

Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume **ȘTEFĂNUȚ, Laura Cristina**

E-mail(uri) cristina.stefanut@usamvcluj.ro

Naționalitate(-ități) Română

Educație și formare

Perioada Martie 2018

Calificarea / diploma obținută **Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Medicină Veterinară**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Coordinator teză de doctorat - domeniul medicină veterinară

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară

Nivelul în clasificarea națională sau internațională
Atestat de abilitare

Calificarea / diploma obținută **Diplomă de Doctor în domeniul Medicină Veterinară** - Studiul scabiilor (râilor) la bovine: etiologie, epizootologie, diagnostic și combatere

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Parazitologie, acarologie, epidemiologie, analiză statistică, fitoterapie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară

Nivelul în clasificarea națională sau internațională
Diplomă de Doctor în domeniul Medicină Veterinară

Perioada Septembrie 1998 - septembrie 2000

Calificarea / diploma obținută **Diplomă de Studii Aprofundate** - în specializarea "Diagnostic paraclinic medical veterinar"

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Tehnici de diagnostic de laborator în parazitologie, microbiologie și morfopatologie

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară

Nivelul în clasificarea națională sau internațională
Diplomă de Studii Aprofundate

Perioada aprilie 2002

Calificarea / diploma obținută **Certificat de absolvire - Departament Pedagogic**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologie ocupațională, pedagogie, metodică, practică pedagogică, educație interculturală și tehnologică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat de absolvire

Perioada	septembrie 1986 - septembrie 1991
Calificarea / diploma obținută	Doctor Medic Veterinar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cunoștințe de medicină veterinară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină Veterinară
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Diplomă de studii superioare
Domeniul ocupațional	Profesor, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca; Facultatea de Medicină Veterinară

Experiența profesională

Perioada	octombrie 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	profesor universitar, medic veterinar
Activități și responsabilități principale	Disciplina de Fiziologie animală (Physiologie 1 and Physiologie 2) – secția franceză - curs și activități de laborator - medicină veterinară Disciplina de Fiziologie animală (Physiology 1 and Physiology 2) – secția engleză - curs și activități de laborator - medicină veterinară Disciplina de Fiziologie animală - activități de laborator - medicină veterinară Disciplina - Medicină de urgență – secțiunea medicină transfuzională secția franceză - curs și activități de laborator - medicină veterinară Disciplina - Medicină de urgență – secțiunea medicină transfuzională secția engleză - curs și activități de laborator - medicină veterinară
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, Calea Mănăştur, nr.3-5, cod 400372 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fiziologie animală; Medicină de urgență
Perioada	februarie 2015 – octombrie 2017
Funcția sau postul ocupat	conferențiar universitar, medic veterinar
Activități și responsabilități principale	Disciplina de Fiziologie animală (Physiologie 1 and Physiologie 2) – secția franceză - curs și activități de laborator - medicină veterinară Disciplina de Fiziologie animală (Physiology 1 and Physiology 2) – secția engleză - curs și activități de laborator - medicină veterinară Disciplina de Fiziologie animală - activități de laborator - medicină veterinară Disciplina - Medicină de urgență – secțiunea medicină transfuzională secția franceză - curs și activități de laborator - medicină veterinară Disciplina - Medicină de urgență – secțiunea medicină transfuzională secția engleză - curs și activități de laborator - medicină veterinară
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, Calea Mănăştur, nr.3-5, cod 400372 Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate	Fiziologie animală; Medicină de urgență
Perioada	februarie 2007 – ianuarie 2015
Funcția sau postul ocupat	șef lucrări universitar, medic veterinar
Activități și responsabilități principale	Disciplina de Fiziologie animală - activități de laborator - medicină veterinară Disciplina de Enzimologie generală - curs și activități de laborator - biotehnologii în medicină veterinară Disciplina de Biotehnologii generale - CSPA Disciplina de Fiziologie animală (Physiology 1 and Physiology 2) – secția engleză - curs și activități de laborator - medicină veterinară Disciplina de Fiziologie animală (Physiology 1 and Physiology 2) – secția franceză - curs și activități de laborator - medicină veterinară
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr.3-5, cod 400372 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fiziologie animală, Enzimologie generală
Perioada	octombrie 2005 - ianuarie 2007
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar, medic veterinar
Activități și responsabilități principale	Disciplina de Fiziologie animală - activități de laborator - medicină veterinară Disciplina de Enzimologie generală - curs și activități de laborator - biotehnologii în medicină veterinară
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr.3-5, cod 400372 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fiziologie animală, Enzimologie generală
Perioada	februarie 2000 - septembrie 2005
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar, medic veterinar
Activități și responsabilități principale	Disciplina de Parazitologie și Boli Parazitare; Clinica de Boli Parazitare; Clinica de Rumegătoare Mari; Patologie Aviară; Dermatologie Veterinară – aplicații practice și clinică de specialitate
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr.3-5, cod 400372 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Disciplina de Parazitologie și Boli Parazitare; Clinica de Boli Parazitare; Clinica de Rumegătoare Mari; Patologie Aviară; Dermatologie Veterinară
Perioada	februarie 1997 - ianuarie 2000
Funcția sau postul ocupat	Medic veterinar consultant
Activități și responsabilități principale	Responsabil cu problemele clinice de boli parazitare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr.3-5, cod 400372 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Medic veterinar, Clinica de Boli Parazitare
Perioada	noiembrie 1994 - ianuarie 1997
Funcția sau postul ocupat	medic veterinar, Inspector al Poliției Sanitar Veterinare Cluj
Activități și responsabilități principale	Responsabil cu problemele legate de îndrumare și control în cadrul unităților de profil din Județul Cluj
Numele și adresa angajatorului	DSV Cluj

Tipul activității sau sectorul de activitate Medic veterinar

Perioada noiembrie 1992 - octombrie 1994

Funcția sau postul ocupat medic veterinar circumscripție sanitar veterinară

Activități și responsabilități principale Responsabil cu problemele de sănătate animală în comuna Ciuruleasa (2200 bovine, 300 suine, 3000 păsări, 54 ecvine)

Numele și adresa angajatorului C.S.V. Ciuruleasa, Județul Alba, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Medic veterinar

Perioada noiembrie 1991 - noiembrie 1992

Funcția sau postul ocupat medic veterinar

Activități și responsabilități principale Responsabil cu problemele de sănătate animală în ferma de bovine (1100 vaci, 2000 ovine, 100 scroafe)

Numele și adresa angajatorului S.C. Agroindustrială Batoș S.A., Județul Mureș, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Medic veterinar

Proiecte de cercetare - dezvoltare

Perioada 2018 -2019

Denumire proiect Evaluation of the effect of a probiotic product with sporulated bacili on endotoxemia in dogs with intestinal dysbiosis - pilot study

Calitate **Director de proiect**

Sursa de finanțare MICROBIOME USA

Volumul finanțării 11.156 DOLARI USA

Principalele publicații sau brevete -

Perioada 2002 – 2004

Denumire proiect Râile la bovine: cercetări epidemiologice, diagnostice și terapeuticoprofilactice

Calitate **Director de proiect**

Sursa de finanțare CNCSIS, tip AT Cod CNCSIS: 396

Volumul finanțării 15000 lei

Principalele publicații sau brevete

Perioada 2006-2008

Denumire proiect Alternative ale tratamentelor antiparazitare la animale, prin utilizarea extractelor din plante provenite din flora României

Calitate **Director de proiect**

Sursa de finanțare CNCSIS de tip A, Tema 3, Cod CNCSIS: 1124

Volumul finanțării 10.000 lei

Principalele publicații sau brevete **Chimioresistența în strongilidoze la ecvine ; 6 lucrări în BDI,**

Perioada 2010

Denumire proiect Testarea clinică și preclinică a produsului Romvac Parakill - suspensie antiparazitară
Calitate **Expert științific**
Sursa de finanțare S.C. Romvac Company S.A.
Volumul finanțării 5300 lei

Principalele publicatii sau brevete

Perioada 2010

Denumire proiect Testarea clinică și preclinică a produsului Romvac Romoxibendazol 15% - pulbere
Calitate **Expert științific**
Sursa de finanțare S.C. Romvac Company S.A.
Volumul finanțării 5000 lei

Principalele publicatii sau brevete

Perioada 2010

Denumire proiect Testarea clinică și preclinică a produsului Romvac Romoxibendazol - comprimate
Calitate **Expert științific**
Sursa de finanțare S.C. Romvac Company S.A.
Volumul finanțării 5000 lei

Principalele publicatii sau brevete

Perioada 2010

Denumire proiect Testarea clinică și preclinică a produsului Vanelli AIITPOUX-VAN - pulbere
Calitate **Expert științific**
Sursa de finanțare SC Vanelli SRL
Volumul finanțării 1995 lei

Principalele publicatii sau brevete

Perioada 1999 - 2001

Denumire proiect Elaborarea unor strategii de profilaxie si combatere in eimerioze la animale
Calitate **Membru**
Sursa de finanțare CNCSIS tipA, cod CNCSIS 100
Volumul finanțării 32250

Principalele publicatii sau brevete

Perioada 2000 - 2002

Denumire proiect Studiul railor si dermatomicozelor la animale din zona Transilvaniei. Implicatiile acestora asupra sanatatii omului si mediului ambiant
Calitate **Membru**
Sursa de finanțare **ANSTI, cod 76**
Volumul finanțării **30000**

Principalele publicatii sau brevete

Perioada 2004

Denumire proiect Dezvoltarea unui laborator destinat purificării de antigene parazitare utilizabile în imunoprofilaxia și imunodiagnosticul parazitozelor majore la animale

Calitate **Membru**

Sursa de finanțare CNCIS tip E, cod 211

Volumul finanțării 250.000 lei

Principalele publicații sau brevete

Perioada 2004-2006

Denumire proiect Cercetări privind diagnosticul, epidemiologia și controlul hidatidozei-echinococozii la animale, în nord-vestul și centrul României

Calitate **membru**

Sursa de finanțare CNCIS tip A Cod CNCIS: 756

Volumul finanțării 102.000 lei

Principalele publicații sau brevete

Perioada 2006

Denumire proiect Screening, profilaxie și corecție a malformațiilor congenitale genito-urinare la copil în epoca tehnicilor terapeutice minim invazive (laparoscopie, endoscopie)

Calitate **membru**

Sursa de finanțare CEEX, Tipul de proiect - SCANURGENT

Volumul finanțării

Principalele publicații sau brevete

Perioada 2007-2010

Denumire proiect Implementarea modelelor biomatematice de monitorizare și predicție a chimiorezistenței strongililor digestivi și alternative terapeutice fără componentă poluantă

Calitate **Membru**

Sursa de finanțare Proiect PN II, Idei, cod ID 58, NR. 412 / 2007

Volumul finanțării 600.000 lei

Principalele publicații sau brevete Atlas de diagnostic al Strongilidozelor la ecvine în română, engleză și portugheză; 12 lucrări în BDI, 2 lucrări în proceeding

Perioada 2013 - 2015

Denumire proiect Elaborarea unei strategii de profilaxie bazată pe utilizarea *Artemisiei annua* în coccidioză la puii Broiler

Calitate **membru**

Sursa de finanțare PN II PCCA tip 2 110/2012

Volumul finanțării 3.243.300 lei

Principalele publicații sau brevete

Perioada 2020

Denumire proiect Comparative efficacy of three opioid antagonist substances in rats treated with supratherapeutic doses of Fentanyl.

Calitate **membru**

Sursa de finanțare SERODOPA THERAPEUTICS, INC., NR. 8203/20.05.2020
 Volumul finanțării 20.000 USD

Perioada 2021

Denumire proiect Comparative evaluation depending on dose, ratio and sex, of the antagonistic and antinociceptive effect of Naloxone and Nalbuphine in rats treated with Fentanyl
 13.500 USD

Calitate membru

Sursa de finanțare SERODOPA THERAPEUTICS, INC., NR. 8203/20.05.2020

Perioada 2023 - 2025

Denumire proiect Comparative analysis according to doses, ratio and sex, of the antagonistic effect of Naloxone, Nalbuphine and Yohimbine in rats treated with overdose of Fentanyl and Xylazine"/ valoare 45994 USDollars

Calitate membru

Sursa de finanțare SERODOPA THERAPEUTICS, INC./ . NR. 31371/7.12.2023.

**Premii și alte distincții de
 recunoaștere a contribuțiilor
 științifice**

- 2009 Premiul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”** pentru cartea - Atlas of Diagnosis of Equine Strongylidosis; Atlas de Diagnóstico da Estrongilidose Equina; Atlas de diagnostic al Strongilidozelor la ecvine, Editor AcademicPres, ISBN 978-973-744-127-0, 2008
- 2010 Premiul Academiei Române „Traian Savulescu”** pentru cartea - Atlas of Diagnosis of Equine Strongylidosis; Atlas de Diagnóstico da Estrongilidose Equina; Atlas de diagnostic al Strongilidozelor la ecvine, Editor AcademicPres, ISBN 978-973-744-127-0, 2008.
- 2014 CNCSIS - Premiul rezultatelor în cercetare - Premiu articol** - A.GAL , SANDA ANDREI , CRISTINA CERNEA, M. TAULESCU, C. CATOI, Effects of astaxanthin supplementation on chemically induced tumorigenesis in Wistar rats, Acta Veterinaria Scandinavica 2013, 54:50 doi:10.1186/1751-0147-54-50
- 2015 CNCSIS -Premiul rezultatelor în cercetare - Premiu articol** - Magdaș C, Magdaș VA, Mihalca AD, Baci H, Gherman CM, Ștefănuț CL, Lefkaditis M, Cozma V= Laboratory development of Dermacentor marginatus ticks (Acari: Ixodidae) at two temperatures PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9451 (nr. crt. 121)
- 2016 CNCSIS -Premiul rezultatelor în cercetare - Premiu articol** - S. Andrei, S. Matei, D. Rugină, L. Bogdan, C. Ștefănuț - Interrelationships between the content of oxidative markers, antioxidative status, and somatic cell count in cow's milk,PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-13252, poziția 256
- 2020** PRECISI_Lista 2_Rezultate eligibilitate_Articole 2020_10_12_2020
 PRECISI_Lista 6_Rezultate eligibilitate_Articole 2020_18_12_2020
- 2021** Premiul rezultatelor cercetării- Uefiscdi
- 2023** Premiul rezultatelor cercetării- Uefiscdi

Visiting professor

- 2004** Universidade Tecnica de Lisboa – Faculdade de Medicina Veterinaria – curs "The Bovine Manges in Transylvania - Romania".
- 2008** Universidade Tecnica de Lisboa – Faculdade de Medicina Veterinaria - Interdisciplinary Research Center for Animal Health – curs “ Horse Anthelmintic resistance – Field, Laboratory and Statistical Analysis”

**Participări la simpozioane,
congrese, workshopuri și burse
internaționale**

- 2000** Bursă TEMPUS – “EPI-RO-VET” - S-Jep-12425/1997- 20.03-24.04.2000 (Ecole Nationale Veterinaire Alfort – Paris, Franța) : Epidemiologie aplicată și lupta împotriva bolilor transmisibile la animale; aspecte ale legislației Comunității Europene.
- 2000** COST 833 – 19-30.06.2000 (Institut National de Recherche Agricole – Tours, Centre de Nouzilly, Franța): Imunodiagnosticul prin testul ELISA în bolile parazitare.
- 2004** Bursă doctorală Socrate-Erasmus, Universitate Tecnica de Lisboa – Faculdade de Medicina Veterinaria - Rezistența la antihelmintice, aplicații matematice în farmacologie, identificarea larvelor de strongili
- 1999** Conferinta COST 833 «Mange and Myiasis of Livestock», Cluj
Conferinta COST 833 «Mange and Myiasis of Livestock», České Budějovice, Cehia
- 2000**
- 2006** X Congresso Português De Parasitologia - Instituto de Higiene e Medicina Tropical Universidade Nova de Lisboa - Parasitismo gastrointestinal e seu controlo em asininos e híbridos estabulados
- 2008** University Of Copenhagen - Faculty Of Life Sciences - International Equine Parasite Drug Resistance Workshop, Denmark on July 31 and August 1, 2008 - L3 subpopulations of *Cyathostomum sensu latum* : Adventures with an alternative approach to study cyathostomin infection of horses in Portugal and Romania.
- 2008** University Of Copenhagen - Faculty Of Life Sciences - International Equine Parasite Drug Resistance Workshop, Denmark on July 31 and August 1, 2008 - Comparative evaluation of drug resistance tests in equine strongylidosis
- 2008** Universidade Tecnica de Lisboa – Faculdade de Medicina Veterinaria - Seminario do CIISA - Horse Anthelmintic resistance – Field, Laboratory and Statistical Analysis

Cărți publicate

- 2006** APLICAȚII PRACTICE DE FIZIOLOGIE MEDICAL-VETERINARĂ, 2006 Editura Academicpres, Cluj-Napoca. Laurenț Ognean, Cernea Laura Cristina
- 2008** ATLAS DE DIAGNOSTIC AL STRONGILIDOZELOR LA ECVINE, 2008, Editura AcademicPres, ISBN 978-973-744-127-0, Mihai Cernea, Luís M. Madeira de Carvalho, Vasile Cozma, Laura Cernea Cristina, Ștefan Răileanu, Radu Silberg, Adrian Gut
- 2009** MODELE DE ANALIZA IN FITOTERAPIA EXPERIMENTALA, 2009, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, ISBN-978-973-744-152-2, Cernea Laura Cristina
- 2010** CHIMIOREZISTENȚA LA ANTIHELMINTICE DE UZ MEDICAL VETERINAR, 2010, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-217-8, Mihai Cernea, Laura Cristina Cernea, Vasile Cozma
- 2011** APLICAȚII PRACTICE ÎN FIZIOLOGIA ANIMALELOR, 2011 Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-253-6, Laurenț Ognean, Cernea Laura Cristina
- 2014** HORSES BREEDING, HEALTH DISORDERS AND EFFECTS ON PERFORMANCE AND BEHAVIOUR, 2014, L.M. Madeira de Carvalho, S. Sousa, **Mihai Cernea, L.C. Cernea**, M. Arias and A. Paz-Silva Ed. Nova Publisher – New York, ISBN 978-1-63117-566-4
- 2014** PHYSIOLOGIE DES ANIMAUX DOMESTIQUES, 2014 Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-355-7, Ștefanuț Laura Cristina, Laurenț Ognean,
- 2017** DOMESTIC ANIMALS PHYSIOLOGY, 2017, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-597-1, Ștefanuț Laura Cristina, Laurenț Ognean
- 2017** VETERINARY PHYSIOLOGY PRACTICAL APLICATIONS , 2017, Ed. AcademicPres, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-744-596-4, Ștefanuț Laura Cristina, Laurenț Ognean

- 2023** GUIDE PRATIQUE DE PHYSIOLOGIE VETERINAIRE • 1 ere partie - Laura Cristina ȘTEFĂNUȚ / Melania Ioana CRIȘAN/Octavia Maria TAMAS-KRUMPE / Laurențiu OGNEAN - Editura AcademicPres Cluj-Napoca, 2023
- 2024** PRACTICAL GUIDE FOR VETERINARY PHYSIOLOGY” THE 2NDPART - Stefanut Laura Cristina, Tamas -Krumpe Octavia, Iozon Ilinca, Todoran Cristina . Editura AcademicPres Cluj Napoca, Romania eISBN 978-630-309-149-5 - CD

Articole publicate în BDI si ISI

- 1993 - 2025** 149 articole din care:
- 120 articole BDI
 - 11 articole și rezumate în ISI proceeding
 - 18 în reviste ISI cu factor de impact

Apartenența la societăți științifice

- 1993** Asociația Generală a Medicilor Veterinari din România
- 1998** Colegiul Medicilor Veterinari din România
- 2000** AEEMA - Association pour l' Etude de l'epidemiologie des maladies Animales
- 2017** Societatea Romana de Biologie Celulara, Filiala Cluj-Napoca Afilita la European Society for Cell Biology International Society of Microscopy

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, franceză, portugheză**

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Sciere

Nivel european (*)

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Exprimare scrisă

Franceză

B2

Utilizator
experimentat

B2

Utilizator
experimentat

B2

Utilizator
experimentat

Utilizator
experimentat

B2

Utilizator
experimentat

Engleză

B2

Utilizator
experimentat

B2

Utilizator
experimentat

B2

Utilizator
experimentat

Utilizator
experimentat

B2

Utilizator
experimentat

Portugheză

A1

Utilizator
independent

A1

Utilizator
independent

A1

Utilizator
elementar

Utilizator
elementar

A1

Utilizator
elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale Spirit de echipă calități bune de comunicare, empatie, atitudine pozitivă

Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a îndruma studenți sau tineri cercetători, demonstrată prin: - punctajul realizat în urma procesului de evaluare a cadrelor didactice de către studenți (4,6 – 4,71); - conducerea echipelor de cercetare (3 proiecte în calitate de director, 3 proiect în calitate de cercetător principal; - îndrumarea și coordonarea a peste 60 de lucrări de licență (în perioada 1997 – 2025); - coordonarea activității cercului științific „Fiziologia animalelor domestice și exotice”
--	---

Competențe și aptitudini tehnice	Managementul echipamentelor de laborator
---	--

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Program Microsoft Office Aplicație Pharma-logic Aplicație Magellan Analiză biostatistică
---	--