

RAPORT DE EVALUARE
- Structura-cadru -

I	Unitatea sau instituția evaluată	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico Farmaceutică – ICCF București	
II	Perioada evaluată	2013-2017	
III	Perioada vizitei	16.11.2018	
IV	Componenta echipei de experți evaluatori		
1.	Date evaluator 1 - conducătorul echipei		
a	Nume și prenume	Tănase Cristiana	
b	Afilieră	Universitatea Titu Maiorescu, București	
2.	Date evaluator 2		
a	Nume și prenume	Dricu Anica	
b	Afilieră	Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova	
3.	Date evaluator 3		
a	Nume și prenume	Meghea Aurelia	
b	Afilieră	Universitatea Politehnica București	
4.	Date evaluator 4		
a	Nume și prenume	Mircioiu Constantin	
b	Afilieră	Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București	
5.	Date evaluator 5		
a	Nume și prenume	Limban Carmen	
b	Afilieră	Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București	
V	Criteriul de evaluare	Comentarii justificative	Nota
1.	Calitatea activității de cercetare-dezvoltare*1)	INCDCF desfășoară activitatea de cercetare-dezvoltare în domeniile prioritare, prevăzute în Planul de dezvoltare instituțională, în concordanță cu SNCDI, Planul Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 2014-2020, arii prioritare la nivel internațional, precum Horizon 2020 și PC9 ale UE. Nivelul activităților și tematicilor abordate corespund celor 6 domenii ale organizației – sinteză chimică fină, biotehnologii microbiene și extractive, formulare farmaceutică, control analitic și farmacologie preclinică a acestora, demonstrând o strânsă intercorelare a colectivelor ce realizează aceste activități.	5

		<p>Comisia constată că această manieră de abordare interdisciplinară reprezintă o coordonată instituțională permanentă, reflectată în diversificarea portofoliului de proiecte al institutului. Se remarcă, de asemenea, deschiderea către domenii relativ noi, precum nanosisteme farmaceutice sau modelarea-predicția <i>in silico</i>, ori abordarea de produse cu adresabilitate către alte domenii - suplimente nutriționale, materiale implantabile etc. Se constată o preocupare în tematicile abordate atât pentru domenii ale cercetării fundamentale, cât și activități de cercetare aplicativă și de inovare și transfer tehnologic.</p> <p>Organizația a derulat un număr consistent de proiecte de cercetare, relevante pentru institut, ce abordează subiecte de mare interes, cu caracter inovativ, în cadrul programelor naționale: PNCDI II, PCCA (7 proiecte), programul NUCLEU (15 proiecte), planul sectorial al MCI (3 proiecte), planul sectorial al MADR (1 proiect), precum și fonduri europene: Programul Operațional Competitivitate (POC), secțiunea G (1 proiect), un proiect în cadrul programului suport cu finanțare europeană SIPOCA 27, programul FP 7 (PIRSES), de dezvoltare regională (1 transfrontalier). De asemenea, institutul a dezvoltat în cadrul Orizont 2020 infrastructuri europene – ESFRI două parteneriate pentru infrastructură: EU-Openscreen, MIRRI ERIC.</p> <p>A stabilit parteneriate cu entități din mediul academic și industrial, realizând multiple colaborări la nivel național și a inițiat o serie de colaborări internaționale.</p> <p>A realizat peste 200 de contracte de servicii de cercetare cu beneficiari agenți economici.</p>	
2.	Utilitatea și recunoașterea rezultatelor cercetării obținute și modul de valorificare, precum și impactul și eficiența economică și socială a aplicării acestora*2)	<p>Nivelul activităților derulate de INCDCF este ilustrat printr-o creștere constantă a nivelului rezultatelor științifice, susținut prin creșteri semnificative ale vizibilității în perioada 2013-2017 față de 2007-2011</p> <ul style="list-style-type: none"> - publicații ISI - creștere de 218% (146 articole, din care cca 10% în reviste din Q1) - factor de impact cumulat (FIC) – 262, creștere cu 208% - citări – 1011, creștere de 815% - publicații total - în jurnale indexate în alte baze de date, creștere cu 165% - cereri de brevete 36 față de 35 - brevete acordate 28 față de 20 – creștere de 	5

		<p>40%</p> <ul style="list-style-type: none"> - 9 capitole de carte, față de 6 - comunicări științifice la conferințe internaționale 235 – creștere 23% <p>De remarcat contribuția la dezvoltarea economică și socială, ilustrată prin dezvoltarea în perioada analizată a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 261 produse, 66 servicii și 25 tehnologii rezultate din activități de cercetare - Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate: 708 rezultate implementate la beneficiari industriali sau la IMM-uri de profil. Se remarcă concordanța între rezultatele activității de cercetare și nevoile beneficiarilor. <p>De asemenea, este de remarcat dezvoltarea unui medicament original (colir din trufe de deșert) printr-o cercetare comandată de un beneficiar privat, în stadiul de experimentare clinică, faza II. În perioada evaluată, institutul a condus un proiect sectorial al MCI, având ca rezultat o <i>Strategie de relansare a cercetării în industria românească de medicamente</i>.</p>	
3.	Calitatea resursei umane*3)	<p>În activitatea de cercetare, institutul a funcționat cu 82,4 angajați, dintre care 58 cu studii superioare, 43 personal atestat dintre care 25,4 doctori în științe și 7,6 doctoranzi (valori medii). Se remarcă preocuparea pentru creșterea calității resursei umane prin participarea personalului institutului la un număr apreciabil (47) de stagii de pregătire, preponderent în țară, dar și la stagii de pregătire în străinătate (3), în domenii cheie ale cercetării medicamentului.</p> <p>În perioada evaluată, au fost obținute următoarele performanțe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 23 de premii internaționale; - 11 premii pentru articole și brevete, acordate în cadrul PNCDI II/III; - 70% din cercetători înregistrați pe platforma Brainmap-UEFISCDI, cu posibilitatea de participare ca evaluatori la competițiile de proiecte; - 11 membri în colective de redacție sau colective editoriale ale unor reviste naționale sau internaționale; - 77% din personal CD – doctori în științe și doctoranzi. <p>Nu s-a ajuns la consens pentru acest criteriu (doi evaluatori au acordat 4 puncte, rezultând o medie</p>	4,6

		de 4,60 puncte) Astfel, comisia considera ca este necesara asigurarea masei critice concomitent cu scăderea mediei de vârstă a personalului de cercetare, dar si atragerea tinerilor în cercetarea de profil, creșterea atractivității si motivației pentru alegerea carierei în ICCF.	
4.	Adecvarea infrastructurii la specificul domeniului tehnico-științific al unității sau instituției*4)	<ul style="list-style-type: none"> - INCDCF-ICCF dispune de infrastructura necesară pentru desfășurarea activităților de cercetare specifice și pentru îndeplinirea sarcinilor asumate. - Reorganizarea departamentelor în vederea adaptării la cererea pieței (4 departamente- Sinteze compuși bioactivi și tehnologii farmaceutice, Biotehnologii farmaceutice, Analize fizico-chimice și control al calității, Farmacologie și 15 laboratoare, precum și un Centrul de transfer tehnologic, cu o stație pilot multifuncțională, în conformitate cu Regulile de Buna Practică de Fabricație). - Departamentul de Analize Fizico-Chimice și Controlul Calității, Departamentul de Farmacologie-Laboratorul de Microbiologie și Vivarium și Biobaza pentru animale de experiență au autorizații de funcționare și certificare GLP, acordate de Agenția Națională a Medicamentului și Dispozitivelor Medicale și al căror grad de utilizare este de 100%. - Infrastructura este menținută în parametrii optimi de funcționare în scopul rezolvării obiectivelor propuse. - Infrastructura permite realizarea unor lucrări științifice valoroase, adecvată planului de dezvoltare instituțională. - Infrastructura de cercetare este bine dezvoltată, permițând realizarea de studii, analize, teste, ce conduc la dezvoltarea de produse originale sau produse generice destinate utilizărilor ca produse farmaceutice, biomateriale ca adjuvanți-vehicul, suplimente nutriționale, ori a unor produse cu domeniu mai larg de aplicații (de exemplu, preparate enzimatic destinate utilizării industriale). - Infrastructura existentă permite inclusiv extinderea tematicilor de cercetare, precum și un număr crescut de publicații științifice, fiind bine corelată cu profilul instituțional și asigură condițiile respectării direcțiilor strategice de cercetare ale organizației. - Institutul dispune de o colecție de 	5

