



Conferențiar univ. dr. Culea Cătălina Mihaela

Lista lucrărilor / activităților reprezentative

A Teza de doctorat				
A1	Contribuții privind valorificarea deșeurilor vegetale din industria de celuloză în industria Alimentară și farmaceutică	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași		
B Brevete / invenții				
B1	Dezvoltarea unei metode tip screening salivar de identificarea sportivi dopați	Culea C.M. Culea G	CERERE Brevet de invenție nr 17, data depozit la OSIM 2013. 01.28	
B2	Noi tehnologii de descompunere a apei în oxigen și hidrogen sub acțiunea radiației solare	Sajin T., Craciun A. Culea G. Culea C.M. Anitei F.	Brevet de invenție MD nr a2007 0019, data depozit 2007. 01.26, Hotărâre de acordare Nr.5210 din 2007.07.31.	
B3	Noi tehnologii de descompunere a apei în oxigen și hidrogen sub acțiunea radiației solare	Sajin T. Craciun A. Culea G. Culea C.M. Anitei F.	Brevet de invenție MD nr a2007 0019, data depozit 2007. 01.26, Hotărâre de acordare Nr.5292 din 2007.10.18	
B4	Soluție bioactivă de tratament extern DEPILBACT	Culea C.M.	CERERE Brevet de invenție nr 980, data depozit la OSIM 2001. 01.28,	
C Cărți și capitole în cărți				
C1.1	Ozonation de linocelluloses: Réactivité et identification de sous-produits de réaction	CULEA C M	Editura Tehnica – Info, Chișinău, 2008, ISBN 978-9975-63-091-4 (200p).	
C1.2	Ozonation des lignines et des matériaux lignocellulosiques: Etude qualitative et quantitative des sites précurseurs d'aldehydes aromatiques	CULEA C M	Editura Tehnica – Info, Chișinău, 2008, 978-9975-63-063-4 (300p).	

	C1.3	Valorificarea superioară a deșeurilor Vegetale din industria de celuloză în Industria alimentarăși farmaceutică	CULEA C M	Editura PIM, Iași, 2008, 978-606-520-062-3 (280p).
	C1.4	Metode de cercetare și analiză statistică în sănătate	Culea C.	Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-606-520-063-0, (260p).
	C1.5	Nutriție în sportul de performanță	Culea C.	Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-606-520-064-7, (260p).
	C2	Developing a novel biochemical strategy to identify microRNAs targeting a specific powerful biomarkers to orient the training process or physical therapies	Culea Cătălina Mihaela	The 3rd World Epigenetics Summits, BOSTON, USA, 23- 28 iulie, 2012
D Articole în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal				
	D1.1	Joint models of association between community-average. Pollutant concentrations and lung-function. II. Effets proinflammatoires des particules fines	Culea Cătălina Mihaela, Culea George	Proceedings of francophone multidisciplinary colloquim on materials, environment and electronics, ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, 2015, 5 pag 34-40
	D1.2	Considerations Regarding the Creative Dimension of the Physical Education and Sports Didactic Process	Dobrescu Tatiana, Marian Cretu, Emilia-Florina Grosu, Catalina Culea	Procedia - Social Behavioral Sciences, ISSN: 1877-0428, vol 93, 2013, pag 853-858
	D1.3	Joint models of association between community-average. Pollutant concentrations and lung-function. I. Growth in lung function associated with local traffic exposure: Bacău cohort study	Culea Cătălina Mihaela, Culea George	Proceedings of francophone multidisciplinary colloquim on materials, environment and electronics, ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, 2015, 5 pag 28-34
	D1.4	SRP-Tools for Editind and Simulating Petri Nets	Culea George, Andrioaia Dragoș, Culea Cătălina Mihaela	Proceedings of francophone multidisciplinary colloquim on materials, environment and electronics, ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, 2015, vol 5, pag 40-42
	D1.5	Strategie pour l'evaluation de la purete des pics de chromatographie liquide de substances dopantes	Culea Cătălina Mihaela	Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics, ISSN 2069-9905, Volum 4, 2014, pag 22-25

D1.6	Control system for ship solar tracker	Culea George, Culea Cătălina Mihaela	Proceedings of francophone multidisciplinary colloquim on materials, environment and electronics, ISSN 2343-9092, ISSN-L 2343-9092, 2014, vol 4, pag 26-30
D1.7	Occupational hygiene – performance cofactor in power engineering. Investigation of selected ergonomic factors on work safety	Culea Cătălina Mihaela, Culea George	Proceedings of the Internatioanl Conferences on industrial power engineering, Alma Mater Publishing house, Bacau, Romania, ISSN 2069 – 9905, 2014, pag. 58-61.
D1.8	Occupational hygiene – performance cofactor in power engineering. Regression model of worker performance	Culea Cătălina Mihaela, Culea George	Proceedings of the Internatioanl Conferences on industrial power engineering, Alma Mater Publishing house, Bacau, Romania, ISSN 2069 – 9905, 2014, pag. 61- 65.
D1.9	Réactivité et identification de sous-produits de réaction des matériaux lignocellulosique avec l’ozone	Culea Cătălina Mihaela	Proceedings Plume 2011, Limoges, France, ISBN 978-2-84287-539-8.
D1.10	Modélisation des systèmes flexibles d’assemblage par réseaux de petri orientés objet,	Culea G, Popescu C., Culea CM	Proceedings Plume 2011, Limoges, France, ISBN 978-2-84287-539-8.
D1.11	The modeling and simulation of air conditioning system operation using petri nets	Culea George, Culea Cătălina	Proceedings of the 8th CIE, Alma Mater Publishing house, Bacau, Romania, ISSN 2069 – 9905, 2011, pag. 171- 176.
D1.12	Comparative Study on the Relation between physical and psychic health state and student’s scholar success: preliminary findings from Gottingen and Bacau samples	A. NIKLAS, C. CULEA, U. ILLMER-VOGEL, T. DOBRESCU, H. THEGEDER, E. HARJA	Rev. Gymnasium/1453-0201, anul X, nr.1, 156-163, The International Conference „Achievements and Prospects in the Field of Physical Education and Sports within the European Education System”, 6-7 nov 2009, Bacau, FSMSS Bacau
D1.13	Methods of water cleavage into oxygen and hydrogen	Sajin T. Craciun A. Culea G. Culea C.M. Anitei F.	Modelling and optimization in the machines building field, Edited by Romanian Technical Science Academy, Vol 1, 2008, MOCM-14, pag. 275-278, ISSN 1224-7480.
D1.14	New solutions for the performances improvement of solar plants for water cleavage into oxygen and hydrogen	Sajin T. Craciun A. Culea G. Culea C.M Anitei F.	Modelling and optimization in the machines building field, Edited by Romanian Technical Science Academy, Vol 1, 2008, MOCM-14, pag. 279-284, ISSN 1224-7480.
D1.15	Îmbătrânirea activă, modalități de evaluare a capacității de efort la	Raveica G. Mârza D. OchianăG.	Revista Gymnasium de Educație Fizicăși Sport Bacău, cod 558, nr.10/2006, anul VII, ISSN 1453-0201,

	persoanele vârstnice, model propus de secția Kinetoterapie FȘMSS, Universitatea din Bacău.	Culea C.M. Ș.a	p.98 – 113.
D1.16	Artificial Neural Network System for Cardiac Rhythms Classification	Culea C.M.	Modelling and optimization in the machines building field, volume Artificial Intelligence, Edited by Romanian Technical Science Academy, 2004, MOCM 10, Volume 2, pag. 16-22, ISSN 1224-7480.
D1.17	Expert System Based On Grid Infrastrutures	Culea G. Culea C.M	Modelling and optimization in the machines building field, volume Artificial Intelligence, Edited by Romanian Technical Science Academy, 2004, MOCM 10, Volume 2, pag. 27-31, ISSN 1224-7480.
D1.18	Contributions for cellulose's industry vegetables wastes recovery on pharmaceutical and food production industries. Estimation of polymeric and aromatic composition of some forestry and pulping wastes-wood and bark dusts, specially with gayacyl and syringyl monomers from uncondensed lignin	Culea C.M. Ciobanu D.	MOCM-9, Vol. 1, Bacău, ISSN 1224- 7480, pag. 225-231, 2003.
D1.19	Contributions for cellulose's industry vegetables wastes recovery on pharmaceutical and food production industries. Estimation of polymeric and aromatic composition of industrial lignins (isolated lignins)	Culea C.M. Ciobanu D.	MOCM-9, Vol. 1, Bacău, ISSN 1224- 7480, pag. 237-240, 2003.
D1.20	Contributions for cellulose's industry vegetables wastes recovery on pharmaceutical and food production industries. Estimation of polymeric and aromatic composition of some agricultural wastes-grass-straws,	Culea C.M. Ciobanu D.	MOCM-9, Vol. 1, Bacău, ISSN 1224- 7480, pag. 232-236, 2003.

	maize stem, hemp, flax, specially with phenolic acids incorporated in graminaceous cell walls after alkaline hydrolysis		
D1.21	Contributions for cellulose's industry vegetables wastes recovery on pharmaceutical and food production industries. The structures and the distribution of ozonization by-products after the treatment of wood and bark sawdusts (angiosperm and gymnosperm)	Culea C.M. Ciobanu D.	MOCM-9, Vol. 2, Bacău, ISSN 1224-7480, pag. 207-211, 2003.
D1.22	Artificial Neural Network System for Cardiac Rhythms Classification	Culea C.M. Culea G	Modelling and optimization in the machines building field, volume Artificial Intelligence, Edited by Romanian Technical Science Academy, 2004, 10, Vol 2, pag. 16-22, ISSN 1224-7480.
E Articole în extenso, publicate în volumele unor conferințe internaționale			
E1	Noi tehnologii de descompunere a apei în oxigen și hidrogen sub acțiunea radiației solare	Sajin T. Craciun A. Culea G. Culea C.M. Anitei F.	Volumul II Conferinta Nationale si Expozitiei de Energetica CNEE 2007, 7 – 9 noiembrie 2007, Sinaia, Editura SIER, ISSN 1843-6005.
F Alte lucrări și contribuții științifice sau activități specifice domeniului			
G1.1	Stresul indus de factorii de mediu la sportivii de performanță. ECG modificat la sportivii de performanță: Wolff-Parkinson-White și sdr. QT lung	Director	Contract de cercetare nr. 21/2014. Beneficiar: Clinica Dr Dan Chelariu
G1.2	Developing a novel biochemical strategy to identify microRNAs targeting a specific powerful biomarkers in Metabolic Disorders That Present with Abnormal Movement	Director coordonator	Propunere proiect Internațional Grant 2013 Exiqon Grant Program. Skelsteddet 16, DK-2950 Vedbaek Denmark
G1.3	Structure/function relationships of hERG potassium channels. Investigation of how	Director coordonator	Grant Application, Cellaxess ACE Project Grant, 2013

	certain drug classes cause life threatening cardiac arrhythmias when they bind to hERG potassium channels		
G1.4	« Le réseau des CNF et des PAI au service des universités membres » Organisation de sessions de formation de formateurs dans le domaine des Technologies de l'Information et de la Communication, AUF 2012	Membru	AUF 2012
G1.5	1. Cercetări privind găsirea unor remedii (produse bioterapice) pentru tratarea Dispepsiilor acute și cronice cu germeni specifici, la adulți; 2. Cercetări privind refacerea capacității funcționale a tubului digestiv la copiii cu sindrom de malabsorbție, cu boală diareică acută și cronică, prin tratarea cu eubiotice specifice. Faza III. Sintetizarea de produse microecologice, pentru tratarea diareelor acute și cronice la adulți și copii, cauzate de germeni specifici în China.	Membru	Contract 460 – China 1996-1997
G1.6	1. Tratarea cu produse biologice active a dispepsiilor trenante la copii. Faza V: Obținerea de produse bioterapice originale; 2. Cercetări Privind efectul terapeutic al bacteriilor lactice în tratamentul bolilor tubului digestiv; Faza VI: Obținerea de bacterii lactice cu efecte terapeutice.	Membru	Contract 264 - Republica Moldova/1995
G1.7	Developing a novel biochemical strategy to identify micrnas	Director coordonator	Propunere proiect Grant 2012 Exiqon Grant Program. Skelsteddet 16, DK-2950 Vedbaek Denmark

	targeting a specific powerful biomarkers to orient the training process or physical therapies		
G1.8	Cercetări privind completarea ghidului de management al pacientului postAVC. Recuperarea și reabilitarea pacientului postAVC prin kinetoterapie și/sau terapie ocupațională în programul multidisciplinar de management al pacientului postAVC”.	Director coordonator	Contract de cercetare nr. 1/2013. Beneficiar: Clinica Medical Top Bacău
G1.9	Stresul indus de factorii de mediu la atleții de performanță. Concluzii privind managementul profilaxiei secundare și terțiare	Director coordonator	Contract de cercetare nr. 11/2011. Beneficiar: Clinica Medical Top Bacău
G1.10	Particularități ale adaptării cardiovasculare la efort	Director coordonator	Contract de cercetare nr. 5/2010. Beneficiar: Clinica Medical Top Bacău
G1.11	Urbs Health network for "Building Healthy Communities"	Membru	Primaria Mun. Bacău 2012
G1.12	Proiect Colocviul francofon PLUMEE 2013	Membru	Aprobare CJ nr 76. 26.04.2013
G1.13	Sistem informatic în domeniul energetic	Membru	Contract de cercetare nr 3/ 2013
G1.14	Dezvoltarea aplicațiilor în timp real utilizând PLC-uri	Membru	Contract de cercetare nr. 8/2010. Beneficiar:
G1.15	Studiu privind soluțiile de automatizare a operațiilor de dozare, ambalare și etichetare.	Membru	Contract de cercetare nr. 13/2005. Beneficiar S.C. Pambac S.A.
G1.16	Aplicații ale cronobiologiei în tratamentul Kinetoterapeutic	Membru	Grant CNCSIS 112/1999
G1.17	Celuloze modificate chimic cu utilizări în industria alimentară și farmaceutică	Membru	Grant 216/1998
G1.18	Modificări funcționale induse de unele extracte de plante Faza I: Extracte	Membru	Contract 712/B din 1995 - Universitatea Bacău, secția Kinetoterapie

	bioactive din plante indigene-studii de laborator; Faza II: Principii active din plante, cu rol stimulat		
G1.19	Cercetări privind tratarea cu produse biologice a tulburărilor digestive, în neuropatii diabetice. Faza: Obținerea de produse bioterapice folosite în complicațiile gastro-intestinale din diabetul zaharat, insulino-dependent;	Membru	Contract nr. 257/1995
G1.20	Studiul efectelor biologice ale eubioticelelor în terapia geriatrică; Faza: Obținerea de produse ebiotice (bacili lactici) pentru regenerarea organismului	Membru	Contract nr. 255/1994
G1.21	Creșterea eficienței și optimizarea terapiei durerii cu opioizi în vederea promovării și utilizării curente de automate programabile care să evite fenomenele de supradozare și/sau adicție"	Director coordonator	Propunere contract (proiect) 2013. PN-II-PT-PCCA-2013-4-2307
G1.22	Cercetări privind completarea ghidului de management al pacientului postAVC. Recuperarea și reabilitarea pacientului postAVC prin kinetoterapie și/sau terapie ocupațională în programul multidisciplinar de management al pacientului postAVC".	Director coordonator	Propunere contract (proiect) 2012
G1.23	Stresul indus de factorii de mediu la atleții de performanță. Concluzii privind managementul profilaxiei secundare și terțiare	Director coordonator	Propunere contract (proiect) 2011

G1.24	Particularități ale adaptării cardiovasculare la efort	Director coordonator	Propunere contract (proiect) 2010
G1.25	Status somato-funcțional la studenții FȘMSS Bacău. Sindromul de oboseală cronică	Director coordonator	Propunere CEEEX, 2007
G2.1	Diploma și medalia de AUR,		Expoziția INTERNAȚIONALĂ specializată INFOINVENT 2009, ediția a XI-a, MOLDEXPO, Rep. Moldova, 24-27 nov. 2009
G2.2	Diploma și medalia de ARGINT,		Conferințe: al VII-lea Salon INTERNAȚIONAL al CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII PROINVENT 2009, 24-27 mart 2009, Cluj-Napoca - SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA ȘI UNIVERSITATEA TEHNICĂ CLUJ NAPOCA
G2.3	Diplomă de excelență cu Medalia de AUR Jubiliară		Salon INTERNAȚIONAL al CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII Jubiliară Iași 600, 2009 - SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA ȘI INSTITUTUL NAȚIONAL DE INVENTICĂ IAȘI
G4.1	Referent carte „Critical care manual of clinical procedures and competencies”, 2013		referent științific la cererea “Higher Education team John Wiley&Sons Ltd/Blackwell Publishing Ltd and Wiley-Blackwell (564 pg), 2013
G4.2	Epidemiology, Evidence-based Medicine and Public Health, Lecture Notes, 6th Ed., Yoav Ben/Shlomo, Sara T Brookes, Matthew Hickman		referent științific la cererea “Higher Education team John Wiley&Sons Ltd/Blackwell Publishing Ltd and Wiley-Blackwell (240 pg), 2012
G4.3	Biomedical Calculations. Principles and Practice, Richard F Burton		referent științific la cererea “Higher Education team John Wiley&Sons Ltd/Blackwell Publishing Ltd and Wiley-Blackwell (294 pg), 2012
G4.4	Reflective Teaching & Learning in the Health Professions, David Kember et al.		referent științific la cererea “Higher Education team John Wiley&Sons Ltd/Blackwell Publishing Ltd and Wiley-Blackwell (189 pg), 2012
G4.5	Medical Biochemistry at a Glance, Third Edition, J G Salway		referent științific la cererea “Higher Education team John Wiley&Sons Ltd/Blackwell Publishing Ltd and Wiley-Blackwell (3289 pg), 2011
G4.6	Design and Analysis of experiments in the Healt Sciences		referent științific la cererea “Higher Education team John Wiley&Sons Ltd/Blackwell Publishing Ltd and Wiley-

				Blackwell (3289 pg), 2011
G4.7	Referent carte „Medicinal chemistry, 2e”,			referent stiintific la cererea “Higher Education team John Wiley&Sons Ltd/Blackwell Publishing Ltd and Wiley-Blackwell (3289 pg), 2010
G4.8	Monitoring patients for pain medication prescription compliance: The ins and out- s of quantitative urine drug measurements	Culea C. M. Keynote speaker		May 29-31, 2013, American Association of Clinical Chemistry, Bioconference Online Activity
G4.9	Past, Present and (one) Possible Future for Pain Management Testing in the Clinical Laborator	Culea C. M. Keynote speaker		May 29-31, 2013, American Association of Clinical Chemistry, Bioconference Online Activity
G4.10	Stratégies pour l'évaluation de la pureté des pics de chromatographie liquide de substances dopantes	Culea C. M		PLUMEE 2013
G4.11	The Impact of Diabets and Obesity in Hypertension	Culea C. M. Keynote speaker		May 26 2012, American Association of Clinical Chemistry, Bioconference Online Activity
G4.12	Developing a novel biochemical strategy to identify microRNAs targeting a specific powerful biomarkers to orient the training process or physical therapies	Culea C. M.		Poster, The 3rd World Epigenetics Summits, BOSTON, USA, 23- 28 iulie, 2012
G4.13	RARE FRACTURES TIED TO BONE DRUGS	Culea C. M.		University of Pennsylvania School of Medicine, 21 sept 2010, CT2010/Internațională Teleconferință TLC2010
G4.14	B VITAMINS DON'T CUT REPEAT VASCULAR EVENTS	Culea C. M.		University of Pennsylvania School of Medicine, 21 sept 2010, CT2010/Internațională Teleconferință TLC2010
G4.15	Basic Pharmacokinetics and Potential Effect of Physical Therapy Interventions on Pharmacokinetic Variables	Culea C. M.		Poster Zilele medicamentului, ed. XVIII-a, 14-16 mai 2009, Iași, UMF „Gr T Popa
G4.16	Argumente pro și contra pentru evaluarea strict energetică a aportului alimentar	Culea C. M.		SIVUB 2011 Scoala de vară

G4.17	Terapia durerii și farmacologie	Culea C. M.	Curs FR (CD) - Bacău, 2013
G4.18	Biochimie	Culea C. M.	Curs FR (CD) - Bacău, 2008, 2009, 2010
G4.19	Igienă și elemente de nutriționism	Culea C. M.	Curs FR (CD) - Bacău, 2008, 2009, 2010
G4.20	Biochimie	Culea C. M.	Curs IFR, Universitatea din Bacău, 2003, 2004, 2005
G4.21	Igienă și elemente de nutriționism	Culea C. M.	Curs IFR, Universitatea din Bacău, 2003, 2004, 2005
G4.22	Operare pe calculator	Culea G. Culea C. M.	Curs IFR, Universitatea din Bacău, 2003, 2004, 2005
G4.23	Igienă, Prim-ajutor și control medical	Bora T. Culea C. M.	Curs IFR, Universitatea din Bacău, 2003
G4.24	Raport de cercetare	Culea C. M.	Contract 5/2010
G4.25	Raport de cercetare etapă	Culea C. M.	Contract 11/2011

Data 7.03.2016

Conf. univ. dr. Culea Cătălina Mihaela