



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Alexandra SIMON-GRUITA**
 Adresă Str. Virtutii, nr.18, bl.R11E, ap.8, sector 6, Bucuresti
 Telefon / Fax 0726254405
 E-mail andasimon@yahoo.com
 Naționalitate Română
 Data nașterii 1 decembrie 1960
 Sex F

Locul de muncă actual Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Aleea Portocalilor nr.1-3, Sector 6, Bucuresti, cod: 060101

Experiența profesională

Perioada 2007-prezent

Funcția sau postul ocupat **conferențiar universitar**

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Aleea Portocalilor nr.1-3, Sector 6, Bucuresti, cod: 060101

Tipul activității sau sectorul de activitate **Titular al urmatoarelor discipline de la Facultatea de Biologie, Universitatea din Bucuresti:**

- Genetica ecologica – Ciclul **licența** in Biologie
- Genetica plantelor – Ciclul **licența** in Biologie
- Genetica umana – Ciclul **licența** in Biologie
- Ecogenetica si Genetica moleculară a populațiilor – Programul **Master Biotehnologie Microbiana si Genetică**
- Organizarea și dinamica genomului eucariot – Programul **Master Biologie Medicală**
- Maladii umane cu determinism multifactorial – Programul **Master Biologie medicală**
- Genetica si biotehnologia plantelor - **Master Biotehnologie Microbiana si Genetică**
- Biodiversitate și evoluționism– **Proiectul pentru Învățământul Rural**
- Genetica si evoluția populațiilor – Programul **Master Abordarea integrată a științelor: biologie, fizică, chimie**

Am publicat ca **unic autor două carti**: 1) „Introducere în genetica populațiilor” (2007) care adresează atât studenților la ciclul de licență, cât și celor de la master, precum și specialiștilor din domeniul geneticii și 2) „Biodiversitate și evoluționism” pentru cursanții de la Proiectul pentru Învățământul Rural. De asemenea am fost **coautor** la 7 cărți, dintre care două au fost publicate la edituri din străinătate.

Am coordonat **16 lucrări de licență și 17 de dizertație** în domenii precum: a) utilizarea unor tehnici moleculare în studiile de genetica populațională, b) markeri moleculari folosiți în studiul agresivității cancerului mamar, în stabilirea susceptibilitatii fata de tuberculoză, în diagnosticul molecular al unor sindroame de microdeleție asociate cu retard mental, c) determinismul genetic (cromozomial și genic) al sexului la specii de plante dioice.

De asemenea, am coordonat elaborarea a **14 lucrări științifico-didactice pentru obținerea gradului didactic I** pentru învățământul preuniversitar.

Perioada 2006-prezent

Funcția sau postul ocupat **cercetator stiintific II**

Activități și responsabilități principale Derularea unor proiecte de cercetare, elaborarea de lucrări științifice, articole, rapoarte de cercetare; achiziții de consumabile și substanțe de laborator.

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Facultatea de Biologie, *Centrul de Cercetare, Formare și Consultanță în*

Genetică, Microbiologie și Biotehnologie – MICROGEN, inclus în prezent în Departamentul de Genetică, Aleea Portocaliilor nr.1-3, Sector 6, București, cod: 060101

Tipul activității sau sectorul de activitate Devenind membră a Catedrei de Genetică a Facultății de Biologie în activitatea de cercetare am abordat următoarele **domenii**:

- Genetica populațiilor și genomica comparată aplicată la organisme procariote și eucariote.
- Studiul citogenetic și molecular al determinismului cromozomial și genic al sexelor la plante dioice din flora României.
- Studiul unor polimorfisme ADN implicate în susceptibilitatea la unele maladii infecțioase umane (polimorfisme ale genei VDR).
- Identificarea și determinarea frecvențelor alelice și genotipice ale unor markeri tumorali microsatelitici în populația românească.
- Diagnosticul molecular al unor sindroame de microdeleție asociate cu retard mental
- Genetica unor maladii din spectrul autist
- Cuantificarea variației genetice în populații naturale și cultivate de plante cu importanță economică prin tehnici moleculare (RAPD, ISSR)
- Stabilirea relațiilor de înrudire între populații naturale și cultivate de plante pe baza markerilor moleculari
- Obținerea de biomasă fungală cu potențial xenodegradativ ridicat, utilizabilă în bioremediere.
- Caracterizarea moleculară și identificarea taxonomică a unor tulpini de drojdii implicate în candidoze prin electrocariotipare și prin RFLP pe ADNr 18S.

Activitatea de cercetare s-a desfășurat în cadrul a **24 proiecte de cercetare cu finanțare internă**, fiind **director de proiect la 4** dintre ele (contract cu CNCSIS/2003-2004, contract BIOTECH/2004-2006, contract PN2-ID/2008-2011) și membru în echipa de lucru la **19** contracte.

Rezultatele activității de cercetare se regăsesc în **76 de lucrări științifice**, incluzând **11 articole în reviste cotate ISI**, **8** articole în BDI, **8** articole *in extenso* în volumele unor conferințe internaționale, **8** articole *in extenso* în volumele unor conferințe naționale. Am publicat, de asemenea, **9 cărți**, dintre care 2 ca unic autor și 6 co-autor, două dintre cărți fiind publicată la o editură din străinătate.

În decursul timpului am participat la 15 manifestări științifice internaționale și 15 manifestări științifice naționale.

Perioada 1999-2002

Funcția sau postul ocupat **manager facultate**

Activități și responsabilități principale gestionarea fondurilor și posturilor didactice ale Facultății de Biologie;

Numele și adresa angajatorului Universitatea din București - Facultatea de Biologie - Catedra de Genetica Splaiul Independenței, 91-95, sector 5, București

Tipul activității sau sectorul de activitate În perioada în care am activat ca **manager al Facultății de Biologie București** am gestionat fondurile facultății provenite din alocațiile bugetare, precum și toate veniturile extrabugetare, preocupându-mă ca, în condițiile subfinanțării cronice a învățământului universitar, să mențin la minim deficitul bugetar al facultății și să găsesc alte surse de finanțare. Am ținut, de asemenea evidența privind posturile didactice, încercând să realizez o corelare între planurile de învățământ și resursele financiare, fără a dăuna, însă, procesului didactic.

De altfel, experiența acumulată în această perioadă mi-a fost foarte utilă în gestionarea fondurilor obținute din activitatea de cercetare.

În calitatea de manager a Facultății de Biologie în perioada 1999-2006 am fost membră a Consiliului Profesorat al Facultății de Biologie București.

Perioada 1983-1999

Funcția sau postul ocupat **cercetator științific**

Activități și responsabilități principale Derularea unor proiecte de cercetare, elaborarea de lucrări științifice, articole, rapoarte de cercetare; achiziții de consumabile și substanțe de laborator.

Numele și adresa angajatorului Institutul de Biologie al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, București

Tipul activității sau sectorul de activitate În intervalul 1988-1999 am lucrat ca asistent de cercetare și, ulterior ca cercetător științific în Departamentul de Ecologie a Institutului de Biologie al Academiei Române, București. În această perioadă **direcțiile principale de cercetare** au fost:

- Structura și funcționarea comunităților bentonice din ecosisteme lacustre;
- Studii comparative asupra structurii și rolului comunităților microbiene în lacuri din Delta Dunării (densitate numerică și biomasa, producție, circuite biogeochimice și autocontrol) sub impactul eutrofizării.

Educație și formare**Perioada** 1993 – 2000

Calificarea / diploma obținută Doctor în Biologie, specialitatea Biologie, teza cu tema „Rolul bacterioplanctonului în procese ecologice fundamentale în ecosisteme acvatice din Delta Dunării”. *Titlul de doctor confirmat prin Ordinul Ministrului nr. 4202/27.07.2001. Diplomă de doctor în Ecologie Seria B. Nr. 0001550/128.08.2001.*

Disciplinele principale / competențe Biologie, ecologie / competențe în domeniul biologiei, geneticii, și bioinformaticii

Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Genetică, Aleea Portocalelor nr. 1-3, Sector 6, București, cod 060101

Nivel în clasificarea națională / internaț **Studii doctorale**

Perioada 1979 – 1983

Calificarea / diploma obținută *Diplomă de licență Seria A, Nr. 597/6.04.1984*

Disciplinele principale / competențe Biologie celulară, Genetică, Microbiologie, Biochimie/ competențe în domeniul biologiei

Perioada 1975 – 1979

Calificarea / diploma obținută *Diplomă de Bacalaureat seria B1 Nr. 12892/1979*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ Liceul Filologie-Istorie Zoia Kosmodemianskaia, București

Nivel în clasificarea națională / internaț **Studii liceale**

Cursuri / stagii**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba spaniolă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare Scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator experimentat	A2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice și manageriale

Întreaga activitate pe care am desfășurat-o s-a ghidat pe următoarele obiective majore:

- 1.- organizarea bazei materiale, a necesităților privind achiziția de materiale consumabile și reactivi, pentru buna desfășurare a etapelor și obiectivelor proiectelor de cercetare și a activităților didactice;
- 2.- dezvoltarea de noi tehnici și aplicații, optimizarea de tehnici moleculare pentru realizarea obiectivelor proiectelor în desfășurare
- 3 – editarea de lucrări și articole ca rezultat al cercetărilor realizate în cadrul proiectelor de cercetare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office, Corel, Adobe Acrobat, BioEdit, EndNote, ARB-program; Baze de date cu acces online; Browser de Internet

Alte competențe și aptitudini

Informații suplimentare

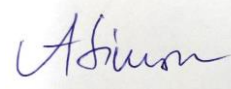
- Directorul Departamentului de Genetică din Facultatea de Biologie
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Biologie București din anul 1999 ca manager de facultate, iar din 2007 din partea Departamentului de Genetică
- Membru în Comisia de calitate a Facultății de Biologie
- Membru în comitetul de redacție al revistei *Analele Universității de Vest, Seria Biologie*
- Referent pentru articole în *Analele Științifice ale Universității A. I. Cuza, Iași – Seria Biologie, Roumanian Biotechnological Letters* și

-
- Reprezentantul României În Comitetul Director al Programului ESF–LESC “European Networking Summer School – Plant Genomics and Bioinformatics (din 2007)
 - Membru în numeroase comisii de admitere la ciclul de licență și master, precum și în comisii de ocupare a unor posturi didactice.
 - Am susținut ca specialist invitat conferințe la întâlniri ale cadrelor didactice din învățământul preuniversitar.
 - Membru în Comisia Națională pentru Olimpiada de Biologie începând din 2010
 - Conducătorul lotului de elevi participant la Olimpiadele Internaționale de Biologie începând din anul 2009.

Anexe Lista de lucrări publicate, Lista de Brevete, Lista proiecte naționale, Lista proiecte internaționale

5.05.2017

Conf. Dr. Alexandra Simon-Gruita



Lista publicațiilor

A. Teza de doctorat: *The role of bacterioplankton in fundamental ecological processes in Danube Delta aquatic ecosystems*

B. Carti si capitole in carti

1. **Simon-Gruța A.**, Constantin N., Pavlusenco C., Pojoga D. M., Duță Cornescu G., 2014, Assessment of Different Methods of DNA Extraction from Leaves of Seabuckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.). In: Seabuckthorn (*Hippophae* L.) A Multipurpose Wonder Plant – 4:212-226. ed. Virendra Singh, Ed. Daya Publishing House. ISBN 13:978-935-124-266-6
2. Șaitan T., **Simon-Gruța A.**, Marcu Lăpădat M., Cîrstoiu J., Popescu A., Grosu M., Kerekeș A., Bartok E., Kollo J., Barac G., Roșca R., Alexandrescu F., Gurzu C., Cerbu V., Petrov D., Călugăru D., Paraschiv S., Mihăilă G., Putnic A., Petrescu G., Bauman C., Harcău C., Citrea L., Dan D., Roșescu M., Bobocea D. 2014. Olimpiada de Biologie, Cls. a VII-a. Subiecte și Bareme 2010-2013. Ed. Didactica Publishing House, București, 152 p. ISBN 978-606-683-106-2.
3. Șaitan T., **Simon-Gruța A.**, Marcu Lăpădat M., Cîrstoiu J., Popescu A., Grosu M., Kerekeș A., Bartok E., Kollo J., Barac G., Roșca R., Alexandrescu F., Gurzu C., Cerbu V., Petrov D., Călugăru D., Paraschiv S., Mihăilă G., Putnic A., Petrescu G., Bauman C., Harcău C., Citrea L., Dan D., Roșescu M., Bobocea D. 2014. Olimpiada de Biologie, Cls. IX-X. Subiecte și Bareme 2010-2013. Ed. Didactica Publishing House, București, 327 p. ISBN 978-606-683-107-9.
4. Șaitan T., **Simon-Gruța A.**, Marcu Lăpădat M., Cîrstoiu J., Popescu A., Grosu M., Kerekeș A., Bartok E., Kollo J., Barac G., Roșca R., Alexandrescu F., Gurzu C., Cerbu V., Petrov D., Călugăru D., Paraschiv S., Mihăilă G., Putnic A., Petrescu G., Bauman C., Harcău C., Citrea L., Dan D., Roșescu M., Bobocea D. 2014. Olimpiada de Biologie, Cls. XI-XII. Subiecte și Bareme 2010-2013. Ed. Didactica Publishing House, București, 296 p. ISBN 978-606-683-108-6.
5. **Simon-Gruța A.**, 2007, Introducere in genetica populatiilor. Ed. Universității din București, 143 p. ISBN 978-973-737-314-4.
6. **Simon-Gruța A.**, Șaitan T, 2007, Biologie, manual pentru clasa a XII-a. Ed. CD Press, 108p. ISBN 978-973-1760-37-7.
7. Simon-Gruța A., 2005, Biodiversitate si evoluționism. Proiectul pentru invatamantul rural. 170 p. (publicată sub egida CNCISIS), ISBN 973-0-04268.
8. Brezeanu Gh., A. Simon-Gruța, 2002, Limnologie generală, Ed. H*G*A, Bucuresti, 287 p. ISBN 973-8176-11-5.
9. Toderaș I., Negru Maria, Ionică Doina, Nicolescu Dorina, Simon-Gruța A., 1999, Ecologia microorganismelor acvatice. Știința, Chișinău, 281 p. ISBN 9975-917-34-8.

C. Articole ISI/BDI

ISI

1. Duță-Cornescu G., Pavlusenco C.E., Pojoga D.M., Negulici M.E., Constantin N., Simon-Gruța A., 2017. Genetic analysis of some Roses cultivars appropriate for SE Romania climate using PCR-ISSR technology. *AgroLife Scientific Journal*, **6**(1):69-74.
2. Catană R., Florescu L., **Simon-Gruța A.**, Mitoi M., 2017, Effect of the storage at low temperatures on the germination and antioxidant activity of *Geum urbanum* seeds. *Roumanian Biotechnological Letters* Factor de impact 2012: 0,396.
3. Pavlusenco C.E., Constantin N., Duță-Cornescu G., Pojoga D., Rați V., Rați L., Vassu-Dimov T., **Simon-Gruța A.** 2015. The efficiency of the genetic markers in the characterization of sea buckthorn varieties. *Roumanian Biotechnological Letters*, vol. 20, no. 2, 10269-10276. Factor de impact 2012: 0,404.

4. Popescu C., Popescu A. C., Iordache I., Motoc M., Pojoga D., **Simon-Gruia A.**, Constantin N., Duță Cornescu G., Gyorgy E. 2014. Structure and enzymatic activity of laser immobilized ribonuclease A. *Journal of Materials Science*, vol. 49, 4371–4378. Factor de impact 2012: 2,163.
5. **Simon-Gruia A.**, Duță Cornescu G., Constantin N., Șaitan T., Stoian V. 2013. Apal and TaqI polymorphisms of VDR (vitamin D receptor) gene in association with susceptibility to tuberculosis in the Romanian population. *Roumanian Biotechnological Letters*, vol. 18, no. 1, 7956-7962. Factor de impact 2012: 0,363.
6. Pojoga (Usurelu) M. D., Manaila E., Constantin N., Duta Cornescu G., Cimponeriu D., **Simon-Gruia A.** 2013. Chromosome aberrations, telomere and telomerase dysfunction after beta irradiation in human lymphocytes, *Roumanian Biotechnological Letters*, vol. 18, no. 5, 8603-8612. Factor de impact 2012: 0,363.
7. **Simon-Gruia A.**, Tătaru E., Constantin N., Duță Cornescu G., Rați V., Rați L., Stoian V. 2012. The assessment of the genetic diversity of sea buckthorn populations from Roumania using RAPD markers. *Roumanian Biotechnological Letters*, vol. 17, no. 6, 7749-7756. Factor de impact 2011: 0,349
8. Nedelciu E., **Simon-Gruia A.**, Constantin N., Duță Cornescu G., Popescu M., Anastasiu P., Rati V., Rati L., Stoian V. 2011. Genomic DNA isolation from *Hippophaë rhamnoides* subsp. *carpatica* Rousi for RAPD fingerprinting. *Roumanian Biotechnological Letters*, vol. 16, no. 2, 6026-6034. Factor impact 2010: 0,219
9. Duță Cornescu G., **Simon-Gruia A.**, Constantin N., Stanciu F., Dobre M., Bănică D., Tuduce R., Cristea P., Stoian V. 2009. A comparative study of ARMS-PCR and RFLP-PCR as methods for rapid SNP identification. *Roumanian Biotechnological Letters*, vol. 14, no. 6, 4845-4850. Factor de impact 2008 : 0,152.
10. Dobre M., Duță Cornescu G., **Simon-Gruia A.**, Constantin N., Stoian V. 2009. Analysis of the correlation between autism and (GATA)n microsatellite on the 5' region of the AVPR1A gene. *Revista Română de Medicină de Laborator*, Supliment la vol. 15, no. 2, 100-101. Indexata ISI, fara factor de impact în 2009.
11. Nitoi N., Constantin N., **Simon-Gruia A.**, Stoian V. 2005. Sex chromosomes and autosomal genes involved in sex determination in some dioecious plants. *Roumanian Biotechnological Letters*, vol. 10, no. 1, p. 2001-2010.

BDI

1. Constantin N., Tătaru E., Duță Cornescu G., Popescu M., Anastasiu P., Rați V., Rați L., **Simon-Gruia A.** 2011. RAPD analysis as a molecular tool for the assessment of the genetic relationships among different genotypes of *Cornus mas* and *Rosa canina*. *Acta Horti Botanici Bucurestiensis*, vol. 38, 97-105.
2. Dobre M., Duță-Cornescu G., **Simon-Gruia A.**, Voiculescu M., Georgescu L.P. 2011. Polyacrylamide gel electrophoresis and DNA polymorphisms evaluation. *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati*, vol. II, nr. III (XXXIV), 105-108.
3. Nedelciu E., **Simon-Gruia A.**, Constantin N., Duță Cornescu G., Popescu M., Anastasiu P., Rați V., Rați L., Stoian V. 2010. Optimization of RAPD technique for the assessment of the sea buckthorn genetic diversity in natural and cultivated populations from Romania. *Acta Horti Botanici Bucurestiensis*. vol. 37, 87-94.
4. **Simon-Gruia A.**, Nedelciu E., Constantin N., Duță Cornescu G., Popescu M., Anastasiu P., Rați V., Rați L., Stoian V. 2010. Comparative cytogenetic studies on *Hippophae rhamnoides* from spontaneous and cultivated populations. *Acta Horti Botanici Bucurestiensis*, vol. 37, 77-85.
5. Ionica D., **Simon-Gruia A.**, 2000, Caracterisation microbiologique du sol pollue par des residuus petroliers. *Rev. Roum. Biol., Biol. Veg.*, 45/2, p.141-146, Bucuresti. (indexată în BIOSIS Previews)
6. Ionică D., Nicolescu D., **Simon-Gruia A.**, 1994, Das Bakterien-Plankton in der Donau im gebiet des eintritts ins Delta im zeitraum 1991-1992. *Rev. Roum. Biol., Biol. Anim.*, 39 (1), p. 78-80. (indexată în BIOSIS Previews)
7. Nicolescu D., **Girip (Simon-Gruia) A.**, 1994, La dynamique de la degradation aerobienne de la matiere organique dans les ecosystems lacustres du Delta du Danube, expression de la fonctionnalite des communautes microbiennes planctoniques dans les conditions de annes 1991-1992. *Rev. Roum. Biol., Biol. veg.*, 39, 1, p. 21-27. (indexată în BIOSIS Previews)

D. Articole in alte reviste

1. Nicolescu D., Ionică D., **Simon-Gruita A.**, David C., Nicolescu N., Zinevici V., Laura Teodorescu, 1998, Comunitățile microbiene din lacurile Isac, Uzlina, Cuibul cu lebede, Erenciuc, în condițiile factorilor biotici și abiotici ai anului 1997, *Analele ICPDD*, Tulcea, p.29-38.
2. Ionica D., Sandu C., **Simon-Gruita A.**, Nicolescu D., 1996, Destructia materiei organice in unele ecosisteme acvatice din Delta Dunarii (1994-1995). *Analele st. ale ICPDD*, Tulcea, p.277-282.
3. Nicolescu D., **Simon-Gruita A.**, Sandu C., Ionica D., 1996, Capacitatea microbiana de descompunere pe cale oxidativa a materiei organice in masa apei a unor lacuri din Delta Dunarii (1994-1995). *Analele st. ale ICPDD*, Tulcea, p. 155-161.
4. Nicolescu D., Ionica D., **Simon-Gruita A.**, David C., 1996, Comunitatile microbiene (aspecte structurale si functionale) din lacul Babadag, in conditiile anului 1995. *Analele st. ale ICPDD*, Tulcea, p.283-288.
5. **Simon-Gruita A.**, Ionica D., Nicolescu D., 1996, Aspecte cantitative privind comunitatile microbiene din unele lacuri ale Deltei Dunarii (1994-1995). *Analele st. ale ICPDD*, Tulcea, p. 289-293
6. Ionica D., **Simon-Gruita A.**, 1995, Noi abordari metodologice in ecologia microbiana privind cuantificarea biomasei comunitatilor microbiene. *St. cerc. biol., Seria biol. anim.*, 47, 2, p. 141-144, Bucuresti (indexată în <http://scholar.google.com>).
7. Arion C., Ionica D., **Girip (Simon-Gruita) A.**, 1993, Caracterizarea structurii și funcțiilor microbiocenozelor din ecosisteme terestre și acvatice din Lunca și Delta Dunării. *Analele st. ale ICPDD*, Tulcea, p. 59-62.
8. **Girip (Simon-Gruita) A.**, Ionica D., Nicolescu D., 1993, Dinamica densității numerice a planctonului și bentosului bacterian în ecosistemele lacustre din Delta Dunării sub impactul eutrofizării în condițiile anilor 1991-1992. *Analele st. ale ICPDD, Tulcea*, p. 305-310.
9. Nicolescu D., **Girip (Simon-Gruita) A.**, 1992, Activitatea metabolică a planctonului bacterian din ecosistemele acvatice ale Deltei Dunării. *Analele st. ale ICPDD*, Tulcea, p. 23-26.

E. . Articole publicate in extenso in volume ale unor conferinte internationale

1. Stoian V., Constantin N., **Simon-Gruita A.**, Duță-Cornescu G., Stanciu F., Bănică D., Tuduce R., Cristea L.P. 2007. The identification of VDR (vitamin D receptor) gene polymorphisms: *Apal* and *TaqI*. Proceeding of the 16th International Conference on Control Systems and Computer Science, Bucharest, Romania, 583-586.
2. Duta Cornescu G., Stoian V., Stanciu F., **Simon-Gruita A.**, Rodewald A. 2005. The Genetic Frequencies Analysis of two Protein Markers and Several DNA – STR Markers in Human Population. International Workshop on Genomic Signal Processing, Bucharest, Romania, 143-148.
3. Nicolescu D., Ionica D., **Simon-Gruita A.**, Sandu C., Nicolescu N., Zinevici V., Parpala L., Dobre D., David C., 2001, The microbial communities in Danube Delta lakes, in the conditions of the 1998 year. Int. Geograph. Symposium "The Delta's state of the art protection and management, Tulcea, p. 142-154.
4. Ionică D., Nicolescu D., **Simon-Gruita A.**, 2000. The assessment of the degradation of organic matter in the Popina zone, subject to ecological restoration. Internat. Assoc. Danube. Res., Osijek , 33, p. 439-444.
5. Nicolescu D., **Simon-Gruita A.**, Ionică D., 1997, Mikrobieller Sauerstoffverbrauch im See Rosu (Donau Delta) im lichte der hydrologischen Verandungen im abschnitt der Jahren 1977-1995. Konferenz de IAD, Wien, Osterreich, p. 117-120.
6. Ionica D., Nicolescu D., **Simon-Gruita A.**, 1996, Beobachtungen uber Mikrobengemeinschaften aus dem Rosu-See (Donau Delta) in den Jahren 1975-1995. Konferenz der IAD, Baja-Ungarn, p. 425-429.
7. Ionica D., Nicolescu D., **Simon-Gruita A.**, 1996, Das Bakterien-plankton and der Ubergangstrecke der Donau ins Delta, Konferenz der IAD, Baja-Ungarn, p.93-96.

8. Nicolescu D., Ionica D., Zinevici V., Teodorescu L., Nicolescu N., **Simon-Gruia A.**, Brezeanu Gh., 1994, Recherches concernant l'évolution des écosystèmes aquatiques du Delta du Danube sous la pression anthropique afin de les protéger et les conserver. 4^{ème} Conf. Internat. des Limnologues d'Expression Française, Parue Hydroecologie appliquée, France, Marrakech, p 179-219.

F Abstract in volume ale unor congrese / conferințe internaționale

1. Csutak O., Simon-Gruia A., Corbu V., Constantin N., Pojoga D., Vassu T., Duță-Cornescu G., 2017. Preliminary studies on yeast-plant systems with applications in phytoremediation. Book of abstracts section 6: Biotechnology, International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 8-10 iunie, p. 94
2. Plavusenco C., Negulici M., Constantin N., Duță-Cornescu G., Pojoga D., **Simon-Gruia A.** 2013. Genetic characterization of some ornamental rose varieties based on ISSR markers. Simpozionul Internațional “Ecology and Protection of Ecosystems” 9th Edition, 7-9 nov., Bacău, România, p.71.
3. Popescu C., Popescu A., Iordache I., **Simon Gruia A.**, Duță Cornescu G., Constantin N., Pojoga D., Gyorgy E. 2012. Catalytic activity of laser immobilised RNase A for RNA removal from DNA preparations. EMRS - Strasbourg - Spring 12 G - Functional Biomaterials, 14-18 mai, Franța, 11-12.
4. Nedelciu E., **Simon-Gruia A.**, Constantin N., Duță Cornescu G., Rați V., Rați L., Stoian V. 2010. The genetic analysis of several natural and cultivated *Hippophaë rhamnoides* L. populations from Romania – species with ecological and economical importance. Simpozionul Internațional “Ecology and Protection of Ecosystems” 9th Edition, 18-20 nov., Bacău, România, 164-165.
5. Dobre M., Duță Cornescu G., **Simon-Gruia A.**, Constantin N., Stoian V. 2009. Analysis of the correlation between autism and (GATA)_n microsatellite5' region of the AVPR1A gene. 6th ISABS Conference on Human Genom Project Based Applications in Forensic Science, Anthropology and Individualized Medicine, Split, Croația, p. 125.
6. Stoian V., Constantin N., **Simon-Gruia A.**, Stanciu F., Duță Cornescu G., Bănică R., Tuduce R., Cristea P. 2007. Studies on the association between VDR gene polymorphisms and susceptibility to tuberculosis in the Romanian population. 6th European Cytogenetic Conference, Istanbul, Turkey, p. 127.
7. Soare S., Stoica I., Ionescu R.A., Ghindea R., Vassu T., **Simon-Gruia A.** 2006. Characterization of some yeast strains involved in vulvovaginal and oral candidoses by molecular biology techniques. FEMS Congress, Madrid, p. 146.
8. Stoian V., Nitoi N., Constantin N., **Simon-Gruia A.** 2005. Sex chromosomes and autosomal genes involved in sex determination in some dioecious plants. 5th European Cytogenetics Conference, Madrid, Spania, *Chromosome Res.* vol. 13, Suppl 1, p. 206.
9. Ionica D., Nicolescu D., **Simon-Gruia A.**, 1995, Rolul comunităților de microorganisme în evaluarea trofiei ecosistemelor acvatice din Delta Dunării. Lucr. Conf. zool. "Protecția, redresarea și folosirea rațională a biodiversității lumii animale", Chisinau, p. 102.

G. Articole publicate *in extenso* în volume ale unor conferințe naționale

1. Nicolescu D., **Simon-Gruia A.**, Ionică D., 2002, Semnificația parametrilor structurali ai comunităților microbiene din unele ecosisteme acvatice ale bazinului Argeș în modelarea proceselor biologice, Al doilea seminar ARDI, INMH, Mediul înconjurător, 1, București p 3-8.
2. Doina Ionică, Eugenia Stoianovici, V. Zinevici, Laura Parpală, Dorina Nicolescu, **Alexandra Simon-Gruia**, Cristina Sandu, V. Izvoranu, Gh. Brezeanu, 1999, Research on the effects of urban pollution reflected in the structure and functionality of main biocenotic components of the anthropised aquatic ecosystems of Argeș river. Proceedings of the Inst. of Biol., *Ann. Sci. Sess.*, p. 91-98, București. (ISSN 1582-2826)
3. Nicolescu D., Sandu C., Ionică D., **Simon-Gruia A.**, Ghiordunescu V., 1999, Degradarea microbiană a substratului organic din lacurile Deltei Dunării. 2. Activitatea microbiană exoenzimatică. *Proceedings of the Inst. of Biol., Ann. Sci. Sess.*, p. 85-90, București. (ISSN 1582-2826)

4. Ionică D., Nicolescu D., **Simon-Gruita A.**, 1998. The metabolism of carbon in the water and sediment of various lakes in Danube Delta. *Proceedings of the Inst. of Biol., Ann. Sci. Sess.*, Bucuresti, p. 49-52. (ISSN 1582-2826)
5. **Simon-Gruita A.**, Ionică D., Nicolescu D., 1997, Aspects of the implications of the microbial communities in the principal biochemical cycles in Danube Delta lacustrine ecosystems. *Proceedings of the Inst. of Biol., Ann. Sci. Sess.*, Bucuresti, p. 43-48. (ISSN 1582-2826)
6. Brezeanu Gh., Roman N., Ionica D., Zinevici V., Nicolescu N, Teodorescu L., **Simon-Gruita A.**, 1997, Influenta constructiei barajelor si a lacurilor de acumulare asupra structurilor ecosistemice din bazinul hidrografic Ialomita. Seminarul ARDI, INMH, Bucuresti, p. 127-132.

H. Abstract in volume ale unor congrese / conferinte nationale

1. Pavlusenco (Ionescu) C., Simon-Gruita A., **Constantin N.**, Negulici M., Duta-Cornescu G., Pojoga D., Vassu-Dimov T., 2014. Analiza relațiilor filogenetice între soiuri de trandafiri aparținând unor grupe de înflorire diferite pe baza polimorfismelor genetice. Sesiunea de Comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, 30 mai, p.52
2. Pavlusenco (Ionescu) C., Constantin N., Pojoga D., **Simon-Gruita A.**, Vassu-Dimov T., 2013, Evaluarea variației genetice la diferite soiuri de *Hippophae rhamnoides* subsp. *carpatica* Rousi prin intermediul markerilor ISSR. Sesiunea de Comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, 31 mai, p.43.
3. Pavlusenco C., Constantin N., Pojoga D., Duta Cornescu G., Nicuta D., **Simon-Gruita A.**, 2012, - Studiul diversității genetice la specii ale genurilor *Comus* și *Rosa*, prin intermediul markerilor moleculari, Sesiunea de comunicări științifice "D. Branza", Ediția a XVIII, Bucuresti, noiembrie 2012.
4. Marcu L., Duta Cornescu G., **Simon-Gruita A.**, 2012 – Utilizarea markerilor microsatelitici în diagnosticul molecular al sindroamelor Prader – Willi și Anghelman, Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, Mai 2012
5. Duta Cornescu G., **Simon-Gruita A.**, Constantin N., Stanciu F., Banica D., Tuduce R., Cristea P., Stoian V., 2008 – genetic studies about TB susceptibility in Romanian population. A IV-a Conferința Națională de Genetica medicală, Craiova, România.
6. Ionică D., **Simon-Gruita A.**, 1998, Microorganismele - factor activ în depoluarea mediului contaminat cu reziduuri petroliere, Studii și comunicări, Seria st. naturii, VIII, Pitesti.
7. Nicolescu D., Ionică D., **Simon-Gruita A.**, 1996, The particularities of the microbial communities from Danube and Delta lakes, Al IV-lea Simp. Ecologia Dunării și conservarea biodiversității, Fundația Al. Borza, Brăila.
8. Brezeanu Gh., Zinevici V., Teodorescu L., Ionica D., **Girip (Simon-Gruita) A.**, Nicolescu N., Andor D., 1993, Consecințe ecologice ale poluării cu ape reziduale petroliere. Sesiunea de com. a Institut. de Biol., Bucuresti, p. 103.
9. Brezeanu Gh., Zinevici V., Nicolescu D., Ionica D., Nicolescu N., Teodorescu L., Stoianovici E., **Girip (Simon-Gruita) A.**, Andor D., 1993, Lacurile Deltei Dunării - evoluție și prognoza ecologică. Sesiunea de com. a Institut. de Biol., Bucuresti, p. 93.
10. Marinescu Al.-G., Pristavu N., Hurghisiu I., Popa R., **Simon-Gruita A.**, Ionica D., Gruia L., Andor D., 1989, Cercetări ecotoxicologice asupra diferitelor grupe de organisme acvatice supuse acțiunii apelor uzate de tip industrial de la o uzină de sinteză chimică. A IV-a Conferința de Ecologie, Piatra Neamț, p.238.

I. Postere

1. Rați V., Constantin N., Ionescu C., Duță-Cornescu G., Pojoga D., Rați L., **Simon-Gruita A.** 2013. Phenotypic and genetic characterization of some Romanian sea buckthorn varieties. ISA - 6th Conference of the International Seabuckthorn Association, 14-17 Octombrie, Potsdam, Germania
2. Pavlusenco C., Constantin N., Duță Cornescu G., Pojoga M. D., Rați I.V., Rați L., Nicuță D., **Simon Gruita A.**, 2013, Screening-ul genetic al unor biotipuri autohtone de nuc. Sesiunea de comunicări științifice "Dimitrie Brândză", Ediția a XVIII, București, 2 nov
3. Pavlusenco C.E., Constantin N., Pojoga D., Duță Cornescu G., Nicuță D., **Simon-Gruita A.**, 2012, Studiul diversității genetice la specii ale genurilor *Cornus* și *Rosa*, prin intermediul markerilor moleculari. Sesiunea de comunicări științifice "Dimitrie Brândză", Ediția a XVIII, București, 3 noiembrie.

4. Constantin N., Tătaru E., Duță Cornescu G., **Simon–Gruita A.**, 2011, Estimarea variației genetice intra și interpopulaționale la plante prin intermediul markerilor ADN. A XVII-a Sesiune Anuală de Comunicări științifice a Grădinii Botanice 'Dimitrie Brândză' București, 5 noiembrie.
5. Constantin N., **Simon-Gruita A.**, Duță Cornescu G., Stoian V., 2005. Plantele dioice – model al evoluției biodiversității vegetale. A-XII-a Sesiune Națională de Comunicări științifice "Dimitrie Brândză", București, 3 decembrie.
6. Constantin N., Nitoi N., **Simon-Gruita A.**, Nedelciu E., Stoian V., 2004 - Cromozomi de sex si gene autozomale implicate in determinarea sexuala la unele specii de plante dioice, A-XI-a Sesiune Nationala de Comunicari stiintifice Dimitrie Brandza, Bucuresti.
7. Constantin N., Negrean G., Nitoi N., **A. Simon-Gruita**, 2004- Lista plantelor dioice din Flora Romaniei, A-XI-a Sesiune Nationala de Comunicari stiintifice Dimitrie Brandza, Bucuresti.

Proiecte de cercetare

A. Proiecte Internationale

ESF–LESC “European Networking Summer School (2007-2012) – Plant Genomics and Bioinformatics

B. B. Proiecte nationale

Director de proiect:

CNCSIS (2003-2004) Cercetari asupra rețelei trofice microbiene din ecosisteme acvatice eutrofe

PNCDI BIOTECH 4560/2003 (2003-2005) Studii biotehnologice privind eliminarea unor compusi xenobiotici de catre fungi

PNI – IDEI 2160/2008 (2009-2011) Caracterizarea genetica la plante dioice cu importanta economica prin RAPD fingerprinting, prim pas in selectia asistata de markeri

PNI Parteneriate 42130/2008 (2008-2011) Cercetari multidisciplinare- clinice, citogenetice si moleculare – in sindroame de retard mental asociate cu anomalii congenitale: contributi si managementul bolilor rare

Membru in echipa de lucru:

MCT (1991-1998) Microbiologia apei in lacuri din Delta Dunarii

Grant Academia Romana (1998) Destructia microbiana a materiei organice din lacuri

MCT (1999) Activitatea exoenzimatica a comunitatilor microbiene din apa

MCT (1991-1999) Structura si relatiile trofice in biocenozele lacustre deltaice

MCT (1991-1995) Studiul Dunarii in zona de intrare in delta

ORIZONT 2000 1995-1997 Identificarea principalelor modificari in structura biocenozelor din bazinul hidrografic Arges-Dambovită-Ialomița

EROS (1994-1997) Cercetari in vederea stabilirii evolutiei ecologice a ecosistemelor acvatice ale Deltei Dunarii si a biodebitului Dunarii

Petromidia (1991-1998) Stabilirea impactului apelor reziduale asupra biocenozelor din sistemul de epurare avansata Vadu; asigurarea conditiilor de protectie si autoepurarea eficienta

BIOTECH (2002-2003) Procedee biotehnologice microbiene pentru remedierea ecosistemelor contaminate cu hidrocarburi

PNCDI VIASAN (2003-2005) Identificarea a doi microsateliti ADN in scopul utilizarii lor ca markeri tumorali in populatia romaneasca

PNCDI BIOTECH (2004-2006) Tratarea apelor reziduale cu conținut de uleiuri cu ajutorul microorganismelor lipolitice fixate

CEEX/VIASAN 50/2005 (2005-2008) Analiza cu semnale genomice a polimorfismelor genetice umane si a variabilitatii patogenilor cu aplicatii in diagnosticul si monitorizarea tratamentului in TB

CEEX BIOTECH 52/2006 (2006-2008) Biotehnologii avansate de obtinere a unor biopreparate in copul combaterii unor boli ale plantelor de interes horticol si asigurarii de produse de calitate, in conformitate cu cerintele Uniunii

CEEX BIOTECH 80/2006 (2006-2008) Biotehnologii de realizare a produselor nutraceutice cu efect in reglarea functiilor metabolice

CEEX BIOTECH 6/2005 (2005-2008) Biotehnologii avansate de preparare a unor produse biologice, terapeutice de uz uman si de diagnostic cu integrarea unor metode optimizate de asigurare a calitatii si de control in conformitate cu standardele si normele europene.

CEEX BIOTECH 9/2005 (2005-2008) Cercetari biotehnologice si de nivel molecular privind obtinerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar

CEEX VIASAN 28/2006 (2006-2008) Retea (platforma) integrata de patogenomica pentru transferarea rezultatelor cercetarii in domeniul biomedical (microbiologia bolilor infectioase)

PNII Parteneriate 61-025/2007 (2007-2009) *Biotehnologii care utilizează biofilme producătoare de enzime lipolitice, bazate pe exprimarea genelor microbiene în condiții de stress.*

PNII Parteneriate 31-110/2008 (2008-2011) *Tehnologii sistemice integrative de procesare a apelor reziduale, care utilizează biofilme fixate pe materiale zeolitice*

PNII/PCCA Contract nr. 77 (2012-2016) *Cercetări inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor tulpini de bacterii lactice și consorții.*

Universitatea București Contract nr. 1 (2012-prezent) *Studii complexe, la nivel celular și molecular, asupra unor structuri și procese genetice pe sisteme eucariote și procariote.*

Conf. Dr. Alexandra Simon-Gruita

