

**UNIVERSITATEA NAȚIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA
BUCUREȘTI - CENTRUL UNIVERSITAR PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL INGINERIA MEDIULUI ȘI ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE**

PROIECTE DE CERCETARE

**derulate în ultimii 10 ani de cadrele didactice implicate în activitatea programului de studii
CHIMIE CRIMINALISTICĂ**

Proiect ADER 6.5.2: *Evaluarea particularităților agrobiologice și a capacității oenologice a soiurilor cu valoare nutritivă ridicată în scopul creșterii valorii adăugate a produselor și subproduselor viticole*, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Coordonator: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură INCDBH- Ștefănești, Argeș, director de proiect: ing. Onache Petronela Anca, **24.07.2023–30.10.2026**, partener 4 – Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești (<https://incdbh-stefanesti.ro/cercetare/proiecte/ader-6-5-2/>)

Contract de finanțare nr. 3/16.01.2024 (CF 116 BPHC): *Medicamente oncologice utilizate în cancerul de sân metastatic – analiză spectrală, interacții moleculare, modelare numerică și moleculară, eficacitate terapeutică*, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, mentor Loredana Elena Vîjan, **2024**

Contract de finanțare nr. 4/16.01.2024 (CF 123 BPHC): *Alimente inovative pe bază de produse horticole și apicole vizând un stil de viață sănătos*, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, mentor Loredana Elena Vîjan, **2024**

Access SFERA-III European project (Grant Agreement N°823802) funded under the EU Research and Innovation program Horizon 2020, NANOMAGLAY Synthesis and characterization of nanostructured magnesium oxide powders for composite layers, N° SURPF1904040032, prof. Șchiopu Adriana-Gabriela, **2022** (https://www.upit.ro/_document/299061/nanomaglay.pdf)

European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 823802, NOSC: Nanostructured oxides layers by SPVD for enhance Solar Cell efficiency, N° SURPF2201300023, director: prof. Șchiopu Adriana-Gabriela, **2022**

CA15102 - Solutions for Critical Raw Materials Under Extreme Conditions (**CRM-EXTREME**), **2016-2021**, responsabil România: prof. Șchiopu Adriana-Gabriela (<https://www.cost.eu/actions/CA15102/>)

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446, Contract 82PCCDI/2018: Smart manufacturing technologies for advanced production of parts from automotive and aeronautics industries (**TFI PMAIAA**), coordonator: Universitatea Vasile Alecsandri din Bacău, partener: UPIT, **martie 2018 – mai 2021** (<https://www.ub.ro/inginerie/en/research/national-grants/pn-iii-pccdi-2017-0446>)

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, Contract 6PCCDI/2018: *Creșterea capacității instituționale de cercetare bioeconomică pentru exploatarea inovatoare a resurselor vegetale autohtone, în vederea obținerii de produse horticole cu valoare adăugată ridicată* (**BIOHORTINOV**), Coordonator: Universitatea din Pitești, **martie 2018 – octombrie 2020** (<https://www.upit.ro/ro/academia-reorganizata/facultatea-de-stiinte-educatie-fizica-si-informatica/departamente-la-nivelul-facultatii-de-stiinte-educatie-fizica-si-informatica/departamentul-stiinte-ale-naturii2/proiect-biohortinov>)

PN-III-P1- 1.2-PCCDI-2017-0755, Contract 46PCCDI/2018: *Materiale avansate si tehnologii laser/plasma de procesare pentru energie si depoluare: cresterea potentialului aplicativ si al interconectarii stiintifice in domeniul eco-nanotehnologiilor*, (**MALASENT**), Contractor: National Research Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics - INFLPR RA, partener 2: University of Pitesti, **26.03.2018-31.12.2020** (<https://malasent46.wixsite.com/malasent>)

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0662, Contract nr. 12PCCDI/2018: *Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare- inovare în domeniul pomiculturii ecologice* (**ECOTEHNOPOM**), beneficiar: Institutul de cercetare dezvoltare pentru pomicultura Maracineni, **31.03.2018–31.10.2020**, partener 7: Universitatea din Pitești (<https://www.upit.ro/ro/univ-pentru-comunitate/cercetare-stiintifica/centrul-regional-crcd/proiecte-de-cercetare-in-derulare-crcda/e-cotehnpom>)

PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0728 Contract 63PCCDI/2018: *Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate* (**TERAMED**), beneficiar: Institutul national de cercetare dezvoltare pentru fizica laserilor, plasmei si radiatiei - INFLPR RA, director dr. Gabriel Socol, manager partener Universitatea din Pitesti - CS II dr. Cătălin Marian DUCU, **2018-2020** (<http://teramed.inflpr.ro/acasa.html>)

PN II PCCA –tip 1, Contract 104/2012: *Optimizarea proceselor de devirozare la plante horticole prin chimioterapie in vitro și electroterapie în scopul încadrării în cerințele UE privind calitatea mediului și a produselor agroalimentare*, (**SANOPLANT**), Contractor: Universitatea din Pitești, director proiect: Carmen Mihaela Topala, **2012-2016** (<https://incdbh-stefanesti.ro/cercetare/proiecte/pcca-tip-1/>)

Data
27.03.2025

Director departament,
Lect. univ. dr. Sorin Fianu