinico-genetice. Implicații în recuperarea/ integrarea socio-profesională, RADINDEX", Valoare: 1.300.000 RON, Proiect CEEX VIASAN, nr. 132/2006; 2007: membru Proiect CEEX, Modul I Markeri endofenotipici si susceptibilitate genetica in schizofrenia SCHIZOFENOTIP in valoare de 920.00ron, director: Prof. Dr. Cozman Doina, parteneri: Univ. Babes-Bolyali Cluj-Napoca, Institutul de Sanatate Publica Prof. Dr. Iuliu Moldovan Cluj, INCO-INOE200, Filiala Institutului de Cercetare pentru Instrumentatie Analitica, oerioada: 03.10.2005-15.11.2007 2008-2011: membru „Elaborarea unor protocoale clinico-imagistice neinvazive de diagnostic precoce, stadializare si monitorizare în evolutie a afectiunilor musculoscheletale invalidante ale copilului si adultului tânăr – CERIS”, Coordonator : UMF Cluj-Napoca, prof. dr. Dudea Sorin, Finantator: CNMP, Valoare: 2.000.000 RON, Contract no. 42102 (2008-2011); membru Sistem expert pentru prognoza neinvazivă a evoluției afecțiunilor hepatice cronice prin analiza parametrilor biologici și de hemodinamică portală, hemosepgrant pncdi 2 nr. 12-131 –director de proiect – conf. dr. Simona Clichici :valoare 2.000.000 ron membru Centrul de studii avansate, fundamentale și clinico-imagistice, pentru corelarea pe termen lung a parametrilor de dezvoltare intrauterină cu statusul neuro-psiho-motor, pe parcursul dezvoltării până la vârsta adultă/ IMOGEN” (POS CE) in valoare de 48.360.000 RON (1,2 milioane euro) Coordonator SCJU prof dr .F. Stamatian
Alte mențiuni	- comisii de atestare in specialitate si primariat, in calitate de presedinte si membru - director de la infiintare si pana in prezent al Colegiului de Tehnicieni Superioari in Imagistica, primul si singurul atestat in Romania.(in curs de transformare in Facultate) - membru in comitetul de organizare a expozitiei de pictura “SALONUL DE IARNA A MEDICILOR DIN ROMANIA” - membru al Asociatiei Medicilor Plasticieni din Romania - Aplicarea pentru prima data in Romania a unor metode angiologice (flebograpia suprarenala-publicat Clujul Medical), si pentru prima data in Cluj - dilatarea endoluminala percutana - embolizarea terapeutica a tumorilor renale - tromboliza locala cu urokinaza in complicatiile interventionale pe arterele membrelor inferioare - primul doctorat in informatica medicala: imagistica Universitatea de Medicina si Farmacie “Carol Davila” Bucuresti - membru fondator si director (si in prezent) al primului Colegiu de Radiologie, Imagistica Medicala Radioterapie si Medicina Nucleara din Romania

EUROPEAN LEVELS - SELF ASSESSMENT GRID

Publicatii - Articole

1. L. FANEA, **S.A. SFRANGEU**, L.I. DAVID. Modelarea Matematica Compartimentala a Perfuziei Cerebrale in Cazul Datelor Achizitionate prin Contrastul Dinamic in Imagistica de Rezonanta Magnetica Nucleara (DCE-MRI), Cel de-al III-lea Congres National de Rezonanta Magnetica. Cel de-al IV-lea Simpozion al" Romanian Chapter of ISMRM". Bucuresti, Romania. iunie 8-10, 2011
2. L. FANEA, **S.A. SFRANGEU**. RELAXATION TIMES MAPPING USING MAGNETIC RESONANCE IMAGING. 2011. ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS, 63(2)
3. L. FANEA, G.M. RUSU, **S.A. SFRANGEU**, IRM ocular in camp magnetic de 1 T, the VIIth National Conference of the Sectional Imagistic Group, Bran, Romania, June 3-5, 2010
4. A. CHIOREAN, M. DUMA, **S.A. SFRANGEU**, R. ROMAN, S.M. DUDEA, S. BOLBOACA, G.M. RUSU. REZONANTA MAGNETICA MAMARA IN DIAGNOSTICUL LEZIUNILOR TUMORALE. 2009 CLUJUL MEDICAL
5. A. CHIOREAN, M. DUMA, **S.A. SFRANGEU**, R. ROMAN, S.M. DUDEA, S. BOLBOACA. APORTUL MAMOGRAFIEI IN DIAGNOSTICUL TUMORILOR MAMARE: EXPERIENTA UNUI STUDIU LONGITUDINAL PROSPECTIV CU DURATA DE 3 ANI. 2009 CLUJUL MEDICAL
6. A. CHIOREAN, M. DUMA, S.M. DUDEA, A. IANCU, R. ROMAN, **S.A. SFRANGEU**. REAL-TIME ULTRASOUND ELASTOGRAPHY OF THE BREAST: STATE OF THE ART. 2008 MED ULTRASON
7. I. RAUS, I.R. NEGREA, **S.A. SFRANGEU**. DIAGNOSTICUL RADIO-IMAGISTIC AL TUMORII CU CELULE GIGANTE. 2008 CLUJUL MEDICAL
8. I. RAUS, I.R. NEGREA, **S.A. SFRANGEU**. TEHNICI DE EXANIMARE PRIN REZONANTA MAGNETICA IN PATOLOGIA TUMORALA, DEGENERATIVASI TRAUMATICA A GENUNCHIULUI. 2008 CLUJUL MEDICAL
9. I. NEGREA, D. POPESCU, I. SZABO, A. BUTNARU, I. RAUS, S.A. SFRANGEU. APORTUL IMAGISTICII PRIN REZONANTA MAGNETICA IN STABILIREA MODALITATII DE TRATAMENT A HERNIILOR DISCALE. 2006 CLUJUL MEDICAL
10. M.COVALCIC **S.A. SFRANGEU**. MASURATORI SI INDICI IN APRECIEREA HIPERTENSIUNII ARTERIALE PULMONARE. 2001 Rev. ACTA MEDICA TRANSILVANICA Nr.1
11. M.COVALCIC, I.MURESAN, I.BRUMBOIU, **S.A. SFRANGEU**. HERNIA PULMONARA POSTTRAUMATICA DOUA CAZURI CLINICO-RADIOLOGICE. 2001 Rev. ACTA MEDICA TRANSILVANICA Nr.1
12. M.COVALCIC **S.A. SFRANGEU**. ANALIZA COMPLICATIILOR PROCEDURILOR INTERVENTIONALE APLICATE IN SERVICIUL DE RADIOLOGIE A CLINICII RADIOLOGICE DIN CLUJ-NAPOCA. 2001 Rev. ACTA MEDICA TRANSILVANICA Nr.1
13. **S.A. SFRANGEU**, M.COVALCIC. DILATAREA ENDOLUMINALA PERCUTANĂ CU FIBRINOLIZĂ ÎN TRATAMENTUL ARTERIOPATIILOR MEMBRELOR INFERIOARE. 2001 SIBIUL MEDICAL nr. 2
14. **S.A. SFRANGEU**, M.BURUIAN, D.RADEANU. ASPECTE IMAGISTICE IN TUMORILE CEREBRALE. 2000 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.2
15. C. SFRANGEU, **S.A. SFRANGEU**, L. PLESCA MANEA. VALOAREA ARTERIOGRAFIEI IN EXPLORAREA CAILOR DE DERIVATIE DIN OBLITERARI ARTERIALE ARTERIALE CRONICE ALE MEMBRELOR INFERIOARE. 2000 Rev. NOUTATEA MEDICALA Nr.1
16. **S.A. SFRANGEU**, M.COVALCIC. I.SERB, G. STAN. PICTURE ARCHIVING AND COMMUNICATION SYSTEM PACS. 2000 Rev. ACTA ELECTRONICA NAPOCENSIS Vol.41, Nr.1
17. V.CANDEA, **S.A. SFRANGEU**, C.POPA, S. LAPUSAN, T. MARCU. ABOUT THE STRUCTURE OF LOW ALUMINIUM PM Ti-AI ALLOYS. 2000 Rev. ACTA ELECTRONICA NAPOCENSIS Vol.41, Nr.1
18. C. SFRANGEU, **S.A. SFRANGEU**, M.COVALCIC, D.PRECUP, I.SERB. INFORMATICA MEDICALA IN DIAGNOSTICUL ARTERIOPATIILOR. 2000 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.1
19. M.COVALCIC, R.CIUPA, **S.A. SFRANGEU**, R.PORITIU, I.SERB. INTERNETUL, POSIBILITATEA DE APELARE A UNEI BAZE DE IMAGINI RADIOLOGICE IN VEDEREA CREERII UNUI CENTRU DE INVATAMANT LA DISTANTA. 2000 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.1
20. **S.A. SFRANGEU**, A. BUTNARU, R. RADU. SIDA – ETIOLOGIE SI INDICATII DE EXPLORARI RADIOLOGICE. 2000 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.1
21. C. SFRANGEU, M.COVALCIC, **S.A. SFRANGEU**, I.SERB. PROBLEME DE COST IN DIAGNOSTICUL SI TRATAMENTUL ARTERIOPATIILOR. 2000 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.1
22. M.COVALCIC, **S.A. SFRANGEU**. ASPECTE CLINICO-RADIOLOGICE IN TRATAMENTUL INTERVENTIONAL AL ARTERIOPATIILOR. 2000 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.1
23. **S.A. SFRANGEU**, C. SFRANGEU, D.PRECUP, L. PLESCA MANEA. ASPECTE ANGIOGRAFICE IN TROMBANGEITA OBLITERANTA (BOALA BUERGER). 2000 Rev. CLUJUL MEDICAL, Vol. LXXIII (3)
24. **S.A. SFRANGEU**, C. SFRANGEU, L. PLESCA MANEA. BAZE DE DATE IMAGISTICE APELABILA PRIN INTERNET. 2000 Rev. NOUTATEA MEDICALA Nr.1
25. **S.A. SFRANGEU**, R.CIUPA, M.COVALCIC, N.BELINSCHI. ELEMENTE DE FIZICA RADIATIILOR SI CONSIDERATII ASUPRA TUBURILOR DE RAZE X. 1999 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.2
26. C. SFRANGEU, L. PLESCA MANEA, **S.A. SFRANGEU** MODULEXPERIMENTAL COMPUTERIZAT DE ACHIZITIE SI PRELUCRARE A SEMNALELOR BIOLOGICE. 1999 Rev. de ECONOMIE SI ADMINISTRATIE SANITARA Nr.1-2 pag.105
27. **S.A. SFRANGEU**, T.CINAZAN, M.COVALCIC, C. SFRANGEU. CORELATII CLINICO-RADIOLOGICE SI IMAGISTICE IN TUMORILE RENALE. 1999 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.2
28. **S.A. SFRANGEU**, I.SERB, M.COVALCIC. ARHITECTURA SI FUNCTIONALITATEA UNUI PACS. 1999 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.2

EUROPEAN LEVELS - SELF ASSESSMENT GRID

Publicatii - Articole

29. M. BURUIAN, **S.A. SFRANGEU**, O.BUDISCA. TEHNICA SI STRATEGIA EXPLORARII COMPUTER TOMOGRAFICE IN CHISTUL HIDATIC HEPATIC. 1999 Rev. de MEDICINA SI FARMACIE vol.4 nr.1-4 MEDICALA Nr.2
30. **S.A. SFRANGEU**, O. VAMANU, I. SERB. ASPECTE CLINICE SI RADIOLOGICE CONVENTIONALE IMAGISTICE IN PATOLOGIA GLANDELOR SUPRARENALE. 1999 Rev Inginerie si Fizica Medicala, Nr2
31. M. BURUIAN, **S.A. SFRANGEU**, O.BUDISCA TEHNICA SI STRATEGIA EXPLORARII COMPUTER TOMOGRAFICE IN COLESTAZA.1999 Rev. SIBIUL MEDICAL, NR. 3
32. **S.SFRANGEU**, M.BURUIAN, D.RADEANU. ASPECTE IMAGISTICE IN TUMORILE CEREBRALE. 1999 Rev. INGINERIE SI FIZICA MEDICALA Nr.2
33. C. SFRANGEU, R. PETROVICI, **S.A. SFRANGEU**, R.ELEFTERESCU. SCINTIGRAFIA CU ^{99m}Tc SESTAMIBI PENTRU EVALUAREA ISCHEMIEI MEMBRELOR INFERIOARE IN BOLILE ARTERIALE PERIFERICE. 1998 Rev. SIBIUL MEDICAL Nr.3
34. **S.A. SFRANGEU**, D.MANIU. PUNCTA TRANSLOMBARA A AORTEI IN ARTERIOGRAFIA ABDOMINALA. ACCIDENTE URMARITE PE O CAZUISTICA DE 15 ANI. 1995 Rev.SIBIUL MEDICAL Vol.VI. Nr.2. pag.41
35. **S.A. SFRANGEU**, R.ELEFTERESCU, C. MANIU. O SUTA DE ANI DE LA DESCOPERIREA RAZELOR X. 1995 Rev. SIBIUL MEDICAL Nr.3. pag 69
36. **S.A. SFRANGEU**, C. MANIU. VARIANTE DE DISTRIBUTIE ALE ARTERELOR RENALE DECELANTE ARTERIOGRAFIC; IMPLICATII RADIO-CHIRURGICALE. 1995 Rev. SIBIUL MEDICAL Vol.VI. Nr.4.
37. **S.A. SFRANGEU**, D.MANIU. DILATAREA ENDOLUMINALA PERCUTANA A ARTERELOR MEMBRELOR INFERIOARE.EXPERIENTA NOASTRA PE 10 ANI. 1995 Rev. SIBIUL MEDICAL Vol.VI. Nr.4.
38. R.VIERU, A.AVRAM, M.BARSAN, **S.A. SFRANGEU**. ACHIZITIA, PRELUCRAREA SI TRANSMISIA DATELOR SI IMAGINILOR MEDICALE CU AJUTORUL COMPUTERULUI-SOFTWARE DE APLICATII EPIV-BAZE DE DATE SI IMAGINI. 1995 Rom J Leg Med 3(4) 455 – 459
39. **S.A. SFRANGEU**, MIOARA DEAC, R.BAL, M.ABRUDAN. BAZA DE DATE MEDICALE PE MICROCALCULATOR. 1988 Simpozionul national de electronica medicala-editia VII-Cluj pag.139-143
40. C.CRACIUN, L.POP, M.MURESANU,I.COMANESCU, **S.A. SFRANGEU**, E.VARGHA, I.ONAC, N.ANDRONESCU. CONCEPTUL CIBERNETIC IN MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE. 1988 Simpozion Ecologie Umana ed.VI-Iasi pag.221-229
41. L.POP, C.CRACIUN, M.GRANESCU, L.FARCAS, I.ONAC, **S.A. SFRANGEU**. IMPORTANTA PREVIZIUNII MEDICAL-METEOROLOGICE IN SANOGENEZA. 1988 Simpozion Ecologie Umana ed.VI-Iasi pag.88-92
42. **S.A. SFRANGEU**, D.RADULESCU. ANGIOPLASTIA PERCUTANTA TRANSLUMINALA IN TRATAMENTUL OBLITERARILOR CRONICE ARTERIALE ALE MEMEBRELOR INFERIOARE. 1988 Rev.RADIOLOGIA Vol.XXVI Nr.3 pag.161-165
43. D.VLADUTIU, M.MANASIA, C.SPANU, M.PATIU, D.RADULESCU, A.VALEANU, **S.A. SFRANGEU**. PARTICULARITATI DIAGNOSTICE SI TERAPEUTICE IN HIPERTENSIUNEA ARTERIALA RENO-VASCULARA (ANALIAZA A 10 OBSERVATII). 1985 Rev.CLUJUL MEDICAL Vol. LVIII. Nr.3 pag.243-247
44. **S.A. SFRANGEU**, D.RADULESCU. ARTERIOGRAFIA GLANDELOR SUPRARENALE. 1985 Rev.RADIOLOGIA Vol.XXIII. Nr.1. pag.1 -4
45. C.CRACIUN, S.RANDASU, E.VARGHA, L.POP, **S.A. SFRANGEU** M.MURESANU. BIOFEEDBACKUL-FORMA A TERAPIEI COMPORTAMENTALE. 1984 Rev.READAPTAREA FUNCTIONALA Vol.XX -Iasi pag.252-259
46. C.CRACIUN, M.MURESANU, M.GRANESCU, L.POP, **S.A. SFRANGEU**. ASPECTE ACTUALE ALE TERAPIEI CU ULTRASUNETE. 1983 Rev. CLUJUL MEDICAL Vol. LVI. Nr.1. pag 11-14
47. D.RADULESCU, **S.A. SFRANGEU**, M.COVALCIC. DISPOZITIV PENTRU IRIGOSCOPIE. 1982 Rev. RADIOLOGIA Nr.4 pag.309-310
48. C.CRACIUN, V.MARES, STEFANIA KORY, P.PUSCA, **S.A. SFRANGEU**. ELECTROMIOGRAFIA IN DIAGNOSTICUL SI TRATAMENTUL DIFERENTIAT AL LOMBOSCIATICII. 1977 Rev. CLUJUL MEDICAL Vol.50. Nr.4 pag.320-322

EUROPEAN LEVELS - SELF ASSESSMENT GRID

Carti sau cursuri publicate cu destinatie
universitara

1. **S.A. SFRANGEU**, M.VAIDA, R.ELEFTERESCU, M.COVALCIC. BAZELE IMAGISTICII MEDICALE- APLICATII RADIO-BIO-MEDICALE. 1995 POLSIB, SIBIU, 1-237
2. **S.A. SFRANGEU**, M.VAIDA, P.MAYER, S. ALBU. APLICATII ALE INFORMATICII IN IMAGISTICA MEDICALA. 1995 TIPOCOLOR, CLUJ-NAPOCA, 1-251
3. M.GRIGORESCU O.PASCU, **S.A. SFRANGEU**. TRATAT DE GASTROENTEROLOGIE vol.1 Metode de explorare a circulatiei pp.165-177. 1996 EDITURA TEHNICA, BUCURESTI, 1-814
4. F.MARIN-sub redactia. TRATAT ELEMENTAR DE EXPLORARI CLINICE BIOCHIMICO-UMORALE SI MORFOFUNCTIONALE IN MEDICINA /explorarea vaselor periferice (artere, capilare, vene si limfatice) 22p. 1998 EDITURA DACIA, CLUJ-NAPOCA, 1-984
5. M.COVALCIC **S.A. SFRANGEU**. HIPERTENSIUNEA PULMONARA diagnostic radiologic. 2001 CASA CARTII DE STIINTA, CLUJ-NAPOCA, 1-200
6. D.RADULESCU RADIOLOGIA MEDICALA. RADIOLOGIA MEDICALA vol I si II capitolele: afectiunile esofagului 12.pg, examenul radiologic in neurologie 7pg, examenul radiologic in Oftamologie 5pg, examenul radiologic in O.R.L. 4pg, examenul radiologic in urgentele medico-chirurgicale 6pg. 1983 ATELIERUL DE MULTIPLICARE IMF, CLUJ-NAPOCA, 1-585
7. M.COVALCIC **S.A. SFRANGEU**. FIZICA RADIATIILOR. 2000 CASA CARTII DE STIINTA, CLUJ-NAPOCA, 1-140
8. **S.A. SFRANGEU**, M.COVALCIC. APARATURA RADIOLOGICA CONVENTIONALA SI IMAGISTICA. 1999 CASA CARTII DE STIINTA, CLUJ-NAPOCA, 1-220
9. **S.A. SFRANGEU**, M.COVALCIC. RADIOBIOLOGIE. 2000 CASA CARTII DE STIINTA, CLUJ-NAPOCA, 1-280
10. T.POP, **S.A. SFRANGEU**. RINOLOGIE. 2005 CASA CARTII DE STIINTA, CLUJ-NAPOCA, 1-180
11. M.BURUIAN, **S.A. SFRANGEU** - Autor la 5 capitole. TRATAT DE TOMOGRAFIE COMPUTERIZATA. 2006 TARGU MURES, 1-1000