

CURRICULUM VITAE



Informații personale

Numele și prenumele:

Adresa

Telefon

E-mail

Nationalitatea

Data nasterii

Alexandra Deseatnic-Ciloci

str. Academiei, 10, ap. 37, Chisinau, MD 2028, Moldova

tel +373 22 73 92 12; 079253061

alexandra.ciloci@gmail.com

Româna

14 mai 1944.

Locul de lucru

Adresa serviciu:

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al A.M

MD 2028 Chișinău, str. Academiei 1, of. 250,

tel: +373-22-739824, E-mail ciloci@as.md

EXPERIENȚE PROFESIONALE

Perioada

1996 - prezent

Șef laborator Enzimologie, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al A.Ș.M.;

1991 - 2006

Secretar științific al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al A.Ș.M.;

1994-1997

Cercetător științific superior, Lab. Microorganisme Celulozolitice, Secția de Microbiologie, ASM;

1983-1987/1988 – 1994

Cercetător științific stagiar/cercetător științific

1970 – 1975/ 1972 – 1982

Laborant superior/ specialist biochimist, Lab. Microbiologie Industrială

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada

Calificarea/ diploma obținută

1988 – 1997

doctor în biologie specialitatea 03 00 01 “Microbiologie”,
diplomă de doctor, 1994

Atestat de cercetător științific superior (conferențiar), 1997

Numele și tipul Instituției de
Învățământ / cercetare

Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al A.Ș.M.;

Perioada

Calificarea/ diploma obținută

1963-1968

Licențiat în chimie, diplomă, 1968

Numele și tipul Instituției de
învățământ/ cercetare

Universitatea de stat din Moldova

TITLURI ȘI FUNCȚII DIDACTICE:

Conferențiar cercetător (1997).

Conducător științific pentru doctoranzi,
specialitățile - “Microbiologie”, “Biotehnologie”

DOMENII DE CERCETARE ȘI COMPETENȚE:

Microbiologia și biotehnologia. Aspecte fundamentale și practice ale microbiologiei și biotehnologiei fungilor miceliali producători de hidrolaze exocelulare. Selecția și introducerea în cultură ca obiecte biotehnologice tulpini de fungice miceliali producători de enzime. Monitorizarea proceselor biochimice, fiziologice și morfologice la microorganismele producătoare de substanțe biologice active de interes biotehnologic. Optimizarea producerii de substanțe biologice active (enzime,) prin utilizarea unor agenți fizici, chimici și biologici de influență - compuși coordinativi ai 3d elementelor, radiații electromagnetice în diapazon milimetric. Elucidarea mecanismelor de acțiune la nivel celular, subcelular și molecular a unor agenți biologici activi de natură fizico-chimică. Modelarea metabolismului secundar la microorganismelor filamentoase producătoare de enzime hidrolitice exocelulare. Elaborarea biotehnologiilor moderne de obținere prin sinteză microbiană orientată a complexelor enzimatică cu profil hidrolitic cu aplicații în industria alimentară și farmaceutică, de prelucrarea pieilor și textilă, în agricultură, medicină.

PUBLICAȚII: circa 300 lucrări științifice, inclusiv 2 monografii, 1 broșură, 30 brevete de invenții.

Publicații recente:

1. CILOCI, A., BIVOL, C., STRATAN, M., TIURIN, J., CLAPCO, S., REVA, V., LABLIUC, S. Action of millimeter-range electromagnetic radiation on polypeptide spectrum of amylolytic preparations from *Aspergillus niger* 33-19 CNMN FD 02A strain. *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*. **2014**, 50(1), 78-83. ISSN 1068-3755 (IF: 0.289).
2. BOUROSH, P. N.; COROPCEANU, E. B.; CILOCI, A. A.; CLAPCO, S. F.; BOLOGA, O. A.; BIVOL, C. M.; TIURINA, J. P.; BULHAC, I. New Co(III) dioximates with hexafluorophosphate ion as stimulators of the proteolytic activity of the micromycete *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12. *Russian Journal of Coordination Chemistry*. **2013**, 39(11), 669-678. ISSN 1070-3284 (IF: 0.466).
3. DULCEVSCAIA, G., KRAVTSOV, V., MACAEV, F., DUCA, GH., STINGACHI, E., POGREBNOI, S., BOLDESCU, V., CLAPCO, S., TIURINA, J., DESEATNIC-CILOCI, A., LIPKOWSKI, J., LIU, SHI-XIA, DECURTINS, S., BACA, S. New copper (II) complexes with isoconazole: synthesis, structures and biological properties. *Polyhedron*. 2013, **52**, 106-114. ISSN 0277-5387 (IF: 1.813). (IF: **1.886**).
4. MARIA COCU, ALEXANDRA CILOCI, JANA TIURINA, SVETLANA LABLIUC, STELIANA CLAPCO, MARIA STRATAN, JULIETA GRADINARU-ION BULHAC. The Influence Of Nickel(II) And Copper(I) Coordination Compounds Based On Benzoylacetone S-Methylizothiosemicarbazone On Enzymatic Activity Of Micromycete *Aspergillus Niger* CNMN FD 10. *Rev. Roum. Chim.*, **2012**, 57(1).
5. CHILOCHI A.A., TIURINA Zn. P., CLAPCO S. F., STRATAN N.V., LABLYUK S. V., DVORNINA E. G., and KONDRUK V. F. Effect of Millimeter- Range Electromagnetic Radiation of the Biosynthesis of Extracellular Hydrolytic Enzymes in *Aspergillus* and *Penicillium* Micromycetes. *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 2011, Vol.47, No. 6, pp. 558-564 © Allerton Press, Inc., **2011**, ISSN 1068-3755; (IF **0,333**)
6. P. N. Bourosh, E. B. Koropchanu, A. A. Desyantnik, O. A. Bologa, Zh. P. Tyurina, M. V. Stratan, O. A. Chiobenike, Ya. Lipkovsky, I. I. Bulhak, And Yu. A. Simonov. Supramolecular Structure Organization and the Biological Properties of $[Co(DH)_2(PP)_2][BF_4]$ În: *Russian journal of coordination chemistry* Vol.35 No. 10 **2009** p. 751-757 (IF **0,729**)

7. FILIPPOVA I. G., GHERCO O. A., SIMONOV Y. A., DESEATNIC-CILOCI A. A., CLAPCO S. F., TIURINA J. P., BACA S. G. "Synthesis, structures and biological properties of nickel(II) phthalates with imidazole and its derivatives" *Polyhedron*. 2010, V. 29(3), p. 1102–1108. ISSN 0277-5387. doi: 10.1016/j.poly.2009.11.016 (IF: 1.886).

PROIECTE

1. **112.817.08.190A** „Tehnologii inovatoare microbiene pentru producerea polizaharidelor și enzimelor hidrolitice cu utilizări polivalente” (2011-2014).
2. **06.411.F.** „Biologia fungilor microscopici producători de hidrolaze extracelulare asociată factorilor de influență a biosintezei enzimaticе” (2006-2010)
3. **06.411.016A.** „Elaborarea tehnologiilor microbiene de obținere a preparatelor enzimaticе cu însușiri prognozate destinate industriei alimentare, farmaceutice și medicinei” (2006-2010). (A)
4. „Elaborarea stimulatoarelor cu însușiri prognozate pentru tehnologiile microbiene de obținere a preparatelor enzimaticе” 2008-2009. (F, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Institutul de Chimie; proiect colaborare Rusia-Moldova).
5. **07.408.05.03 PA.** „Undele milimetrice de intensitate joasă ca factor stabilizator și biostimulator al proceselor biosintetice la microorganisme” (2007-2008) (A), P.S.
6. **07.411.14 INDF** „Sinteza microbiană și proprietățile β-glucozidazei extracelulare ca agent de intensificare a aromelor vinurilor de calitate superioară” (2007-2008).(T)
7. „Legitățile de bază ale sintezei, particularitățile structurii geometrice, electronice și proprietăților dioximaților supramoleculari ai cobaltului (III, II, I) (2006-2007) (F) Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Institutul de Chimie; proiect colaborare Rusia-Moldova)
8. **42.008 P** „Evaluarea efectelor acțiunii radiației milimetrice de intensitate mică asupra capacității biosintetice a microorganismelor cu semnificație în biotehnologie” (2004 – 2006)
9. **01.025 C.** „Sinteza Orientată A Enzimelor Microbiene Și Elaborarea Tehnologiilor De Obținere” 2001-2003
10. **F.** Studiarea condițiilor de sinteză orientată a substanțelor bioactive la microorganisme la utilizate ca obiecte biotehnologice: Comp. IV. Fundamentarea principiilor de sinteză orientată hidrolazelor exocelulare la fungii miceliali (2001-2005).
11. **A.** „Elaborarea tehnologiilor avansate de obținere a preparatelor bioactive pentru industriile alimentară, farmaceutică, agricultură: Comp. III. Elaborarea tehnologiilor moderne de obținere a preparatelor enzimaticе microbiene”. 2001-2005

APARTENENȚA LA SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE:

- Membru al Consiliului Științific al Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al A.Ș.M (1986).
- Membru al Consiliului Specializat DH. 03.93.34 de conferire a titlului de doctor habilitat /doctor în biologie (1992-2008).
- Secretar al Seminarului Științific de Profil la specialitatea „Microbiologie” (2004-2008).
- Membru al Comisiei metodice a Institutului de Microbiologie și Biotehnologie al A.Ș.M (1991).
- Secretar al Consiliului Specializat de conferire a titlului de doctor habilitat /doctor în biologie (2008)
- Secretar al Societății de Microbiologie din Moldova (1992-2007).
- Membrul al Asociației Inventatorilor din România, Filiala din Moldova (2002)

ORDINE ȘI DISTINCȚII:

- *Diploma de Onoare a A.Ș.M.* (1999),

- *Diploma de Excelență (FIR), 2003),*
- *Diploma de Merit a A.Ș.M. (2004)*
- *Medalia « 60 ani ai Academiei de Științe din Moldova» (2007)*
- *Premiul Academiei de Științe a Moldovei (2004).*
- *Medalia de Aur OMPI ,(2002)*
- *Medalia Henri Coanda, cl I; (2007)*
- *Medalia „Forumul Inventatorilor din România” (FIR) (2007)*
- *Premiul Special al Oficiului de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM)România (2010)*
- *Premiul Special EUROINVENT 2010*
- *Diplomă și Premiul „THE WOMAN INVENTOR” Euroinvent, 2011.*
- *Diploma și Medalia IWIS, Asociația Inventatorilor și Raționalizatorilor din Polonia*

Alte mențiuni:

- Medalii de Aur cu mențiunea specială a juriului – 2 (INVENTICA, Iași 1996, EUREKA, Brussels, 2001)
- Medalii de Aur - 14 (Palexpo Geneva, 2000-2, 2001; EUREKA, Brussels, 1999 2000; INVENTICA, Iași, 2002, 2006, EUROINVENT 2009, 2010, Cluj Napoca , 2010 București 2005; HOBYI ЧАС, Sevastopol, 2006).
- Medalia de Argint - 8 (Palexpo Geneva, 2001; ECOINVENT, Iași 2003, 2007; PRO INVENT, Cluj – Napoca, 2007; INFOINVENT, Chișinău, 2002, 2003, 2004, 2008).
- Medalia de Bronz – 7 (INVENTICA, Iași, 2002; PRO INVENT, Cluj – Napoca, 2007; INFOINVENT, Chișinău, 2004, 2005, 2009)

CUNOAȘTEREA LIMBILOR: româna, rusa la perfecție, franceza, engleza.

Semnătura

Data 14.04.2014