



Curriculum vitae  
Europass

Informații personale

Nume / Prenume

NICOLAE VERGA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ <sup>1</sup>	
Perioada	01/10/2014- in prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, medic radioterapeut
Numele angajatorului Tipul activității	U.M.F. „CAROL DAVILA”, Disciplina de Radioterapie Oncologică și Imagistică Medicală, Spitalul Clinic Coltea <i>Activitate profesională - radioterapie, cursuri, lucrări practice, seminarii, mentorat/mentorat, cursuri perfecționare medici - lucrări științifice, cercetare, invenții</i>
Perioada	Nov 1996 - oct 2005
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar, medic radioterapeut
Numele angajatorului Tipul activității	U.M.F. „CAROL DAVILA”, Clinica de Radioterapie Oncologică și Imagistică Medicală, Spitalul Clinic Coltea <i>Activitate profesională - radioterapie, cursuri, lucrări practice, seminarii, mentorat/mentorat, cursuri perfecționare medici comisii de concurs (admisere studenți UMF, admitere doctorat, promovări : asistenți universitari, șefi de lucrări, șefi de secție, posturi de medici specializati radiologi sau radioterapeuți, primariat), îndrumător lucrări de diploma, lucrări științifice, cercetare, invenții</i>
Perioada	1991 - 1996
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar radiologie
Numele angajatorului Tipul activității	Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila" Bucuresti, Clinica de radiologie, Spitalul Clinic Coltea Bucuresti <i>Activitate profesională - lucrări practice radiologie studenți, cursuri perfecționare medici, curs medicina nucleara, comisii de concurs (admisere studenți UMF, admitere doctorat, promovări : asistenți universitari, șefi de lucrări, șefi de secție, posturi de medici specializati radiologi sau radioterapeuți, primariat), îndrumător lucrări de diploma, lucrări științifice, invenții</i>

**ACTIVITATE MEDICALA SI DIDACTICA DESFASURATA IN ALTE INSTITUTII**

2009-2010 - Investigatie imagistica ecografie

2009-2010 - Medic specialist HIFU, director medical

2002 - Lector universitar, medic radioterapeut

2000 - Asistent universitar, medic radioterapeut

1988 - 1991 - Medic de medicina generala nivel II

Ian.1984 - dec.1988 - Medic de medicina generala

**ALTE ACTIVITATI LEGATE DE CERCETARE, INVENTICA, ASIGURAREA CALITATII**

2010 - Auditor in domeniul calitatii cod COR 242303, SR EN ISO 9001:2008

2005-2009 - Sef laborator "Compatibilitate bioelectromagnetica", Cercetător principal II

<sup>1</sup> Pentru detalii vezi " ANEXA I. EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ "

2004-2005 - Consilier in proprietate industriala pentru : Brevete de inventie, Marci si indicatii geografice, Desene si modele industriale - cert nr 187/31.01.2005,  
2002-2009 - Cercetător principal II

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE<sup>1</sup>

### ASPECTE SEMNIFICATIVE PENTRU ACTUALUL CV

2003 - Medic primar radioterapeut

U.M.F. „CAROL DAVILA” - Clinica de Radioterapie Oncologică și Imagistică Medicală - Spitalul Clinic Colțea  
Febr.2000 - Doctor in medicina, specialitatea radioterapie

Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila" Bucuresti, Clinica de Radiologie - Spitalul Clinic Coltea Bucuresti  
Nov. 1998 - Doctor in medicina, specialitatea biochimie

Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Centrul de Cercetări Interdisciplinare, Spitalul Clinic Fundeni

1998 - Medic specialist radioterapie oncologica

U.M.F. „CAROL DAVILA” - Clinica de Radioterapie Oncologică și Imagistică Medicală - Spitalul Clinic Colțea

1998 - Medic primar radiolog

Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila" Bucuresti, Clinica de radiologie - Spitalul Clinic Coltea Bucuresti

1991-1994 - Medic specialist radiolog

Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila" Bucuresti, Clinica de radiologie - Spitalul Clinic Coltea Bucuresti

1977 - 1983 - Medic generalist

Institutul de Medicina si Farmacie Bucuresti - Facultatea de Medicina Generala

### CURSURI ȘI STAGII DE PERFECTIONARE IN RADIOTERAPIE ONCOLOGICA SI IMAGISTICA

2014 - - Updated Oncology 2014: State of the Art News&Challenging Topics - Second Summer School in Oncology - Bucharest June 2014

2011 - - Protectia radiologica in radioterapie - Programul de educatie medicala continua - Aviz CNCAN 45/2011

2006 - - Delimitarea volumelor ținta și tehnici moderne in radioterapie - Institutul Oncologic Cluj-Napoca „Prof. dr. I. Chiricută”, U.M.F. „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, Societatea Romana de Radioterapie si Oncologie Medicala

2003 - -Programul de educatie medicala continua - Protectia radiologica in radioterapie - Aviz CNCAN 53/2006

1996 - Actualitati in oncologie - Actualitati in depistarea , diagnosticul și tratamentul cancerului mamar - Cert. K/6812 Institutul Oncologic "Prof. Dr. Al. Trestioreanu" Bucuresti

1999 - -Curs intensiv de imagistica și spectroscopie prin rezonanta magnetica Fundatia Culturala Romana; UMF „Carol Davila”, The International Council of Scientists for Romania, Universite „Claude Bernard” Lyon, France; Case Western Reserve University - Cleveland, USA; The Institute for Biodiagnostics - Winnipeg, Canada; free University - Amsterdam, Netherland; Universite „J. Lisfranc” - Saint-Ebene, France

1996 - Stagiu de radioterapie externa și planning in radioterapie Departamenul de Radioterapie, Institutul de Cancer “Saint Elisabeth” din Brauslava, Republica Slovacia

1995 - Aplicatiile radioizotopilor și surselor de radiatii nucleare; Aspecte fizice ale terapiei cu radioizotopi; CS2.4 (6.2.3) - Aspecte fizice ale diagnozei radiologice; CS2.2(6.2.1) - Aplicatii ale acceleratoarelor de electroni, liniare și circulare in terapeutica medicala. Nivel II - Avizat CNCAN nr. 92828/18X1995

1990 mai-iulie - Stagiu de Oncologie generala, Choo Hospital, Min Iren, Kyoto, Japonia

### ALTE CURSURI MEDICALE

2009 - Certificat de pregatire clinica pentru medici calificati in HIFU NIVEL C - Cert. nr. JC-D/009-001 - Universitatea de stiinte Medicale din Chongqing, China, Departamentul de Inginerie Biomedicala

2009 - CT, MRI and ultrasound Fusion Imaging - ESAOTE&General Hospital of Bursto Arsizio, Italia

2009 - Radiofrequency and microwave currents ablation - ESAOTE&General Hospital of Bursto Arsizio, Italia

2009-2010 - Curs si lucrari practice de ultrasonografie, modulul 1 si 2 Centrul de formare in Ultrasonografie UMF "Carol Davila"

2008 - Therapy Ultrasound Summer School in Cargese. Dozimetria in ultrasunete Cargese, Corsica, Franta

### VARIA

2010 - "Auditor in domeniul calitatii" cod COR 242303, SR EN ISO 9001:2008; 2004-2005 - Consilier in proprietate industriala pentru : Brevete de inventie, Marci si indicatii geografice, Desene si modele industriale - cert nr 187/31.01.2005, in scris in Registrul National cu nr 2004-1318; 1972 - 1976 - - Liceul Internat "Costache Negruzzi" Iasi

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă - Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere Exprimare scrisă
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	A2	A2	B1	B1	B1
Limba franceză	A2	A1	A2	B1	B1

### Competențe de comunicare

Bune, sociabil, reprezentativ, spirit analitic și obiectiv, empatic

<sup>1</sup> Pentru detalii vezi "ANEXA II EDUCATIE SI FORMARE"

### **Competențe organizatorice<sup>1</sup>**

Participare la organizarea activității clinicii ( medicală , didactică și probleme administrative), foarte bună organizare sub stres, în situații noi și/sau în situații de urgență, experiența în refacerea unor activități medicale și social economice afectate.

Activități științifice, sociale și culturale, inițiate/fondate, organizate și desfășurate.

### **Competențe dobândite la locul de muncă**

- Cursuri (Radioterapie și Medicina Nucleară), lucrări practice seminarii, mentorat/tutoriat radiologie și radioterapie studenți, medici rezidenți radioterapie, cursuri perfecționare medici, comisii de concurs (admitere studenți UMF, admitere doctorat, promovări : asistenți universitari, șefi de lucrări, șefi de secție, posturi de medici specialiști radiologi sau radioterapeuți, primariat), îndrumător lucrări de diplomă, lucrări științifice, cercetare, invenții
- eLearning, exploatare de date, standardizare a limbajului medical
- Imagistica medicală : radiologie plană, CT, RMN și ecografie, fuziune și subtracție pentru imagistica oncologică din radioterapie, HIFU și ablația prin radiofrecvență și microunde
- Roentgenoterapie 30-300kV, Radioterapie externă 6-15MeV, Brahiterapie afterloading HDR Nucletron, operare Simulix Oncentra
- Ablatia prin radiofrecvență și microunde,
- Medic calificat în HIFU nivel C
- Redactare cereri, evaluare, promovare brevete de invenție, mărci și indicații geografice, desene și modele industriale
- Cercetări, măsuratori în domeniul compatibilității bioelectromagnetice , laserilor de mică putere, nanotehnologic, fenomenologiei interacției radiației cu materia și a dozimetriei radiațiilor ionizante X/gamma, protoni 90-150-250MeV, ioni de carbon 450MeV
- Cercetări, măsuratori combinate radiație ionizantă/radiație neionizantă, termologie/radiație ionizantă, termologie/ultrasonologie, s.a.

### **Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului<sup>2</sup>**

Utilizator și programare în platforma Microsoft Office ; Adobe Acrobat Professional

Utilizator aplicații grafice: Corel Draw, Photoshop, 3D Studio Max,

Utilizator aplicații grafice medicale DICOM: eFilm, VH Dissector, Virtual Soldier, Visible Human CT DICOM,

Utilizator prelucrare text: ABBYY\_FineReader GigaEdit, PilotEdit\_6.5.0, EditPadLite, Apache Hadoop, Apache Mahout, Apache-OpenNlp, KNIME Analytics Platform, TextMine, WordPipe, Iltido\_Snomed\_14.0.0 (standardizare), TextQuest40, etc.

Utilizator aplicații radioterapie pentru fuzionare/subtracție, analiză, conturaj, simulare, calcul, eLearning: BED, Breast, CutOut, DVH, emed64\_13.0.6, OnQ rts, ImSimQA

Utilizator aplicații statistice: Stat 4.5, 7.5, SPSS 7.5, 10

Utilizator simulator științific: LabVIEW 3.1. 3.1.1

Utilizator software proiectare: AutoCad

Utilizator aplicații radioterapie la locul de muncă: MasterPlan, Oncentra, Lantis, Plato

Alte competențe

Permis conducere auto cat. B. Permis internațional navigație cat. C și D.

### **Publicații<sup>3</sup>**

Cărți și capitole în cărți de specialitate edituri străine -- 1

Tratat în edituri naționale – coordonator (sub redacția) -- 2

Monografie/alte cărți în edituri naționale – autor unic sau prim-autor -- 2

Articole în extenso publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters (cu factor de impact), în revistele și volumele unor manifestări științifice indexate în alte BDI, sau în reviste din țară recunoscute de către CNCIS (cel puțin categoria B)

ISI Thomson Reuters (cu factor de impact) -- 13

Baze de date internaționale (BDI) -- 3

Studii publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice cu ISBN/ISSN

Reviste/volumele unor manifestări științifice cu ISBN/ISSN -- 24

Prezentări conferințe

Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice internaționale -- 45

Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale -- 31

Membrii comitet de organizare manifestări științifice internaționale -- 7

Participare efectivă la manifestări științifice - auditor, fără lucrări prezentate - - 6

<sup>1</sup> Pentru detalii vezi "ANEXA III Competențe organizatorice"

<sup>2</sup> Pentru detalii vezi "ANEXA IV. Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului"

<sup>3</sup> Pentru detalii vezi "LISTA DE LUCRĂRI A CANDIDATULUI"

## Participare trialuri clinice

**Studii clinice internaționale – investigator principal** - An open, multicenter comparative study of the efficacy, safety and tolerance of fluconazole or itraconazole in the treatment of cancer patients with oropharyngeal candidiasis Coltea Center EORTC 6051 - 1996-1997 - N. Verga - (investigator principal)

**Proiecte educaționale și de formare continuă –membru** - - Distance Learning Project- Training Course in Central Eastern Europe and Mediteranean Countries On Telemedicine - Technologies and Applications - Data Management in Telemedicine, Technologies Platforms and Services - UNESCO, EUROPEAN SPACE AGENTIE, PADOVA RICHERCHE - ROMA, ITALIA - iunie 2004 (membru în echipa, proiect în telemedicina)

## Participare la proiecte de cercetare<sup>1</sup>

Grant/proiect internațional – director/responsabil - 4

Grant/proiect internațional – membru în echipa de cercetare - 3

Grant/proiect național – director/responsabil - 13

Grant/proiect național – membru în echipa de cercetare - 2

## ORGANIZARE MANIFESTARI ȘTIINȚIFICE

**Membru comitet de organizare manifestari stiintifice internaționale**

1) The Second International Workshop In Bioelectromagnetic Compatibility - sept. 2005 - Cluj-Napoca, Romania

2) The 3rd International Workshop Of Electromagnetic Compatibility CEM 2006- Iasi, sept 2006

3) The First International Workshop of ROMANIAN SOCIETY OF HADRON THERAPY ; "Radiotherapy With Neutron And Proton Beams, Inter- And Multi-Disciplinary R&D" -PREDEAL, ROMANIA, February 27th -March 1st 2009

4) The Second International Workshop of ROMANIAN SOCIETY OF HADRON THERAPY "Hadrontherapy, Knowledge and Evidence"; SIBIU, ROMANIA, 12-14. XI 2010

5) The Third International Preparatory Workshop of ROMANIAN SOCIETY OF HADRON THERAPY ; PREDEAL, ROMANIA, 2012

6) 1st Annual Conference Of The Romanian Society Of Hadrontherapy (ICRSH 2013) Predeal, Romania, February 21-24, 2013 -

7) The II<sup>nd</sup> International Conference Of The Romanian Society Of Hadrontherapy (ICRSH 2016) Sinaia, Romania, February 25-28, 2016 -

**Membru comitet de organizare manifestari stiintifice nationale**

ATELIER ȘTIINȚIFIC DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ - Bucuresti, 23 Septembrie 2004 - ICPE – Cercetări Avansate SA, Comitetul Electrotehnic Român (CER), Ministerului Educației și Cercetării (MEC)

**Profesor invitat**

I. Hadronoterapia în România -lectura curs- II. Introducere în hadronoterapie - seminar - Universitatea Islamica Azad, Teheran - 2006, oct.

**Membru în colective editoriale (de redactie)**

Membru în colectivul editorial al revistei științifice „Radiation Medical Engineering” din Teheran, R. I. Iran, începând din anul 2006

**Recenzor (reviewer) pentru reviste CNCIS (cel puțin categoria B) sau reviste cotate ISI/BDI**

1) In vitro study of radiation-induced DNA damage-*C. Borcia, M.C. Teodor, Mihaela Oprsa, L. Gorgan, D. Mihailescu*-ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS (R. R. P.)- Volume 66, Number 1, 2014

2) IRJPEH-14-059" Knowledge of Basic Radiological Protection: a Must for any use of Radiation or Nuclear Technologies" 30 iunie 2014

3) Ms. Ref. No.: RPOR-D-11-00044 - Title: Role of the proton therapy in the complex management of the skull base tumors with a case of treatment of an extended petroclival meningioma - Corresponding author: Dr Vladimir Azenov Atanasov - Reports of Practical Oncology and Radiotherapy - Elsevier Editorial System

4) Ms. Ref. No.: RPOR-D-11-00065 - Title: Modeling the time dependent distribution of a new <sup>153</sup>Sm complex for targeted radiotherapy purpose. - Reports of Practical Oncology and Radiotherapy- Elsevier Editorial System

5) Second-line chemotherapy with gemcitabine and oxaliplatin in combination with loco-regional hyperthermia (EHY-2000) in patients with refractory metastatic pancreatic cancer - preliminary results of a prospective trial-*Constantin Volovat, Simona Ruxandra Volovat, Viorel Scripcaru, Lucian Miron*- R. R. P. - Volume 66, Number 1, 2016

6) Semi-automation of renal region of interest in renography images: by thresholding and edge detection-*M. Zahmatpour, H. Rajabi, D. Sardari, F. Babapour, S. Ahmadi*- R. R. P. - Volume 66, Number 1, 2015

7) The results of combination of ifosfamid and locoregional hyperthermia (EHY 2000) in patients with advanced abdominal soft-tissue sarcoma after relapse of first line chemotherapy-*Simona Ruxandra Volovat, Constantin Volovat, Viorel Scripcariu, Cristian Lupascu, Lucian Miron*- R. R. P. - Volume 66, Number 1, 2017

<sup>1</sup> Pentru detalii vezi " Lista granturilor sau proiectelor"

**Premii/distincții internaționale**

2007 – Diploma de participare – Expoziția „Cercetarea și Inovarea europeană” – Paris, 7-9 iunie 2007

**Premii/distincții naționale**

2013 - Diploma de excelență în semn de recunoștință - Asociația Națională pentru Protecția Pacienților

2008 - Diploma de excelență și Medalia de argint – Salonul Internațional de Inventivă „PRO INVENT” ED. VI-a, Cluj-Napoca

**Citări în reviste ISI și BDI**

Citations: (8) Cited In (2) Dataset: A Study of Population Dynamics of Normal and Immune Cells in Presence of Tumor Cells - Ahmad Naseem, Gurpreet Kaur .. - IJSE. 04/2013;.....

Citations: (2) Cited In (1) Article: Basics of particle therapy I: physics. - Seo Hyun Park, Jin Oh Kang - Radiation oncology journal. 09/2011; 29(3):135-46.

**Brevete de invenție**

1) BREVET DE INVENTIE 00122439/ A61K 49/10 - Material nanocompozit magnetic și procedeu de obținere a acestuia - Neamtu Jenica, RO; Kappel Wilhelm, RO; Georgescu Gabriela, RO; Verga Nicolae, RO; Jitaru Ioana, RO; Iovu Horia, RO; Malaeru Teodora, RO

2) BREVET DE INVENTIE R0119765B1, Metoda de diagnostic diferential între tesuturile tumorale maligne și restul tesuturilor normale și patologice - Verga Nicolae, RO;

3) BREVET DE INVENTIE R0118932B1 Procedeu și instalație pentru vehiculare electromagnetica tintita a unei substante cu tropism celular - Verga Nicolae, RO;

4) BREVET DE INVENTIE R0118847B1 Instalație și metoda pentru iradiere cu radiații ionizate în câmp electric pulsat - Verga Nicolae, RO;

5) BREVET DE INVENTIE 00107538 / A61B 6/00 Metodă și instalație radiologică, de analiză calitativ structurală, a materiei vii - Pană Ion, RO; Verga Nicolae, RO; Gherghesu Gh. Gheorghe Gabriel, București, RO

**Afilieri****Membru în conducerea unor structuri profesional științifice internaționale**

- IMINIM - International Society For Minimally-Invasive And Non-Invasive Medicine - membru în board-ul societății
- EORTC - organizator al primului centru EORTC din România, investigator principal, Colpea 6051

**Membru în conducerea unor structuri profesional științifice naționale**

- SIR - Societatea Inventatorilor din România – membru fondator, vicepreședinte responsabil învățământ
- SRH - Societatea Română de Hadronoterapie - membru fondator, președinte,
- RO-NANOMED - Romanian Integrated Research Network Devoted to Nanobiotechnology for Health – Romanian Nanomedicine Network RO-NANOMED - National Institute for R&D in Microtechnologies, IMT-Bucharest - coordonator segment medical

**Membru în structuri profesional științifice internaționale**

- ESTRO; ENLIGHT++; PTCOG; ICEC (International Cancer Expert Corps)

**Membru în structuri profesional științifice naționale**

- o Societatea Română de Radioterapie Oncologică; ; Societatea Română de Oncologie; Societatea Română pentru Radiochimie; Societatea Română de Radioprotecție; Asociația română pentru studiul durerii; ; Societatea Română de Fizică; Societatea Română de Materiale Magnetice; Societatea Română pentru Știința Materialelor

**Referințe****Afilierea referențelor**

LA CERERE