



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

MINISTERUL FONDURILOR
EUROPENEFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

OIPOSDRU

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DĂVILA” DIN
BUCUREȘTI

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial
Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Investește în oameni!

Cercetarea doctorală și postdoctorală prioritate a învățământului superior românesc
(Doc-Postdoc) - POSDRU/159/1.5/S/137390

Newsletter nr. 1

IULIE 2014

Subiecte prezentate:

- ✍ Prezentare proiect
- ✍ Nuclee de cercetare

- ✍ Stagii de cercetare/mobilitate academică
- ✍ Manifestări științifice naționale

✍ Prezentare proiect

Proiectului „Cercetarea doctorală și postdoctorală prioritate a învățământului superior românesc (Doc-Postdoc)”, contract POSDRU/159/1.5/S/137390 a demarat la 8 aprilie 2014 și se va derula pe o perioadă de 18 luni, fiind implementat în parteneriat cu: [Universitatea Politehnica din București](#) și [Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș](#).

Parteneriatul celor trei instituții facilitează accesul la acest program a cât mai multor specialiști, absolvenți de studii de licență/master sau doctorat, contribuind la creșterea calității proiectelor de cercetare abordate și asigurarea caracterului multidisciplinar al temelor de cercetare, încurajând domeniile interdisciplinare și programele de cercetare în cotutelă, arii de interes regăsite în rândul domeniilor prioritare ale Strategiei Naționale pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2007-2013

Prin parteneriatul realizat vom face mult mai ușor de atins o serie de cerințe impuse de normativele naționale și europene ca de exemplu: creșterea vizibilității și atractivității politicilor europene în domeniul cercetării și învățământului superior, cooperarea și eliminarea barierelor dintre universități la nivel european, creșterea eficienței activității



instituționale, asigurarea egalității de șanse pe piața muncii, dezvoltarea resurselor sistemului și creșterea capacității instituționale, reducerea disparităților regionale în ocuparea forței de muncă.

Obiectivul general al proiectului este reprezentat de creșterea și îmbunătățirea participării la programele doctorale și postdoctorale în domeniile științelor fundamentale sanatare, biotehnologii, materiale, produse și procese inovative, cercetare socio-economică și umanistă, încurajând domenii interdisciplinare și programele de cercetare în cotutelă – arii de interes regăsite în rândul domeniilor prioritare ale Strategiei Naționale pentru Cercetare,



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

MINISTERUL FONDURILOR
EUROPENEFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

OIPOSDRU

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DĂVILA” DIN
BUCUREȘTI

Dezvoltare și Inovare 2007-2013, în scopul stimulării creșterii economice și a dezvoltării societății bazate pe cunoaștere, prin sprijinirea doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorali, precum și îmbunătățirea mobilității acestora.

Proiectul își propune pe termen scurt și mediu să atragă și să susțină în cariera de cercetare un număr de 148 de tineri absolvenți și cercetători postdoctorali și se va investi în dezvoltarea profesională a acestora, iar pe termen mediu și lung, prin creșterea nivelului de pregătire și, implicit, a competitivității resursei umane se creează condițiile unei dezvoltări economice durabile, element a carui importanță este amplificată de caracterul interregional al proiectului, cu impact la nivel național.

Dintre rezultatele anticipate ale proiectului menționăm:

- Susținerea financiară pentru doctoranzi, cercetatori postdoctorali prin acordarea de burse lunare, sprijin financiar pentru mobilitati, participări la conferințe;
- Activități de tutorat și îndrumare pentru doctoranzii și cercetătorii postdoctorali;
- Doctoranzii și cercetătorii postdoctorali care fac parte din grupul țintă vor elabora, în cadrul proiectului, cel puțin 190 articole în reviste indexate/cotate în baze de date internaționale, 150 lucrări prezentate la congrese/ conferințe/ seminarii, în calitate de prim autor, precum și rapoarte de activitate științifică lunare;
- Dezvoltarea și consolidarea colaborării între instituțiile partenere ale proiectului și alte instituții din domenii conexe de interes;
- Realizarea unei baze informative (cărți, reviste, soluții software) în sprijinul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorali;
- Realizarea de sesiuni/module de pregătire a doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorali, în vederea optimizării procesului de cercetare derulat de

către aceștia, în domeniile: managementul cercetării, statistică medicală, redactare de articole și material științific, precum și alte domenii de interes.

Descrierea de mai jos permite o cunoaștere a structurii nucleelor de cercetare, a temelor de cercetare abordate, precum și a statutului profesional de înaltă calitate al mentorilor.

📌 Nuclee de cercetare

În urma finalizării procesului de selecție a grupului țintă, cei 148 de doctoranzi și cercetători postdoctorali au fost împărțiți în 10 nuclee de cercetare.

Fiecare nucleu este coordonat de o personalitate a lumii științifice medicale, deopotrivă cu experiența de cercetător și de formator de echipă. Prin interrelația permanentă între aceștia și membrii grupului țintă, proiectul asigură cadru optim de valorificare a rolului lor de mentor în dezvoltarea abilităților de cercetare, a spiritului novativ și a structurii logice a cercetării biomedicale. Tematicile abordate în cadrul nucleelor sunt foarte variate dar au o serie de elemente comune: sunt teme de mare actualitate în medicina modernă, reflectă perspective originale asupra patologiei investigate și combina tehnici și metode noi de diagnostic și tratament sau de apreciere a prognosticului.

Primul nucleu, format din 12 doctoranzi și 3 cercetători cu bursa postdoctorală este coordonat de prof. dr. Victoria Arama, cadru didactic cu o activitate prodigioasă în care a îmbinat activitatea clinică, conducând astăzi secția III Adulți a Institutului de Boli Infecțioase "Matei Bals", cu cea didactică, susținând peste 90 de cursuri de educație medicală continuă și cu cea științifică, fiind autor a peste 527 de lucrări științifice.

Temele abordate în acest nucleu explorează metode de investigație moderne în patologie (corelații ecografice și termografice, metode de ecografie cardiacă avansată, identificare de biomarkeri pentru LES, utilizarea DXA în poliartrita reumatoidă), analizează prevalența unor patologii noi, rar diagnosticate (patologie respiratorie în somn la copii). În sfera intervențiilor terapeutice este investigat efectul alfacalcidolului asupra performanței musculare la vârstnici, caile de optimizare a



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

MINISTERUL FONDURILOR
EUROPENEFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

OIPOSDRU

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DĂVILA” DIN
BUCUREȘTI

tratamentului biologic in patologia autoimuna dar sunt si apreciate reactiile adverse la terapie (disfunctia cardiaca asociata terapiei antitumorale). De asemenea sunt abordate si tematici privind complicatiile unor afectiuni (hidatidozei hepatice) si cele referitoare la prognostic (predictorii de raspuns la terapia de revascularizare in HTA reno-vasculara, riscul de aritmii la persoanele care nu au indicatie actuala de implantare de defibrilator sau riscul de aritmii in boala obstructiva pulmonara cronica).

Al doilea nucleu este format din 18 membrii (14 doctorazi si 4 cercetatori cu burse postdoctorale). Coordonaorul acestui nucleu este dr. Coralia Bleotu, cercetator stiintific gradul III in cadrul Institutul de Virusologie Stefan S Nicolau, unde a derulat pana in prezent mai multe granturi de cercetare care au tintit metode si tehnici de laborator moderne utilizate in evaluarea interactiunii gazda-agent infectios, a studiului biologiei celulei stem si a

Nucleul 3 cuprinde 11 doctoranzi si 2 cercetatori cu bursa postdoctorala. si este coordonat de Dr Carmen Cristina Diaconu, cercetator stiintific grad I la Institutul de Virusologie Stefan S Nicolau. Dna dr. Diaconu are o bogata activitate de cercetare atat in tara cat si in strainatate. Expertiza tehnica principala cuprinde o arie larga de tehnici si metode de cercetare precum microscopia, citometria de flux, spectrometria de masa, secventierea. s.a. Temele investigate de membrii acestui nucleu de cercetare includ elemente de fiziopatologie (markeri inflamatori in rinita alergica, corelatii intre functia tiroidiana si obezitate la copii, mecanisme moleculare implicate in proliferarea maligna), de diagnostic (forme de debut al LES, metode complementare de evaluare a agregarii plachetare si eritrocitare) si de terapie: efectele administrarii fierului la pacientii hemodializati, tratamentul leucemiei mieloide cronice, al durerii neuropate, al infectiilor virale, al depresiei majore, farmacotoxicocinetica ionilor de calciu, zinc, cupru si aluminiu).

Temele aferente domeniului stomatologiei sunt grupate intr-un nucleu de cercetare condus de Prof Dr Ecaterina Ionescu, sefa catedrei de ortodontie si ortopedie dento-faciala a Universitatii de Medicina si Farmacie Carol Davila Experienta

specificitatilor de dezvoltare a celulelor tumorale. In grupul coordonat de doamna dr Bleotu se regasesc teme prin care se investigheaza proliferarea non maligna si inflamatorie prin utilizarea metodelor de laborator avansate, inclusiv a tehnicilor de proteomica (caracteristicile polipozelor recto-colonice, markerii fecali ai recaderii in colita ulcerativa, diagnosticul diverticulitei colonice complicate, markeri proteomici in sclerodermie, rolul mastocitului in infectia cu Helicobacter pylori), interactiunea gazda-agent infectios (infectia cu Clostridium difficile la personalul medical, amprente genetice microbiene remanente, enterobacteriaceae producatoare de carbapenemaze, prevalenta SIBO, bilicultura in colestaza de tip obstructiv) precum si investigatia imunohistochimica in proliferarile maligne cum ar fi adenocarcinoamele colorectale, cancerul pancreatic, cancerul colo-rectal.

profesionala deosebita in domeniul ortodontiei, sintetizata in peste 80 de publicatii de specialitate, precum si cea de management al serviciilor de sanatate reprezinta jaloanele de coordonare a temelor acestui nucleu: sunt teme de actualitate in terapia implanturilor si a protezarii dentare, in evaluarea modificarilor de ocluzie dentara sau a impactului dintilor supranumerari.

Elemente inedite ale tematicilor acestui nucleu sunt si conceperea unui software pentru predictia cariei dentare la copii precum si realizarea unui benchmarking al departamentelor de medicina, medicina dentara si farmacie din Romania. . Nucleul este format din 9 persoane (7doctoranzi si 2 cercetatori cu burse postdoctorale).

Tematica specialitatilor chirurgicale beneficiaza de indrumarea prof dr Ioan Lascar, fondatorul scolii moderne de chirurgia estetice si in microchirurgie reconstructiva, domenii in care a introdus numeroase tehnici si procedee noi. Aceasta experienta a fost materializata in peste 30 de lucrari stiintifice. Prof dr Ioan Lascar, membru al Academiei de Stiinte Medicale, este si un dascal de prestigiu, contribuind la formarea a numeroase de cadre



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

MINISTERUL FONDURILOR
EUROPENEFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

OIPOSDRU

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DĂVIȚĂ” DIN
BUCUREȘTI

medicale din Romania si din strainatate.

Nucleul pe care il conduce, format din 11 doctoranzi si 2 cercetatori cu burse postdoctorale, include studii dintr-o larga paleta de afectiuni chirurgicale, cum sunt: patologia tulburarilor de statica vertebrala, transplanturile cu tesuturi compozite, chirurgia reconstructiva (a sanului, a defectelor postraumatice ale nasului), tratamentul sindactiliei, al defectelor parietale, terapia minim invaziva a megacolonului congenital, optimizarea diagnosticului in afectiunile urologice sau in neoplazii cu extensie limfoganglionara, precum si studii experimentale (regenerarea nervilor periferici) sau de management de sistem (registrul national de politrauma).

Dr Nicolae Pirici este sef de lucrari la Universitatea de Medicina din Craiova; de formatie anatomo-patolog, cu stagii in Germania si Belgia unde a lucrat in special in domeniul

cronica la copil, implicatiile metabolice ale cetodietei in tratamentul bolii renale cronice diabetice. De asemenea sunt abordate metode noi de diagnostic (markeri proteomici in distrofiile musculare ale centurilor, cistoscopia narrow band imaging in diagnosticul tumorilor vezicale, evaluarea computer tomografica a pneumatizarii celulelor etmoidale).

Membrii grupului tinta interesati de studiul patologiei virale au in dna prof dr Simona Ruta un coordonator cu excelenta experienta in domeniul virusologiei, director de proiecte de cercetare nationale si internationale, co autor a peste 90 de publicatii axate pe diagnosticul virusologic extensiv.

Nucleul pe care il coordoneaza este format preponderent din cercetatori postdoc (7) si din 4 doctoranzi. In preocuparile de cercetare ale acestui nucleu se inscriu teme legate de afectarea osteorenala, disfunctia adipocitara sau afectarea sistemului nervos central a pacientilor HIV pozitivi, malformatiile congenitale la copiii proveniti din mame cu infectie HIV, infectiile virale hepatice (impactul asupra metabolismului osos, sindromul metabolic si statusul nutritional, markerii santinela non invazivi,

neurobiologiei moleculare, dr Nicolae Pirici a publicat in reviste de prestigiu internationale si este co-autor al unor carti publicate la edituri internationale. Coordoneaza un nucleu de 18 doctoranzi si 4 bursieri postdoc.

Tematica asupra careia se axeaza cercetarea in acest nucleu cuprinde sfera afectiunilor neuropsihice (tulburari de spectru autist, schizofrenie, tulburari somatoforme in populatia pediatria, edemul cerebral), a patologiei vasculare (compozitia placilor ateromatoase coronariene, ischemia miocardica si patologia sistemului excitoconductor, microangiopatia diabetica, metode de reabilitare dupa accidentul vascular cerebral: stimularea magnetica transcraniana repetitiva, administrarea suplimentului nutritiv ala nerv, optimizare cognitiva la persoanele cu si fara afazie post AVC), sau metabolice: implicatiile obezitatii asupra calitatii vietii copilului, tulburarile metabolismului fosfo-calcic in insuficienta renala

activitatea antivirala a unor peptide derivate din Lactoferina), infectia cu virus herpetic (aspectul neuroelectrofiziologic si eficacitatea tratamentului), infectiile acute virale severe de tract respirator inferior la sugar si copil mic.

Conf Dr Sabina Zurac este membra a mai multor societati stiintifice nationale si internationale de anatomie patologica si dermatologie si are o activitate de cercetare extinsa, concretizata in peste 250 de postere si prezentari orale si peste 90 de publicatii. Nucleul e format din 12 doctoranzi si 6 cercetatori cu burse postdoctorale.

Temele de cercetare ale acestui nucleu se concentreaza cu predilectie asupra domeniului dermatologiei (Reactii cutanate postmedicamentoase in terapia antineoplazica, stressul oxidativ in alopeciile non cicatriciale, tumori vasculare ale tesutului cutanat si subcutanat, acneea femeii adulte, Mycosis fungoides, rozaceea si dermita faciala poststeroidiana, melanomul malign), dar includ si aspecte de cercetare experimentală (efectul Influximabului sau al Bevacizumabului asupra structurilor oculare la iepure). Sunt de asemenea abordate studii de interventie terapeutica (efectul



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

MINISTERUL FONDURILOR
EUROPENEFondul Social European
POSDRU 2007-2013Instrumente Structurale
2007-2013MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

OIPOSDRU

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DĂVILA” DIN
BUCUREȘTI

terapiei nutriționale în steatohepatita nonalcoolică, rolul puncției biopsie ghidată ecografică în tratamentul tumefacțiilor cervico-faciale). În preocupările de interdisciplinaritate ale acestui nucleu se numără și teme precum modificările biochimice în glaucom, modelarea factorilor ce influențează supraviețuirea în stopul cardiorespirator și aspectele etice actuale privind cercetarea științifică medicală și studiile clinice.

Manchester, Marea Britanie. Sub conducerea Prof. Dr. Halina Dobrzynsky, DI Dr. Perde se va ocupa de studiul expresiei unor markeri moleculari (conexine, caveolină, alfa-actinină) la nivelul sistemului excito-conductor miocardic, prin tehnici de microscopie în imunofluorescență, de cuantificare a ARNm prin qRT-PCR și respectiv micro CT.

✍ Stagii de cercetare/mobilitate academică

Dl Dr. Filip-Virgil Perde, medic specialist medicină legală în cadrul Institutului Național de Medicină Legală “Mina Minovici” București, a accesat programul de mobilități din cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/137390 și a început un stagiu de mobilitate în cadrul Institutului pentru Cercetări Cardiovasculare, Universitatea din

Adresa sediului de implementare:

Institutul Național de Boli Infecțioase „Prof. dr. Matei Balș”,
Academia Europeană HIV/SIDA și de Boli Infecțioase,
Str. Dr. Grozovici, Nr. 1, Sector 2, București.

Tel.: (004) 021 318 61 13

Fax: (004) 021 310 96 50

E-mail: estudii@yahoo.com

Adresă web: www.doc-postdoc.umf.ro

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013
Investește în oameni!

Cercetarea doctorală și postdoctorală prioritate a învățământului superior românesc (Doc-Postdoc) POSDRU/159/1.5/S/137390

Pentru informații detaliate despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitați www.fonduri-ue.ro

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României

Editat de:

Silviu Dumitru PĂUN

Vlad Nicolae POPESCU

Data publicării: iulie 2014_