



**Lista proiectelor de cercetare derulate în  
Facultatea de Chimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași  
în perioada 2021-2025**

| An implementare           | Autoritatea Contractantă | Program   | Subprogram/Tip proiect  | Cod grant/proiect - Nr. Contract              | Director/Responsabil grant/proiect         | Titlu grant/proiect   | Perioadă derulare     | Valoare proiect Lei |
|---------------------------|--------------------------|---|---|---|--|---|-----------------------|---------------------|
| <b>PROIECTE NAȚIONALE</b> |                          |   |   |   |  |   |                       |                     |
| 2025                      | UEFISCDI                 | Program 5.7 - Parteneriat pentru Inovare            | Subprogramul 5.7.1 - Parteneriate pentru competitivitate/ Proiect Experimental Demonstrativ (PED) | PN-IV-P7-7.1- PED-2024-1393 / 42PED/2025      | BIRSA Mihai Lucian, prof. univ. dr.        | "Flavonoide triciclice 1,3-ditiole cu proprietati antimicrobiene" | 08.01.2025-31.12.2026 | 714.000             |
|                           | UEFISCDI                 | Program 5.8 - Cooperare Europeană și Internațională | Subprogramul 5.8.3 Bilateral/Multilateral Proiecte de mobilitate/România - Franța                 | PN-IV-P8-8.3- PM-RO-FR-2024-0022 / 6BMFR/2024 | SERGENTU Dumitru-Claudiu, asist. univ. dr. | "Magnetismul și luminescența elementelor din blocul f"            | 10.09.2024-31.12.2025 | 14.870              |
| 2024                      | UEFISCDI                 | Program 5.2 - Resurse Umane                         | Subprogramul 5.2.2 - Mobilități Proiecte de mobilitate pentru cercetători                         | PN-IV-P2-2.2- MC-2024-0994 MC 285/22.11.2024  | MANGALAGIU Ionel, prof. univ. dr.          | "Participare la conferințe internaționale de prestigiu"           | 27.11.-30.11.2024     | 9.515               |
|                           | UEFISCDI                 | Program 5.8 - Cooperare Europeană și Internațională | Subprogramul 5.8.3 Bilateral/Multilateral Proiecte de mobilitate/România - Franța                 | PN-IV-P8-8.3- PM-RO-FR-2024-0022 / 6BMFR/2024 | SERGENTU Dumitru-Claudiu, asist. univ. dr. | "Magnetismul și luminescența elementelor din blocul f"            | 10.09.2024-31.12.2025 | 14.870              |



|      |          |  |  |   |                                   |   |                       |           |
|------|----------|--|--|---|-----------------------------------|---|-----------------------|-----------|
| 2023 | UEFISCDI | Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră | Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2020                                | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1385 / PCE 200/2021 | PUI Aurel, prof. univ. dr.        | „Nanoreactoare fotocatalitice inovative de tip miez/manta@gol@manta”  | 04/01/2021-31/12/2023 | 1.198.032 |
|      | UEFISCDI | Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră | Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2020                                | PN-III-P4-IDPCE-2020-0371 / PCE 115/2021  | MANGALAGIU Ionel, prof. univ. dr. | „Dezvoltarea unei noi generatii de agenti antimicrobieni cu schelet hybrid azaheterociclic prin metode ecologic prietenoase”                | 04/01/2021-31/12/2023 | 1.198.032 |
|      | UEFISCDI | Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră | Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2020                                | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0818 / PCE 195/2021 | GHINEȚ Alina, dr. habil.          | „Liganzi P2X7R ca agenți terapeutici potențiali pentru tratamentul bolilor inflamatorii cronice ale intestinului și ale cancerului aferent” | 04/01/2021-31/12/2023 | 1.197.482 |
| 2022 | UEFISCDI | Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră | Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2020                                | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1385 / PCE 200/2021 | PUI Aurel, prof. univ. dr.        | „Nanoreactoare fotocatalitice inovative de tip miez/manta@gol@manta”  | 04/01/2021-31/12/2023 | 1.198.032 |
|      | UEFISCDI | Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră | Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2020                                | PN-III-P4-IDPCE-2020-0371 / PCE 115/2021  | MANGALAGIU Ionel, prof. univ. dr. | „Dezvoltarea unei noi generatii de agenti antimicrobieni cu schelet hybrid azaheterociclic prin metode ecologic prietenoase”                | 04/01/2021-31/12/2023 | 1.198.032 |
|      | UEFISCDI | Program 1 – Dezvoltarea sistemului național de       | Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Proiecte de cercetare postdoctorală PD 2019 | PN-III-P1-1.1-PD2019-0442                 | DARIE-ION Laura, dr.              | „Conjugați de $\alpha$ -zeină utilizați ca sisteme pentru eliberarea controlată a medicamentelor”   | 01/09/2020-31/08/2022 | 246.950   |



|          |  |  |   |   |   |                       |            |  |
|----------|--|--|---|---|---|-----------------------|------------|--|
|          |  | cercetare-dezvoltare   |   |   |   |                       |            |  |
| UEFISCDI | Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră                 | Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2020                          | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0818 / PCE 195/2021 | GHINEȚ Alina, dr. habil.                  | „Liganzi P2X7R ca agenți terapeutici potențiali pentru tratamentul bolilor inflamatorii cronice ale intestinului și ale cancerului aferent”               | 04/01/2021-31/12/2023 | 1.197.482  |  |
| UEFISCDI | Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin CDI | Subprogramul 2.1 Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare | PN-III-P2-2.1-PED-2019-4215 / 482PED/2020 | IODAN Alexandra-Raluca, prof. univ. dr.   | „Validarea unui nou adsorbant anorganic cu morfologie de nano-fi breconectat la carbon activ pentru indepartarea unor produse farmaceutice din ape uzate” | 09/11/2020-08/11/2022 | 600.000    |  |
| UEFISCDI | Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin CDI | Subprogramul 2.1 Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare | PN-III-P2-2.1-PED-2019-2484 / 494PED/2020 | GRADINARU Vasile Robert, conf. univ. dr.  | „Conceperea de platforme peptidice moderne inspirate din lumea vie”   | 02/11/2020-01/11/2022 | 399.968,79 |  |
| UEFISCDI | Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin CDI | Subprogramul 2.1 Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare | PN-III-P2-2.1-PED-2019-4972 / 444PED/2020 | BEJAN Iustinian Gabriel, asist. univ. dr. | „Fotoliza compusilor nitroaromatici: o noua sursa de formare a HONOSi aerosoli organici secundari in atmosfera”   | 02/11/2020-17/11/2022 | 584.780,75 |  |
| UEFISCDI | Program 1 - Resurse Umane  | Subprogram 1.1 - Proiecte de cercetare pentru stimularea               | PN-III-P1-1.1-TE-2019-2037 / TE 6/2020    | BORHAN Adrian Iulian, asist. univ. dr.    | „Producerea hidrogenului și tratarea avansată a apei utilizând fotocatalizatori   | 01/09/2020-31/08/2022 | 431.900    |  |



|      |          |  |  |   |  |   |                       |           |
|------|----------|--|--|---|--|---|-----------------------|-----------|
|      |          |  | tinerele echipe independente TE 2019   |   |  | inovativi cu heterostructuri 3D”  |                       |           |
| 2021 | UEFISCDI | Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră                 | Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2020                                | PN-III-P4-ID-PCE-2020-1385 / PCE 200/2021 | PUI Aurel, prof. univ. dr.               | „Nanoreactoare fotocatalitice inovative de tip miez/manta@gol@manta”  | 04/01/2021-31/12/2023 | 1.198.032 |
|      | UEFISCDI | Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră                 | Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2020                                | PN-III-P4-IDPCE-2020-0371 / PCE 115/2021  | MANGALAGIU Ionel, prof. univ. dr.        | „Dezvoltarea unei noi generatii de agenti antimicrobieni cu schelet hybrid azaheterociclic prin metode ecologic prietenoase”                | 04/01/2021-31/12/2023 | 1.198.032 |
|      | UEFISCDI | Program 1 – Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare  | Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Proiecte de cercetare postdoctorală PD 2019 | PN-III-P1-1.1-PD2019-0442                 | DARIE-ION Laura, dr.                     | „Conjugați de $\alpha$ -zeină utilizați ca sisteme pentru eliberarea controlată a medicamentelor”   | 01/09/2020-31/08/2022 | 246.950   |
|      | UEFISCDI | Programul 4 - Cercetare fundamentală și de frontieră                 | Proiecte de Cercetare Exploratorie - PCE 2020                                | PN-III-P4-ID-PCE-2020-0818 / PCE 195/2021 | GHINEȚ Alina, dr. habil.                 | „Liganzi P2X7R ca agenți terapeutici potențiali pentru tratamentul bolilor inflamatorii cronice ale intestinului și ale cancerului aferent” | 04/01/2021-31/12/2023 | 1.197.482 |
|      | UEFISCDI | Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin CDI | Subprogramul 2.1 Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare       | PN-III-P2-2.1-PED-2019-4215 / 482PED/2020 | IORDAN Alexandra-Raluca, prof. univ. dr. | „Validarea unui nou adsorbant anorganic cu morfologie de nano-fi breconectat la carbon activ pentru indepartarea unor produse               | 09/11/2020-08/11/2022 | 600.000   |



|                                |                   |  |  |   |   |  |                       |            |
|--------------------------------|-------------------|--|--|---|---|--|-----------------------|------------|
|                                |                   |  |  |   |   | farmaceutice din ape uzate”  |                       |            |
|                                | UEFISCDI          | Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin CDI | Subprogramul 2.1 Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare                         | PN-III-P2-2.1-PED-2019-2484 / 494PED/2020 | GRADINARU Vasile Robert, conf. univ. dr.  | „Conceperea de platforme peptidice moderne inspirate din lumea vie”  | 02/11/2020-01/11/2022 | 399.968,79 |
|                                | UEFISCDI          | Programul 2: Creșterea competitivității economiei românești prin CDI | Subprogramul 2.1 Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare                         | PN-III-P2-2.1-PED-2019-4972 / 444PED/2020 | BEJAN Iustinian Gabriel, asist. univ. dr. | „Fotoliza compusilor nitroaromatici: o noua sursa de formare a HONOsi aerosoli organici secundari in atmosfera”  | 02/11/2020-17/11/2022 | 584.780,75 |
|                                | UEFISCDI          | Program 1 - Resurse Umane  | Subprogram 1.1 - Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente TE 2019 | PN-III-P1-1.1-TE-2019-2037 / TE 6/2020    | BORHAN Adrian Iulian, asist. univ. dr.    | „Producerea hidrogenului și tratarea avansată a apei utilizând fotocatalizatori inovativi cu heterostructuri 3D” | 01/09/2020-31/08/2022 | 431.900    |
| <b>PROIECTE INTERNAȚIONALE</b> |                   |  |  |   |   |  |                       |            |
| <b>2024</b>                    | The Royal Society | Collaboration agreement  | Collaboration agreement between De Montfort University (England and Wales) and UAIC            | IES/R3/203157                             | IGNAT Maria, conf. univ. dr.              | „Understanding graphene based electronic memory devices”   | 08/03/2021-07/03/2024 | 6.178,75 € |
|                                | COST Association  | COST Action CA18220  | "Management Committee member; Membership Working Group: WG2, WP3"                              | EUR4Sustain                               | IGNAT Maria, conf. univ. dr.              | European network of FURan based chemicals and materials FOR a Sustainable development                            | 05/11/2019-04/05/2024 | 0 €        |
| <b>2023</b>                    | The Royal Society | Collaboration agreement  | Collaboration agreement between De Montfort University (England and Wales) and UAIC            | IES/R3/203157                             | IGNAT Maria, conf. univ. dr.              | „Understanding graphene based electronic memory devices”   | 08/03/2021-07/03/2024 | 6.178,75 € |



|      |                                      |  |  |                                |                                  |   |                       |            |
|------|--------------------------------------|--|--|--------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------|------------|
|      | COST Association                     | COST Action CA18220                        | "Management Committee member; Membership Working Group: WG2, WP3"  | EUR4Sustain                    | IGNAT Maria, conf. univ. dr.     | European network of FURan based chemicals and materials FOR a Sustainable development   | 05/11/2019-04/05/2024 | 0 €        |
| 2022 | The Royal Society                    | Collaboration agreement                    | Collaboration agreement between De Montfort University (England and Wales) and UAIC                                  | IES/R3/203157                  | IGNAT Maria, conf. univ. dr.     | „Understanding graphene based electronic memory devices”  | 08/03/2021-07/03/2024 | 6.178,75 € |
|      | COST Association                     | COST Action CA18220                        | "Management Committee member; Membership Working Group: WG2, WP3"  | EUR4Sustain                    | IGNAT Maria, conf. univ. dr.     | European network of FURan based chemicals and materials FOR a Sustainable development   | 05/11/2019-04/05/2024 | 0 €        |
| 2021 | Joint Institute for Nuclear Research | Frank Laboratory of Neutron Physics (FLNP) | Scientific and methodological research and developments for condensed matter investigations with IBR-2 neutron beams | IUCN-DUBNA 04-4-1143-2021/2025 | MÎȚĂ Carmen, lector univ. dr.    | “Study of optically transparent and thermal barrier nanostructured oxide systems based on $ZrO_2$ -MgO-Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> for applications in optic, electronic and radiation technologies using nuclear physics methods” | 2021                  | 6000 \$    |
|      | Joint Institute for Nuclear Research | Frank Laboratory of Neutron Physics (FLNP) | Investigations of functional materials and nanosystems using neutron scattering                                      | IUCN-DUBNA 04-4-1142-2021/2025 | MÎȚĂ Carmen, lector univ. dr.    | „Substitution impact on structural behaviour, magnetic properties and transport mechanisms of $Ln_{0.65}Sr_{0.35}MnO_3+d$ manganites”   | 2021                  | 6000 \$    |
|      | Joint Institute for Nuclear Research | Frank Laboratory of Neutron Physics (FLNP) | Investigations in the Field of Nuclear Physics with Neutrons   | IUCN-DUBNA 03-4-1128-2017/2022 | HUMELNICU Doina, prof. univ. dr. | „Studies of adsorptive properties of titanosilicates materials towards heavy metals   | 2021                  | 2300 \$    |



|  |                                      |  |   |                                |                                  |   |                       |            |
|--|--------------------------------------|--|---|--------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------|------------|
|  |                                      |  |   |                                |                                  | using NAA and ICP-AES techniques”   |                       |            |
|  | Joint Institute for Nuclear Research | Frank Laboratory of Neutron Physics (FLNP) | Investigations of functional materials and nanosystems using neutron scattering     | IUCN-DUBNA 04-4-1142-2021/2025 | CORNEI Nicoleta, conf. univ. dr. | „Composites based on perovskites and hexaferrites: synthesis, magnetic properties, transport characteristics” | 2021                  | 2300 \$    |
|  | The Royal Society                    | Collaboration agreement                    | Collaboration agreement between De Montfort University (England and Wales) and UAIC | IES/R3/203157                  | IGNAT Maria, conf. univ. dr.     | „Understanding graphene based electronic memory devices”  | 08/03/2021-07/03/2024 | 6.178,75 € |
|  | COST Association                     | COST Action CA18220                        | "Management Committee member; Membership Working Group: WG2, WP3"                   | EUR4Sustain                    | IGNAT Maria, conf. univ. dr.     | European network of FURan based chemicals and materials FOR a Sustainable development                         | 05/11/2019-04/05/2024 | 0 €        |