

INFORMAȚII PERSONALE
Georgiana Cocean

Scrieți numărul de telefon  +40741276037

cocean.georgiana@yahoo.com


Scrieți adresa paginii web personale

Scrieți tipul de messenger pe care-l folosiți (Yahoo, skype etc.)

Scrieți numele de utilizator pe messenger (Yahoo, skype etc.)

Sexul F | Data nașterii 30/10/1995 | Naționalitatea Română

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

01/2021 – Prezent

Rezident pe post in specialitatea MEDICINA INTERNA cu pregătire in Centrul universitar Cluj-Napoca, cu post la Spitalul de recuperare Borsa, judet Maramures

**EDUCAȚIE ȘI
FORMARE**

10/2021 – 09/2025

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza ", Iași, Școala Doctorală Facultatea de Fizică

Studii universitare de doctorat

Titlul: "Contributions to obtaining and characterizing special materials with medical applications and environmental sensors"/ Contribuții la obținerea și caracterizarea materialelor speciale cu aplicații medicale și senzori de mediu"

10/2014 – 06/2020

Universitatea de Medicina si Farmacie „ Grigore T. Popa”, Iasi Medicina Generala
Diploma de licenta si master
Titlu: „ Principii de tratament chirurgical al piciorului diabetic”

**COMPETENTE
PERSONALE**
Limba(i) maternă(e)

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2



Limba franceză

A2

A2

A2

A2

A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin participare la conferințe si alte prezentari publice

Competențe dobândite la locul de muncă

- Specializare în analize spectrometrice si de microscopie optica si electronica (FTIR; LIF; UV-VIS; SEM-EDX, AFM)
- Competente medicale in specializarea Medicina Interna

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

ECDL

Alte competențe informatice

- o bună stăpânire a programului Origin
- Baze de date (Oracle, Access)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1. Cocean, A.; Cocean, I.; Cimpoesu, N.; Cocean, G.; Cimpoesu, R.; Postolachi, C.; Popescu, V.; Gurlui, S. Laser Induced Method to Produce Curcuminoid-Silanol Thin Films for Transdermal Patches Using Irradiation of Turmeric Target. Appl. Sci. 2021, 11, 4030. <https://doi.org/10.3390/app11094030> [IF= 2.838 (Q2); AIS=0.409 (Q3)]
2. Cocean, A.; Cocean, I.; Cocean, G.; Postolachi, C.; Pricop, D.A.; Munteanu, B.S.; Cimpoesu, N.; Gurlui, S. Study of Physico-Chemical Interactions during the Production of Silver Citrate Nanocomposites with Hemp Fiber. Nanomaterials 2021, 11, 2560. <https://doi.org/10.3390/nano11102560> [IF=5.719 (Q1); AIS = 0.737 (Q2)]
3. Cocean, A.; Postolachi, C.; Cocean, G.; Bulai, G.; Munteanu, B.S.; Cimpoesu, N.; Cocean, I.; Gurlui, S. The Origin and Physico-Chemical Properties of Some Unusual Earth Rock Fragments. Appl. Sci. 2022, 12, 983. <https://doi.org/10.3390/app12030983> [IF= 2.7 (Q2); AIS=0.413 (Q3)]
4. Garofalide, S.; Postolachi, C.; Cocean, A.; Cocean, G.; Motrescu, I.; Cocean, I.; Munteanu, B.S.; Prellpceanu, M.; Gurlui, S.; Leontie, L. Saharan Dust Storm Aerosol Characterization of the Event (9 to 13 May 2020) over European AERONET Sites. Atmosphere 2022, 13, 493. <https://doi.org/10.3390/atmos13030493> [IF=2.9 (Q3); AIS=0.586 (Q3)]
5. Cocean, G.; Cocean, A.; Postolachi, C.; Garofalide, S.; Bulai, G.; Munteanu, B.S.; Cimpoesu, N.; Cocean, I.; Gurlui, S. High-Power Laser Deposition of Chitosan Polymers: Medical and Environmental Applications. Polymers 2022, 14, 1537. <https://doi.org/10.3390/polym14081537>. [IF=5 (Q1); AIS=0.604 (Q1)]
6. Cocean, A.; Cocean, G.; Diaconu, M.; Garofalide, S.; Husanu, F.; Munteanu, B.S.; Cimpoesu, N.; Motrescu, I.; Puiu, I.; Postolachi, C.; Cocean, I. and Gurlui, S. Nano-Biocomposite Materials Obtained from Laser Ablation of Hemp Stalks for Medical Applications and Potential Component in New Solar Cells. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 3892. <https://doi.org/10.3390/ijms24043892> [IF=4.9 (Q1); AIS=1.053 (Q2)]
7. Cocean, G.; Cocean, A.; Garofalide, S.; Pelin, V.; Munteanu, B.S.; Pricop, D.A.; Motrescu, I.; Dimitriu, D.G.; Cocean, I.; Gurlui, S. Dual-Pulsed Laser Ablation of Oyster Shell Producing Novel Thin Layers Deposited to Saccharomyces cerevisiae. Polymers 2023, 15, 3953. <https://doi.org/10.3390/polym15193953> [IF=4.7 (Q1); AIS=0.657 (Q1)]



8. Diaconu, M.; Garofalide, S.*; Cocean, G.; Cocean, A.; Pricop, D. A.; Cocean, I. and Gurlui*, S. Physico-Chemical Degradation of Some Land-Fill Wastes Contaminating on Surface and Ground Surrounding Waters, INTERNATIONAL JOURNAL OF CONSERVATION SCIENCE, ISSN: 2067-533X, Volume 14, Issue 3, July-September 2023: 1045-1056, DOI: 10.36868/IJCS.2023.03.17 [IF=0.6; AIS=0.086 (Q3)]
9. Cocean, A.; Cocean, G.; Postolachi, C.; Garofalide, S.; Pricop, D.A.; Munteanu, B.S.; Bulai, G.; Cimpoesu, N.; Motrescu, I.; Pelin, V.; Ababei, R. V.; Dimitriu, D.-G.*; Cocean, I.; Silviu Gurlui, S.*, High Energy Pulsed Laser Beam to Produce a Thin Layer of Crystalline Silver without Heating the Deposition Substrate and Its Catalytic Effects. Quantum Beam Sci. 2024, 8, 16. <https://doi.org/10.3390/qubs8020016> [2023: IF=1.3 (Q3); AIS=0.339 (Q2)]
10. Cocean, A.; Cocean, G.; Garofalide, S.; Cimpoesu, N.; Alexa, D.; Cocean, I.; Gurlui, S. Laser-Induced Ablation of Hemp Seed-Derived Biomaterials for Transdermal Drug Delivery. Int. J. Mol. Sci. 2025, 26, 7852. <https://doi.org/10.3390/ijms26167852> [IF=4.9 (Q1); AIS=1.121 (Q1)]
11. Postolachi, C.; Cocean, A.; Garofalide, S.; Munteanu, B.S.; Cocean, G.; Cimpoesu, N.; Pelin, V.*; Cocean, I.; Gurlui, S.* Urban Exotic Pollution: The Harmful Environmental Footprint for Health and Historical Architecture. Int. J. Environ. Res. Public Health 2023, 20, 4715. <https://doi.org/10.3390/ijerph20064715>

Conferințe

1. Alexandru COCEAN, Iuliana COCEAN, Cristina POSTOLACHI, Georgiana COCEAN and Silviu GURLUI, Laser induced chitin deacetylation- cutting-edge technology for "natural biological waste", The 3rd International Workshop Advances on Photocatalysis including Environmental and Energy Applications AdvPhotoCat-EE 2021, <https://photocatalysis-workshop.eu/> Poster presentation Alexandru Cocean
2. Alexandru COCEAN, Iuliana Cocean, Georgiana Cocean, Cristina Postolachi, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu and Silviu Gurlui, Keratin-based polymer nanofilm membranes for medical applications, 13th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-13), September 24 – 30, 2021, Poster Presentation Iuliana Cocean
3. Cristina POSTOLACHI, Alexandru COCEAN, Iuliana COCEAN, Georgiana COCEAN, Bogdanel Silvestru MUNTEANU Nicanor CIMPOESU and Silviu GURLUI, Study of SiO₂/ HORN Quantum Dots produced by Pulsed Laser Deposition, 13th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-13), September 24 – 30, 2021 Oral presentation Cristina Postolachi
4. C. Postolachi, M. Suche, I.-V. Tudose, A. Cocean, G. Cocean, B.S. Munteanu, N. Cimpoesu, G. Bulai, I. Cocean, S. Gurlui, "Study of the Behavior of CdSe Nanoparticles in Hexane Suspension at the Interaction with the Thin Layer of Keratin Deposited on the Glass", "XXV Galyna Puchkovska International School-Seminar", 21-24 Septembrie 2021 – Oral presentation Cristina Postolachi
5. Cocean, A., Postolachi, C., Cocean, G., Garofalide, S., Bulai, G., Munteanu, B. S., Cimpoesu, N., Motrescu, I., Pelin, V., Cocean, I. and Gurlui, S., High pulsed power laser inducing phase change - chemical transformations. Coupled modeling and analytical chemistry techniques. International Conference on Analytical and Bioanalytical Techniques, Bio Analytica 2022 - oral presentation, Invited Speaker: Alexandru Cocean <https://magnusconferences.com/bio-analytical-chemistry/speakers/2022> ; <https://magnusconferences.com/bio-analytical-chemistry/speaker/alexandru-cocean>
6. Cocean, A., Garofalide, S., Pelin, V., Cocean, G., Postolachi, C., Motrescu, I. , Leontie, L., Cocean, I. and Gurlui, S., Study of the efficiency of solar cells in polluted environments: advanced analysis techniques in vivo and in the laboratory, through COMSOL type simulations, 14th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-14) and the 5th Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-5); 8-15 September 2022, Dubrovnik, Croatia, presenting author: Silvia Garofalide.
7. Cocean, A., Postolachi, C., Cocean, G., Bulai, G., Garofalide, S., Pelin, V., Munteanu, B. S., Cimpoesu, N., Motrescu, I., Cocean, I. and Gurlui, S., Laser plasma threshold. Numerical study in COMSOL, International Conference 3NANO 2022; Nano Science/ Technology/ Biotechnology; ROMA, 20 - 23 September 2022; Topic: Theoretical modeling and computer simulations; presenting author: Georgiana Bulai (<https://www.3nano.it/home>)
8. Pelin, V., Cocean, A., Postolachi, C., Cocean, G., Garofalide, S., Munteanu, B. S., Bulai, G., Motrescu, I., Cimpoesu, N., Cocean, I. and Gurlui, S., Natural stone preservation by film coating hydrophobization. Preliminary evaluation on the rock of Repede Hill (Iasi area - Romania), Conferința Științifică Internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine”, ediția a VI-a, Chișinău, 27 septembrie 2022, organizatori: Academia de Științe a Moldovei & Universitatea de Stat din Moldova; prezentare: Vasile Pelin <https://www.asm.md/conferinta-stiintifica-internationala-patrimoniul-cultural-de-ieri-implicatii-dezvoltarea-0>
9. Maria Diaconu, Iuliana Cocean, Alexandru Cocean, Silvia Garofalide, Vasile Pelin, Georgiana Bulai, Cristina Postolachi, Georgiana Cocean, Nicanor Cimpoesu, Bogdanel Silvestru Munteanu, Silviu Gurlui, Studiul caracteristicilor fizico-chimice ale unor poluanți majori prezenți în aerul urban, Conferința Științifică Studențească Fundamental and Applied Research in Physics FARPHYS 2022, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Fizică, 04 Noiembrie 2022, <https://www.phys.uaic.ro/index.php/cercetare-conferinte-cercetare-conferinte-cercetare-2022/>
10. Georgiana Cocean, Alexandru Cocean, Silvia Garofalide, Cristina Postolachi, Georgiana Bulai, Bogdanel Silvestru Munteanu, Iuliana Motrescu, Vasile Pelin, Nicanor Cimpoesu, Iuliana Cocean, Silviu Gurlui, Tehnologia cu laser pulsant de mare putere în obținerea de straturi subțiri pentru dispozitive medicale TDD (sisteme transdermice de cedare a medicamentelor), Conferința



- Științifică Studențească Fundamental and Applied Research in Physics FARPHYS 2022, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Fizică, 04 Noiembrie 2022, <https://www.phys.uaic.ro/index.php/cercetare-conferinte-cercetare-conferinte-cercetare-2022/>
11. Cristina Postolachi, Alexandru Cocean, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Georgiana Bulai, Silvia Garofalide, Georgiana Cocean, Iuliana Cocean, Maria Diaconu, Silviu Gurlui, Studiul interacțiunilor straturilor subțiri de keratină depusă pe sticlă cu particule de seleniură de cadmiu (CdSe), Conferința Științifică Studențească Fundamental and Applied Research in Physics FARPHYS 2022, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Facultatea de Fizică, 04 Noiembrie 2022, <https://www.phys.uaic.ro/index.php/cercetare-conferinte-cercetare-conferinte-cercetare-2022/>
 12. Alexandru Cocean, Georgiana Cocean, Silvia Garofalide, Vasile Pelin, Dana Angelica Pricop, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Dan Gheorghe Dimitriu, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, Numerical simulation in assisting the experimental study as a tool for estimating the working parameters, anticipating and explaining the experimental results. COMSOL Multiphysics and Gaussian 6 software, Conferința FTEM (Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne) 20 mai 2023, <http://fitem.faculty.ro/>
 13. Georgiana Cocean, Alexandru Cocean, Silvia Garofalide, Cristina Postolachi, Maria Diaconu, Francisca Husanu, Bogdanel Silvestru Munteanu, Nicanor Cimpoesu, Iuliana Motrescu, Ioan Puiu, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, Hemp stalk components transfer into composite nanostructures under high power pulsed laser ablation and deposition to produce functional materials, Conferința FTEM (Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne) 20 mai 2023, <http://fitem.faculty.ro/>
 14. Cocean, A.; Postolachi, C.; Cocean, G.; Garofalide, S.; Diaconu, M.; Pelin, V.; Pricop, D.A.; Munteanu, B.S.; Motrescu, I.; Dimitriu, D.; Cocean, I. and Gurlui, S.; Detection of IR vibration bands in environmental analysis using GAUSSIAN 6 software, 4th International Workshop Advances on Photocatalysis (<https://photocatalysis-workshop.eu/>), 25-28 iulie 2023, online poster session (<https://photocatalysis-workshop.eu/program/>).
 15. Cocean, G.; Cocean, A.; Postolachi, C.; Garofalide, S.; Pricop, D.A.; Munteanu, B.S.; Cocean, I.; Gurlui, S.; Saccharomyces cerevisiae and Fourier Transform Infrared Spectroscopy technique used to identify photo-chemical processes during laser ablation of hemp stalk, 4th International Workshop Advances on Photocatalysis (<https://photocatalysis-workshop.eu/>), 25-28 iulie 2023, online poster session (<https://photocatalysis-workshop.eu/program/>).
 16. Postolachi, C.; Cocean, A.; Cocean, G.; Garofalide, S.; Pricop, D.A.; Munteanu, B.S.; Cimpoesu, N.; Motrescu, I.; Cocean, I.; Gurlui, S.; High pulsed laser energy to produce structural morphology of thin layers for green chemical processes, 4th International Workshop Advances on Photocatalysis (<https://photocatalysis-workshop.eu/>), 25-28 iulie 2023, online poster session (<https://photocatalysis-workshop.eu/program/>).
 17. Cocean, A.; Motrescu, I.; Bulai, G.; Garofalide, S.; Pricop, D.; Pelin, V.; Cocean, G.; Diaconu, M.; Postolachi, C.; Husanu, F.; Pata, D.; Ababei, R.; Munteanu, B.; Cimpoesu, N.; Puiu, I.; Dimitriu, D.; Cocean, I.; Gurlui, S. Natural and anthropogenic phenomena that have played an important role in Romania in the last 5 years, European Lidar Conference ELC 2023, Cluj-Napoca, Romania, 13.09.2023-15.09.2023, <https://enviro.ubbcluj.ro/european-lidar-conference-2023/> - prezentare Silviu Gurlui
 18. ZILELE ACADEMICE IEȘENE, Ediția a XXXVIII-a, Sesiunea științifică națională Vectori ai dezvoltării rurale în Regiunea Nord-Est a României (ediția a III-a) Sisteme agroalimentare durabile 12 octombrie 2023, Alexandru Cocean, Georgiana Cocean, Cristina Postolachi, Silvia Garofalide, Diana Manuela Lina, Vasile Pelin, Maria Diaconu, Daniela Angelica Pricop, Răzvan Ababei, Dan Gheorghe Dimitriu, Bogdanel Silvestru Munteanu, Georgiana Bulai, Nicanor Cimpoesu, Iuliana Motrescu, Ioan Puiu, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, Tehnologia de vârf bazată pe interacțiunea laserului cu materia implicată în dezvoltarea economiei rurale. Aplicabilitatea acestora pe termen scurt și pe termen lung /Cutting-edge technology based on the interaction of laser with matter involved in the development of rural economy. Its short-term and long-term applicability; Sesiunea științifică a avut loc online, în data de 12 octombrie 2023, între orele 9:30 – 16:30, pe platforma Zoom.
<https://us02web.zoom.us/j/83863323372?pwd=UDNmV1NJM3F5eEJ4SHR0Y1h1cFExZz09;>
Meeting ID: 838 6332 3372; Passcode: 941046-prezentare Iuliana Cocean
 19. S. Garofalide, A. Cocean, G. Cocean, D.A. Pricop, R. Ababei, C. Postolachi, V. Pelin, I. Cocean, L. Leontie, S. Gurlui, Understanding and Mitigating Urban Heat Island Effect, ICPAM-15; PAMS-6; November 19-26, 2023; Sharm El Sheikh, Egypt, <https://icpams.com/main/programme-pams/>
 20. Georgiana Cocean, Alexandru Cocean, Cristina Postolachi, Silvia Garofalide, Maria Diaconu, Daniela Angelica Pricop, Razvan Ababei, Bogdanel Silvestru Munteanu, Georgiana Bulai, Nicanor Cimpoesu, Iuliana Motrescu, Vasile Pelin, Dan Gheorghe Dimitriu, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, Nanomaterials produced by laser techniques for TDD applications, ICPAM-15; PAMS-6; November 19-26, 2023; Sharm El Sheikh, Egypt, <https://icpams.com/main/programme-pams/>
 21. Cristina Postolachi, Alexandru Cocean, Georgiana Cocean, Silvia Garofalide, Daniela Angelica Pricop, Bogdanel Silvestru Munteanu, Georgiana Bulai, Iuliana Motrescu, Vasile Pelin, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, Study of nano- and micro-particulate structure of the silver thin films deposited by high-energy pulsed laser ablation, ICPAM-15; PAMS-6; November 19-26, 2023; Sharm El Sheikh, Egypt, <https://icpams.com/main/programme-pams/>
 22. Daniela Angelica Pricop, Alexandru Cocean, Georgiana Cocean, Cristina Postolachi, Silvia Garofalide, Georgiana Bulai, Laura Ursu, Vasile Pelin, Iuliana Cocean and Silviu Gurlui, Aerosol heavy metals photodetection techniques using novel gold nanoparticles systems coated with



- chitosan and lipids, ICPAM-15; PAMS-6; November 19-26, 2023; Sharm El Sheikh, Egypt, <https://icpams.com/main/programme-pams/>
23. Pricop S.E., Garofalide S., Cocean A., Cocean G., Munteanu B.S., Bulai G., Cimpoesu N., Motrescu I., Pelin V., Ababei R.V., Pricop D.A., Cocean I., Gurlui S., Modificări rezonantei plasmonice de suprafață (LSPR) induse prin iradiere AuNPfuncț, ionizate cu chitosan și lipide, Conferința științifică studentescă Fundamental and Applied Research in Physics FARPHYS 2024, Iasi Romania, Book of Abstracts, oral presentation, 26 octombrie 2024 https://www.phys.uaic.ro/wp-content/uploads/2024/11/Abstracte_FARPHYS_2024_v4.pdf
24. Alexandru COCEAN, Georgiana COCEAN, Cristina POSTOLACHI, Silvia GAROFALIDE, Vasile PELIN, Daniela-Angelica PRICOP, Dan-Gheorghe DIMITRIU, Bogdanel-Silvestru MUNTEANU, Georgiana BULAI, Nicanor CIMPOESU, Iuliana MOTRESCU, Ioan PUIU, Iuliana COCEAN, Silviu-Octavian GURLUI, Numerical simulation and experiment in fundamental research and development of cutting-edge technologies based on laser interaction with matter, Recent Advances in Natural Sciences Yield the Future for the European Citizens and Society, Ready For Europe, RARE 2024 - 1st Edition, 12 -13 September 2024, <https://recent-air.uaic.ro/uploads/media/documents/PROGRAM-RARE-2024.pdf>

