



Informații personale

Nume / Prenume **BRÎNZAN COSTEL STELIAN**
Adresă(e) Constanța, România
Telefon(oane) Mobil: 0723.304.414
E-mail(uri) branzancostel@yahoo.com, branzancostel25@gmail.com
Naționalitate Română
Data nașterii 25.03.1975
Sex Masculin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional**

Experiența profesională Activitate medicală – 19 ani vechime

Perioada	01.11.2013 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	BIOLOG MEDICAL PRINCIPAL
Activități și responsabilități principale	Activitate medicală de laborator: – Inițierea culturilor celulare, prelucrare probelor în vederea examenului citogenetic și cariotiparea; – Extracția și purificarea acizilor nucleici (ADN, ARN și microARN); – Cuantificare acizilor nucleici prin metode spectrofotometrice și fluorometrice; – Analize de biologie moleculară bazate pe tehnica PCR (analize de expresie genică, genotipare, discriminare alelică, validarea datelor microarray, HRM, cuantificare relativă și absolută, revers-transcriere), tehnici de epigenetică, secvențiere Sanger, analize microarray CGH+SNP (identificare de polimorfisme de tip SNP), electroforeză în gel de agaroză, poliacrilamidă și în sistem microfluidic; – Tehnici de hibridizare fluorescente <i>in situ</i> - FISH, teste de hibridizare cromogenică <i>in situ</i> – CISH; – Colectarea și analiza datelor; – Proiectarea experimentelor de laborator; – Prepararea mediilor de cultură și a soluțiilor necesare în laborator; – Gestionarea și crio-conservarea probelor biologice, materialelor de referință și reactivilor.
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf Apostol Andrei", Constanța, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	01.12.2018 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC, Biolog medical specialist genetică și biologie moleculară

Activități și responsabilități principale	– Extracția și purificarea acizilor nucleici (ADN, ARN și microARN); – Cuantificarea acizilor nucleici prin metode spectrofotometrice, fluorometrice și electroforeză micro-capilară; – Analize de biologie moleculară bazate pe tehnica PCR (PCR cu punct final, RT-PCR, SSCP PCR, qPCR), tehnici de epigenetică, secvențiere Sanger, cariotip molecular (microarray), electroforeză în gel de agaroză și poliacrilamidă; – Colectarea, înregistrarea normalizarea și analiza datelor; – Proiectarea experimentelor de laborator; – Prepararea soluțiilor necesare în laborator; – Gestionarea și crio-conservarea eșantioanelor, materialelor de referință și reactivilor.
Numele și adresa angajatorului	Centru de Cercetare Dezvoltare pentru Studiul Morfologic și Genetic în Patologia Malignă (CEDMOG) Universitatea Ovidius Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01.06.2001 – 2013
Funcția sau postul ocupat	BIOLOG MEDICAL SPECIALIST/PRINCIPAL
Activități și responsabilități principale	Efectuarea de analize medicale: biochimie, imunologie ELISA, bacteriologie, hematologie, coagulare; Validarea și interpretarea buletinelor de analiză; Prepararea mediilor de cultură/soluțiilor necesare în laborator; Asigurarea și completarea manualului de proceduri de lucru conform standardului de calitate; Calibrarea analizoarelor, efectuarea controlul intern și extern de calitate. Gestiune/conservare probelor biologice, reactivilor și materialului de referință.
Numele și adresa angajatorului	Spitalul de Ortopedie, Traumatologie și Recuperare Medicală Eforie Sud/ Bulevardul Republicii Nr 7, Eforie Sud.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	01.12.2012 – 01.06.2013
Funcția sau postul ocupat	BIOLOG MEDICAL PRINCIPAL
Activități și responsabilități principale	Efectuare de analize de biochimie, imunologie, hematologie. Validarea și interpretarea buletinelor de analiză; Prepararea mediilor de cultură/soluțiilor necesare în laborator; Asigurarea și completarea manualului de proceduri de lucru conform standardului de calitate; Calibrarea analizoarelor, efectuarea controlului intern și extern de calitate.
Numele și adresa angajatorului	Tomis Duo Medical SRL(part time)/ Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	01.01.2011 – 01.06.2012
Funcția sau postul ocupat	BIOLOG MEDICAL PRINCIPAL
Activități și responsabilități principale	Efectuare de analize de biochimie, imunologie, hematologie și microbiologie. Asigurarea și completarea manualului de proceduri de lucru conform standardului de calitate. Gestiune/conservare probe biologice și reactivi, material de referință. Calibrări, control intern și extern al analizelor.

Numele și adresa angajatorului **CDT CIOVICA SRL (part-time) Constanta**

Educație și formare

Perioada	2016 - prezent
Calificarea/diploma obținută	Doctorand în cadrul Facultății de Medicină, Universitatea Ovidius Constanța.
Perioada	01 noiembrie 2017
Calificarea/diploma obținută	BIOLOG MEDICAL SPECIALIST în specialitatea Genetică și Biologie Moleculară, conform O.M nr 1007/31.08.2017.
Perioada	01 august 2010
Calificarea/diploma obținută	BIOLOG MEDICAL PRINCIPAL în specialitatea Biochimie Medicală, conform O.M nr. 1011/12.05.2010.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie medicală. Tehnici de laborator: investigații biochimice (enzime, hormoni, markeri tumorali, markeri imunologici/ELISA); investigații biochimice în lichidul cefalorahidian, articular, pleural.
Perioada	19.04.2010 – 28.04.2010
Calificarea diploma obținută	Certificat de absolvire, Seria Nr. PAI-TOP-2234
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Curs de auditori interni privind - <i>Implementarea Sistemului de Management al Calității în Laboratoarele de Analize Medicale</i> , bazat pe SR EN ISO 15189:2007/ SR EN ISO 19011:2003
Perioada	04.05 – 08.05.2009
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire, Seria HR 125 din 08.05.2009
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Curs de perfecționare, <i>Aspecte critice în monitorizare și abordare terapeutică în tulburările de coagulare și ale trombocitelor.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Societatea Română de hemostază și tromboză, București.
Perioada	25.02 - 29.08. 2008
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire, Nr 82 din 29.02.2008
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Curs de perfecționare, Infecții fungice diagnostic, sensibilitate la antifungice.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea „Ovidius”, Constanța.
Perioada	23.09 – 30.09.2007
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de participare – curs de perfecționare
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	<i>Asigurarea și controlul calității în laboratoarele medicale, organizat de Asociația pentru calitate în laboratoare (CALILAB).</i>
Perioada	Iulie 2005
Calificarea/diploma obținută	BIOLOG SPECIALIST în specialitatea Biochimie Medicală, conform O.M nr 737/12.07.2005.



Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	Biochimie medicală. Tehnici de laborator: investigații biochimice și hematologice, citire sediment urinar, biochimie urinara																																							
Perioada	oct. 1996 - sept. 2000																																							
Calificarea/diploma obținută	Biolog /Diplomă de licență																																							
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite	BIOLOGIE																																							
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Facultatea de Științe ale Naturii, Universitatea „Ovidius” Constanța.																																							
Nivelul în clasificarea națională	ISCED 6																																							
Perioada	1989 – 1993																																							
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat																																							
Disciplinele principale studiate/competențe profesionale dobândite																																								
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Teoretic Decebal, Constanta.																																							
Nivelul în clasificarea națională	ISCED 3																																							
Aptitudini și competențe personale																																								
Limba(i) maternă(e)	Română																																							
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																								
Autoevaluare																																								
Nivel european (*)																																								
Limba Engleză	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr></table>										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																															
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile și proiectele practice derulate în cadrul facultății Capacitate ridicată de relaționare și comunicare dezvoltate în anii de studiu și pregătire profesională.																																							
Competente și aptitudini organizatorice	Capacitate organizatorică, de planificare, evaluare, colaborare, comunicare și susținere a echipei de lucru. Seriozitate privind respectarea termenelor limită.																																							
Competente și aptitudini tehnice	Competență în tehnici de citogenetică și genetică moleculară.																																							

Competente și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competență în utilizarea programele Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); Competență în utilizarea programele statistice (SPSS, MedCalc, Systat, GrapPrism); Cunoașterea bazelor de date bioinformatică și a software de bioinformatică (BLAST, Gene Mapper, miRBase, Genevestigator, Cytogenomics); Competență în utilizarea software standard pentru publicarea și gestionarea bibliografiilor, citărilor și referințelor.
Alte competențe și aptitudini	Persoană dinamică, fiind implicată în toate activitățile specifice și Organizatorice de la locul de muncă. Empatie, flexibilitate, capacitate de muncă prelungită, rapiditate în execuție, echilibru profesional.
Permis de conducere	Nu

Data: 21.09.2020

**Semnătura,
Costel Brînzan**



LISTA DE LUCRĂRI

Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters

1. **Costel Brînzan**, Mariana, Așchie, Georgeta Cozaru, Eugen Dumitru, Anca Mitroi. *The diagnostic value of miR-92a, -143 and -145 expression levels in patients with colorectal adenocarcinoma from Romania.* Medicine 2020 Aug;99(35):e21895. doi:10.1097/MD.00000000000021895.
(https://journals.lww.com/mdjournal/Fulltext/2020/08280/The_diagnostic_value_of_miR_92a,_143,_and_145.63.aspx)
2. Eugen Dumitru, Luana Alexandrescu, Anda Carmen Hanu, Cristina Tocioa, Georgeta Camelia Cozaru, Anca Florentina Mitroi, **Costel Brînzan**, Mariana Așchie, Irina Magdalena Dumitru. *Genetic Antibiotic Resistance of Helicobacter pylori in South-Eastern Romania*, publicat în Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases (JGLD) 2020 Mar; 29(1):19-25, DOI: <http://dx.doi.org/10.15403/jgld-758>, IF = 2,063.
3. Georgeta Camelia Cozaru, Mariana Aschie, Anca Mitroi, **Costel Brinzan**, Anca Chisoii. *The Genetic Profile of Thrombophilia in Reproductive Disorders.* Revista de Chimie 2020 Nov;70(11):830-834, ISSN 0034-7752, IF = 1,605.
4. **Costel Brînzan**, Mariana Așchie, Elena Matei, Anca Mitroi, Georgeta Cozaru. *Molecular expression profiles of selected microRNAs in colorectal adenocarcinoma in patients from south-eastern part of Romania.* Medicine 2019 Nov;98(47):e18122. doi:10.1097/MD.00000000000018122.
(https://journals.lww.com/mdjournal/FullText/2019/11220/Molecular_expression_profiles_of_selected.84.aspx).
5. **Costel Brînzan**, Mariana Așchie, Cătălin Nicolae Grasa, Anca Mitroi, Elena Matei, Georgeta Cozaru. *The mutation profiles of KRAS and BRAF genes in Romanian colorectal cancer cohort.* Rev.Chim 2019;70(4):1346-1350. (<https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=7124>)
6. Anca Florentina Mitroi, Mariana Aschie, Adriana Apostol, Costel Brinzan, PhDa, Georgeta Cozaru, Adrian Nelutu Mitroi, *A boy with 13.34-Mb interstitial deletion of chromosome 4p15. A new case report and review of the literature.* Medicine (2017) 96:51(e9301),
(<http://dx.doi.org/10.1097/MD.00000000000009301>).

1. Cozaru GC, Aschie, M Mitroi A, **Brinzan C**. *The risk of spontaneous abortion in subfertile couples*. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS (Vol. 27, pp. 1211-1211). MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND: NATURE PUBLISHING GROUP, ISSN: 1018-4813, EISSN: 1476-5438 IF = 4,319.
2. Mitroi A, Aschie M, **Brinzan C**, Cozaru G. *Terminal 4q deletion: a new case report and review of the literature*. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS (Vol. 27, pp. 1892-1893). MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND: NATURE PUBLISHING GROUP. ISSN: 1018-4813, EISSN: 1476-5438 IF = 4,319.
3. Marcuta A, Aschie M, Cozaru GC, Mitroi A, **Brinzan C**, Nitu TS, Sora RD. *Low grade endometrial stromal sarcoma-case report*. In VIRCHOWS ARCHIV (Vol. 475, pp. S313-S314). 233 SPRING ST, NEW YORK, NY 10013 USA: SPRINGER. IF = 2,936.
4. Cozaru GC, Aschie M, Mitroi AF, **Brinzan C**, Baltatescu GI, Nicolau A, Enciu M. *Molecular profiles in medullary thyroid carcinomas*. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS (Vol. 27, pp. 469-470). MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND: NATURE PUBLISHING GROUP. ISSN: 1018-4813, EISSN: 1476-5438 IF = 4,319.
5. Mitroi A, Cozaru G, Aschie M, **Brinzan C**, Apostol A, Mitroi A. *Beta thalassemia mutations in patients from Dobrogea, Romania*. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS (Vol. 27, pp. 936-937). MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND: NATURE PUBLISHING GROUP. ISSN: 1018-4813, EISSN: 1476-5438 IF = 4,319.
6. Mitroi A, Aschie M, Cozaru G, **Brinzan C**, Baltatescu G, Enciu M, Poinareanu I. *ERBB2 status in the in situ carcinoma associated with invasive breast carcinomas*. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS (Vol. 26, pp. 972-972). MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND: NATURE PUBLISHING GROUP.
7. Aschie Mariana, Cozaru Georgeta, Mitroi Anca, **Brinzan Costel**. *Colorectal adenocarcinomas and miRNA expression profiles*. VIRCHOWS ARCHIV (2018), SPRINGER, volum 473 (Suppl 1): S 293, IF = 2,936.
8. Cozaru G C, Mitroi A, Aschie M, **Brinzan CS**, Poinareanu I. *Her2 gene status in breast" in situ" and invasive ductal carcinoma*. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS (Vol. 26, pp. 968-969). MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND: NATURE PUBLISHING GROUP.
9. M Aschie, I Poinareanu, GC Cozaru, AF Mitroi, **C Branzan**, D Aschie, GI Baltatescu, M Enciu, AA Nicolau, A Chisoi, O Cojocar. *Genotyping-RAS mutations analysis in colorectal cancer*. VIRCHOWS ARCHIV, SPRINGER, S198-S198, volum 471, 2017/9/1, IF = 2,848.

10. A. Mitroi, M Aschie, G Cozaru, **C Brinzan**, G Baltatescu, M Enciu, I Poinareanu. *ERBB2 status in the in situ carcinoma associated with invasive breast carcinomas*, lucrare publicată în rezumat în European Journal of Human Genetics; ISSN: 1018-4813, EISSN: 1476-5438.
11. GC Cozaru, AF Mitroi, M Aschie, **CS Brinzan**, I Poinareanu. *Her2 gene status in breast „in situ” and invasive ductal carcinoma*, lucrare publicată în rezumat în European Journal of Human Genetics; ISSN: 1018-4813, EISSN: 1476-5438.
12. GC Cozaru, M Aschie, A Mitroi, D Capatina, **C Brinzan**. *Clinical features associated with pericentric inversion of chromosome 9 [inv(9)(p12q13)]*, lucrare publicată în rezumat în European Journal of Human Genetics, vol. 24, supliment 1, 2016, ISSN: 1018-4813, EISSN: 1476-5438, Control No. 2016-P.19.45, pg. 565, IF = 4,319.
13. A Mitroi, A Apostol, M Aschie, G Cozaru, **C Brinzan**. *Interstitial deletion of chromosome 4p - case report and review of the literature*, European Journal of Human Genetics, vol. 24, supliment 1, 2016, pg. 435, ISSN: 1018-4813, EISSN: 1476-5438, Control No. 2016-E-P.11.20, pg. 670, IF = 4,319
14. G C Cozaru, M Aşchie, AF Mitroi, GI Bălăţescu, **C Brînzan**, I Poinăreanu. *Discordance of HER2 status in primary breast carcinomas and distant metastatic sites*, European Journal of Human Genetics, vol. 23, supliment 1, 2015, pg. 435, ISSN: 1018-4813, EISSN: 1476-5438, Control No. 2015-J-12.15-ESHG, IF = 4,319.

**Lucrări prezentate și publicate în rezumat
în reviste/volumele unor manifestări științifice cu ISBN/ISSN**

1. Georgeta Camelia Cozaru, Mariana Aşchie, Anca Mitroi, Gabriela Bălăţescu, Ionuț Poinăreanu, **Costel Brînzan**, Sînziana Ghițoi. *Her2/Neu Amplification In Gastric Adenocarcinoma*. Journal of Translational Medicine and Research volumul 20, supliment 2, aprilie 2015, ISSN 2392-7232, indexat BDI, pag S38-39.
2. Anca Mitroi, Mariana Aşchie, Georgeta Cozaru, Gabriela Bălăţescu, Ionuț Poinăreanu, Anca Chisoi, Manuela Enciu, Anca Nicolau, Oana Cojocar, **Costel Brînzan**. *Her 2 Status In Breast Carcinomas Determined By Cish And Ihc: Comparation Of The Results*. Journal of Translational Medicine and Research volumul 20, supliment 2, aprilie 2015, ISSN 2392-7232, indexat BDI, pag S47.
3. Anca Mitroi, Mariana Aşchie, Georgeta Cozaru, Gabriela Bălăţescu, Ionuț Poinăreanu, Anca Chisoi, Manuela Enciu, Anca Nicolau, Oana Cojocar, **Costel Brînzan**. *HER 2 status in breast carcinomas determined by CISH and IHC: comparation of the results*. „Academician Nicolae Cajal” Symposium, Virology and Molecular Medicine Genomics, Molecular and Celular Biology, 2015:43.
4. Georgeta Camelia Cozaru, Mariana Aşchie, Anca Mitroi, Gabriela Bălăţescu, Ionuț Poinăreanu, **Costel Brînzan**, Sînziana Ghițoi. *HER2/NEU amplification in gastric adenocarcinoma*, „Academician Nicolae

Lucrări prezentate și publicate în rezumat în reviste/volumele unor manifestări științifice

1. **Costel Brînzan**, Mariana Așchie, Georgeta Cozaru, Elena Matei, Anca Mitroi. *Expression patterns of miR-143, -145 and -92a in colorectal cancer from south-east Romanian patients*. The 11th National Congress with international participation of the Romanian Society of Cell Biology 2019 Jun.
2. Mitroi Anca Florentina, Cozaru Georgeta Camelia, Aschie Mariana, **Brînzan Costel**, Poinareanu Ionut, Chisoi Anca, Baltatescu Gabriela Izabela, Enciu Manuela, Cojocaru Oana, Nicolau Antonela Anca, Apostol Adriana, *Caracterizarea mutațiilor asociate beta talasemiei la pacienți din Dobrogea*, „Academician Nicolae Cajal ” Symposium, Cercetare translațională. Actualități în Virusologie, 30 martie – 1 aprilie, 2017.
3. Anca Florentina Mitroi, Mariana Așchie, Georgeta Camelia Cozaru, Ionuț Poinăreanu, **Costel Brînzan**, Cristina Mihai, *Anomalii cromosomiale depistate la pacienți cu anomalii congenitale multiple*, „Zilele Institutului Fundeni”, 2 – 5 octombrie, 2014.

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare, după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc.

1. **Membru în echipa de proiect** – CNFIS-FDI-2019-0558 „**Excelență, performanță și competitivitate în cercetarea biomedicală din Universitatea Ovidius din Constanța**”, Competiția CNFIS – FDI, domeniul 6, 2019, Director de proiect: conf univ dr Irina Dumitru, valoare contract 320.000 lei, perioada de derulare 20.05 – 20.12. 2019
2. **Membru in echipa de proiect** – Competiție internă de proiecte de cercetare, domeniul Sănătate, Patologie Digestivă, Proiect GENOHEP „**Studiu pilot privind genotiparea helicobacter pylori Și testarea rezistenței la claritromicină Și fluoroquinolone în leziuni preneoplazice**”, director de proiect Prof.univ.dr. Eugen Dumitru, Cerere de finanțare 4948/12.04.2017, Contract de grant nr. 3040/01.03.2017
3. **Membru in echipa** - Proiect EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0363 cu titlul „**Hepatocellular carcinoma stratification based on noninvasive markers**” Coordonator Prof. Dr. Irinel Popescu IC Fundeni Bucuresti, Partener 2 – Universitatea Ovidius din Constanta, Responsabil proiect partener 2 - Prof. Dr. Mariana Așchie, valoare contract 100.000 euro, perioada de derulare 2014 - 2017 <http://www.research.ro/uploads/aa-see-grants/apel/finantate/sanatate.pdf>, contract nr. 4SEE/30.06.2014,

program “Cercetare in Sectoare Prioritare”, finanțat de Mecanismul Financiar al SEE 2009-2014, perioada desfășurare 2014-2017.

4. **Membru in echipa** - Grant de cercetare „**Mapping molecular al cancerului colorectal în Dobrogea: instabilitatea microsatelitară (MLH1, MSH2, PMS2) și mutația genei BRAF – MERCUR**”, Director de proiect Șef lucrări dr. Popescu Răzvan Cătălin, contract de finanțare nr. 2/14.11.2018; cercetători CEDMOG: CS II dr. Cozaru Georgeta Camelia, CS II dr. Mitroi Anca, CS drd. Brînzan Costel.
5. **Membru in echipa** - Grant de cercetare „**Biomarkeri epigenetici: microARN-uri tisulare și circulante în bolile inflamatorii intestinale - BIOMIR**”, Director de proiect Șef lucrări dr. Alexandrescu Luana, contract de finanțare nr. 3/14.11.2018; cercetători CEDMOG: CS II dr. Cozaru Georgeta Camelia, CS II dr. Mitroi Anca, CS drd. Brînzan Costel.