



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Program de formare a personalului medical din România în managementul pacienților infectați cronic cu virusuri hepatitice B și C - HEPATER

POCU/91/4/8/107931



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI



Proiect cofinanțat prin **Fondul Social European, Programul Operațional Capital Uman 2014-2020**

Axa prioritară 4: Incluziunea socială și combaterea sărăciei

Operațiunea: Îmbunătățirea nivelului de competențe al profesioniștilor din sectorul medical

Contract de finanțare nr: POCU/91/4/8/107931

Beneficiar: INSTITUTUL CLINIC FUNDENI BUCUREȘTI



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCUREȘTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





Durata de implementare proiect:

36 de luni, din 29.01.2018 până în data de 28.01.2021

Valoarea totală proiect:

7,745,250.36 lei

Finanțare nerambursabilă:

7,590,345.35 lei (98% din valoarea eligibilă aprobată)

Contribuție proprie:

154,905.01 lei (2% din valoarea eligibilă aprobată)



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





OBIECTIVUL GENERAL propus prin proiect este actualizarea, dezvoltarea și perfecționarea cunoștințelor personalului medical primar (medici de familie) și personalului medical cu activitate în gastroenterologie, medicină de laborator, microbiologie medicală, medicină internă, imagistică medicală, boli infecțioase, oncologie (medici rezidenți/ specialiști/ primari) din România ce activează în unități sanitare publice din regiunile de dezvoltare Sud, Sud-Est, Sud-Vest, Nord-Est, Centru, Vest, Nord-Vest și București-Ilfov, în ceea ce privește diagnosticul precoce, stadializarea și managementul terapeutic și al complicațiilor pacienților cu infecții cronice cu virusuri hepatitice B/C.



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCUREȘTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





GRUPUL ȚINTĂ

Grupul țintă al proiectului este format în total din **450 de membri** după cum urmează:

- **405 de persoane** din regiunile mai puțin dezvoltate (Nord-Est, Nord-Vest, Vest, Sud-Vest Oltenia, Centru, Sud-Est și Sud-Muntenia)
- **45 de persoane** din regiunea dezvoltată București-Ilfov



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCUREȘTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





GRUPUL ȚINTĂ este împărțit pe următoarele categorii și specialități:

- **240** medici cu activitate în gastroenterologie, medicină internă, imagistică medicală, boli infecțioase, oncologie (rezidenți, specialiști și/sau primari) angajați în instituții publice medicale/ de sănătate
- **170** medici de familie (rezidenți, specialiști și/sau primari) ce furnizează servicii medicale, în contract cu Casa Națională de Asigurări de Sănătate
- **40** medici de laborator și medici microbiologi (rezidenți, specialiști și/sau primari) angajați în instituții publice medicale/ de sănătate



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCUREȘTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





ACTIVITĂȚI PROIECT

A1. Managementul proiectului

A2. Planificarea și derularea modulelor de formare teoretică și practică în managementul pacienților cu infecții cronice VHB și VHC

A3. Schimburi de experiență naționale și transnaționale în managementul pacienților infectați cronic cu VHB și VHC

A4. Definirea și diseminarea protocoalelor standardizate pentru managementul pacienților cu infecții cronice VHB și VHC

A5. Monitorizarea internă a proiectului



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





INDICATORI PROIECT

- Persoane care și-au îmbunătățit nivelul de calificare/ certificate urmare a sprijinului primit, din care - Din sectorul medical: **432 persoane**
- Persoane care si-au îmbunatațit nivelul de calificare/ certificate urmare a sprijinului primit: **432 persoane**
- Persoane care beneficiază de formare/ schimb de practici etc, din care - Din sectorul medical: **450 persoane**
- Persoane care beneficiază de formare/ schimb de bune practici etc: **450 persoane**



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





Instrumente Structurale
2014-2020

SISTEM DE ELASTOGRAFIE BIDIMENSIONALA DE TIP 2D - SHARE WAVE (SWE)

În cadrul proiectului a fost achiziționat un „Sistemul de ecografie și evaluare noninvazivă a fibrozei prin tehnologia *share wave*”. Acest echipament este utilizat în procesul didactic în vederea îmbunătățirii cunoștințelor și abilităților tehnice pentru medicii din grupul țintă.



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCUREȘTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





Instrumente Structurale
2014-2020

SISTEM DE ELASTOGRAFIE BIDIMENSIONALA DE TIP 2D - SHARE WAVE (SWE)



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





TEMATICĂ PROGRAM FORMARE - MEDICI DE SPECIALITATE

- Epidemiologia și istoria naturală a infecției VHB±VHD și VHC
- Diagnosticul infecției virale VHB±VHD și VHC
- Actualități în tratamentul antiviral al hepatitei B, C și delta
- Metode neinvazive de stadializare a fibrozei hepatice în hepatitele cronice virale
- Ciroza hepatică - Hemoragia digestivă superioară și hipertensiunea portală
 - Ascita refractară, sindrom hepato-renal, peritonita bacteriană spontană
 - Encefalopatia hepatică
 - Indicațiile și contraindicațiile transplantului hepatic
- Hepatocarcinomul (HCC) - abordare multidisciplinară de la screening la tratament
- Diagnosticul imagistic al HCC
- Terapiile ablativă și nonablativă ale HCC
- Indicația de transplant hepatic în HCC



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCUREȘTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





EXEMPLIFICĂRI PRACTICE (explicatia tehnicii elastografice si hands on)

- MEDICI DE SPECIALITATE

- 2D SWE.SSI (Super Sonic Imagine, Aixplorer)
- 2D SWE GE (General Electric)
- ARFI (Siemens)
- pSWE (ELAST PQ, Philips)
- pSWE si strain elastography (Hitachi)
- Fibroscan cu CAP

Workshop-uri interactive:

- Variate prezentari de caz cu discutii interactive
- Hands on - Utilizarea testelor de diagnostic rapid pentru infectia virala C



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





Instrumente Structurale
2014-2020

SESIUNI DE FORMARE

→ MEDICI DE SPECIALITATE



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI



TEMATICĂ PROGRAM FORMARE - MEDICI DE FAMILIE

- Epidemiologia infecțiilor virale B/C/D în România și istoria naturală a infecțiilor cronice cu virusuri hepatitice
- Diagnosticul infecției VHC și VHB/ VHD
- Profilaxia infecției cu virusuri hepatitice
- Evaluarea neinvazivă a fibrozei - metode elastografice și markerii surogat
- Actualități în tratamentul antiviral al hepatitei VHB±VHD și VHC
- Screeningul hepatocarcinomului
- Diagnosticul imagistic al hepatocarcinomului
- Terapiile ablativă și nonablativă ale hepatocarcinomului
- Complicațiile cirozei hepatice



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





EXEMPLIFICĂRI PRACTICE - MEDICI DE FAMILIE

- Administrarea și semnificația unui chestionar epidemiologic
- Tehnici de evaluare ultrasonografică
- Tehnici de evaluare neinvazivă (metodele elastografice exemplificate la medicii specialiaști) a pacientului cu hepatită cronică
- Rolul medicului de familie în prevenire, depistare, referire și monitorizare: cazuri clinice interactive
- Rolul medicului de familie în strategia de eliminare a VHB și VHC - *Test and Treat*
- Hands-on testare VHC



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCUREȘTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

SESIUNI DE FORMARE

→ MEDICI DE FAMILIE



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI



TEMATICĂ PROGRAM FORMARE BIOLOGIE MOLECULARA - MEDICI DE LABORATOR/ MICROBIOLOGI

- Structura si ciclul de viata al virusului hepatitic B/D, precum si al virusului hepatitic C
- Modele de culturi celulare pentru studiul infectiei VHB si VHD/VHC
- Genotiparea virala in infectiile cronice B, C si D
- Mecanismele rezistentei virale in infectiile cronice B/C in cursul terapiilor antivirale
- Detectarea si interpretarea substitutiilor asociate rezistentei in infectia virala C
- Utilitatea folosirii micro-RNA-urilor in hepatitele virale B si C
- Biomarkeri utilizati in diagnosticul si prognosticul hepatocarcinomului
- Noi terapii antivirale pentru virusurile hepatitice
- Expresia imunofenotipica a limfocitelor B si T pe parcursul infectiei cu VHB si VHC



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





EXEMPLIFICĂRI PRACTICE - MEDICI DE LABORATOR/ MICROBIOLOGI

- teste serologice utilizate in diagnosticul infectiilor cronice cu virusuri hepatitice
- extractia ARN/ADN viral din buffy coat sau tesut
- descrierea si exemplificarea detectarii genotipurilor virale
- descrierea si exemplificarea diverselor metode si sisteme de cuantificare a incarcaturii virale
- B/C/D
- secventierea - cu scopul detectiei substitutiilor asociate rezistentei la terapii antivirale
- utilizarea sistemelor celulare pentru studierea in vitro a virusurilor hepatitice VHB/VHC
- analiza imunofenotipica a limfocitelor B si T prin citometrie in flux



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





Instrumente Structurale
2014-2020

SESIUNI DE FORMARE

→ MEDICI DE LABORATOR



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI

REZULTATE PROGRAM FORMARE

- ✓ 9 sesiuni de formare realizate destinate medicilor de familie și medicilor din specialitățile gastroenterologie, medicină internă, imagistică, boli infecțioase și oncologie
- ✓ 2 sesiuni de formare realizate destinate medicilor de laborator și microbiologie medical



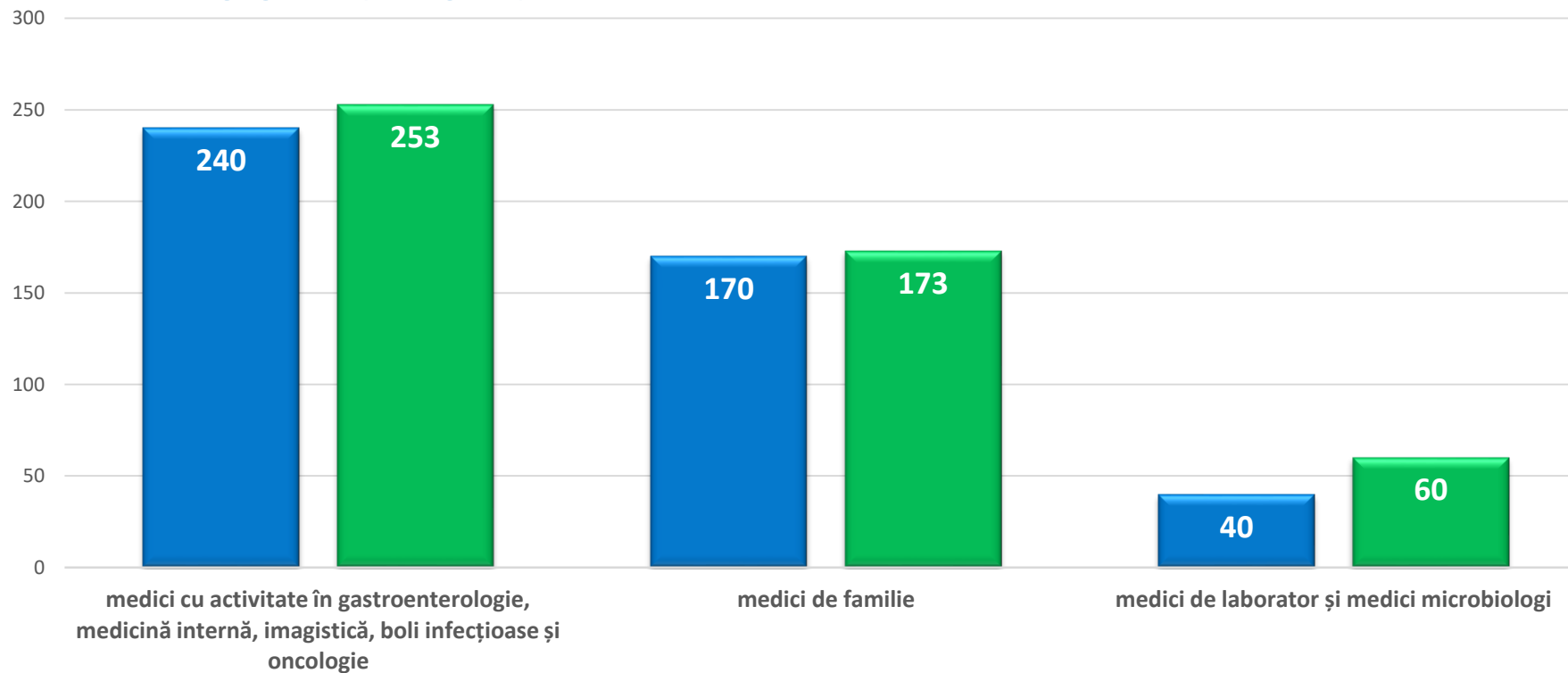


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

REZULTATE PROGRAM FORMARE



■ VALOARE ȚINTĂ ■ VALOARE REALIZATĂ



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI

TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44

EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI



REZULTATE PROGRAM FORMARE

✓ program de formare cu acoperire națională ce a integrat medici care profesază în toate regiunile de dezvoltare:

- regiunea București - Ilfov
- regiunea Sud - Vest Oltenia
- regiunea Nord-Est
- regiunea Sud-Est
- regiunea Nord-Vest
- regiunea Vest
- regiunea Sud Muntenia
- regiunea Centru



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO





REZULTATE PROGRAM FORMARE

✓ 11 seminarii de formare a personalului medical din Romania în managementul pacienților infectați cronic cu virusuri hepatitice B și C:

- București: 22-23 februarie 2019
- București: 19-20 aprilie 2019
- București: 10-11 mai 2019
- Iași: 14-15 mai 2019
- Timișoara: 5-6 iunie 2019
- Constanța: 12-14 iulie 2019
- Oradea: 4-5 octombrie 2019
- Craiova: 28-29 noiembrie 2019
- București: 6-7 martie 2020
- Webinar: 4-5 iunie 2020
- Webinar: 14-15 iulie 2020



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



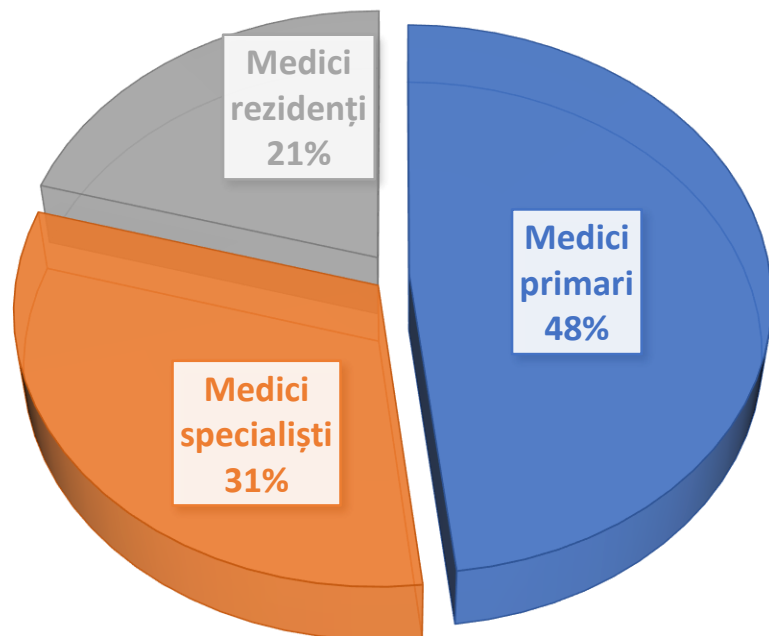


UNIUNEA EUROPEANĂ

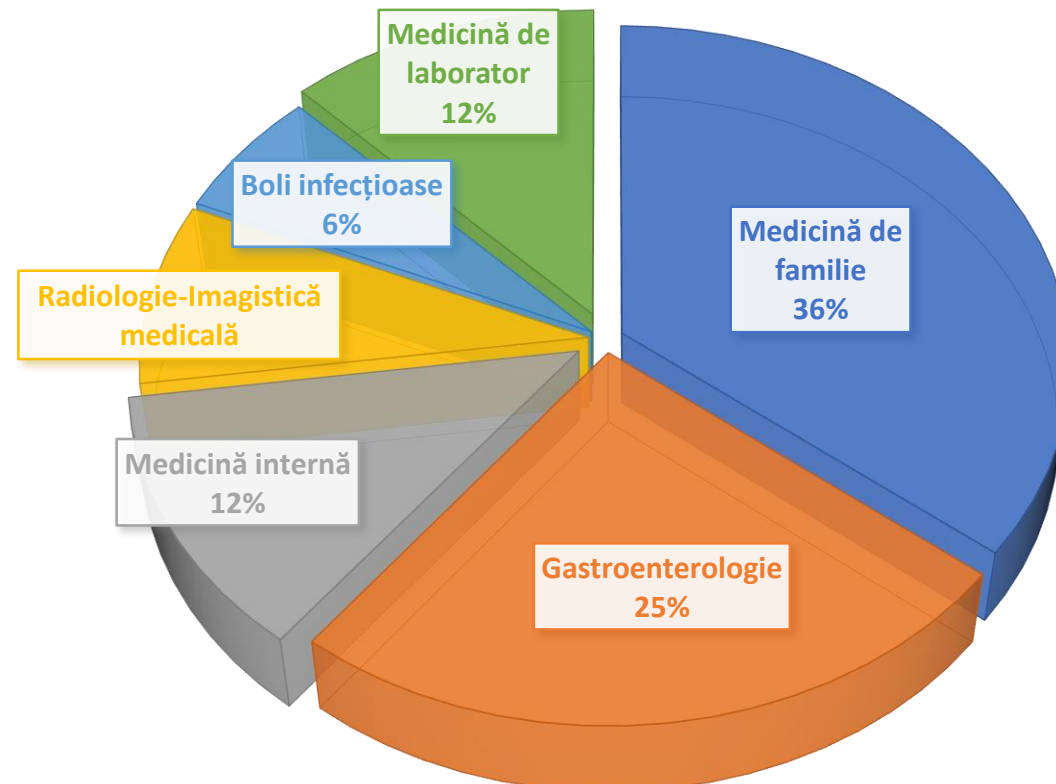


Instrumente Structurale
2014-2020

GRAD PROFESIONAL MEDICI



SPECIALITATE MEDICI



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI

TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44

EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI

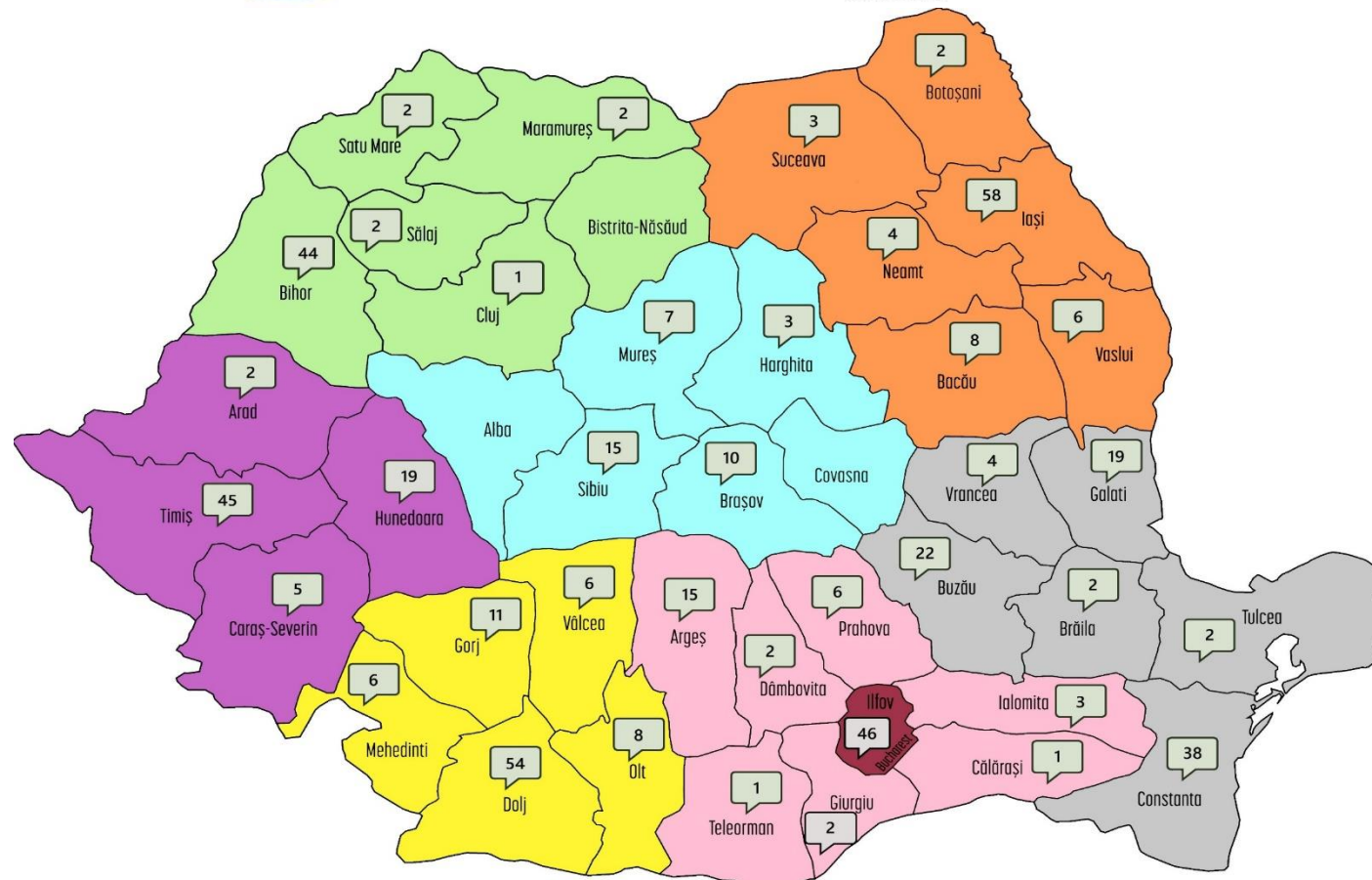


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

DISTRIBUȚIE TERITORIALĂ
MEDICI PARTICIPANȚI
PROGRAM FORMARE ÎN
RAPORT CU INSTITUȚIA
ANGAJATOARE/ CABINETUL DE
MEDICINĂ DE FAMILIE



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI

SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCUREȘTI

TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44

EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI

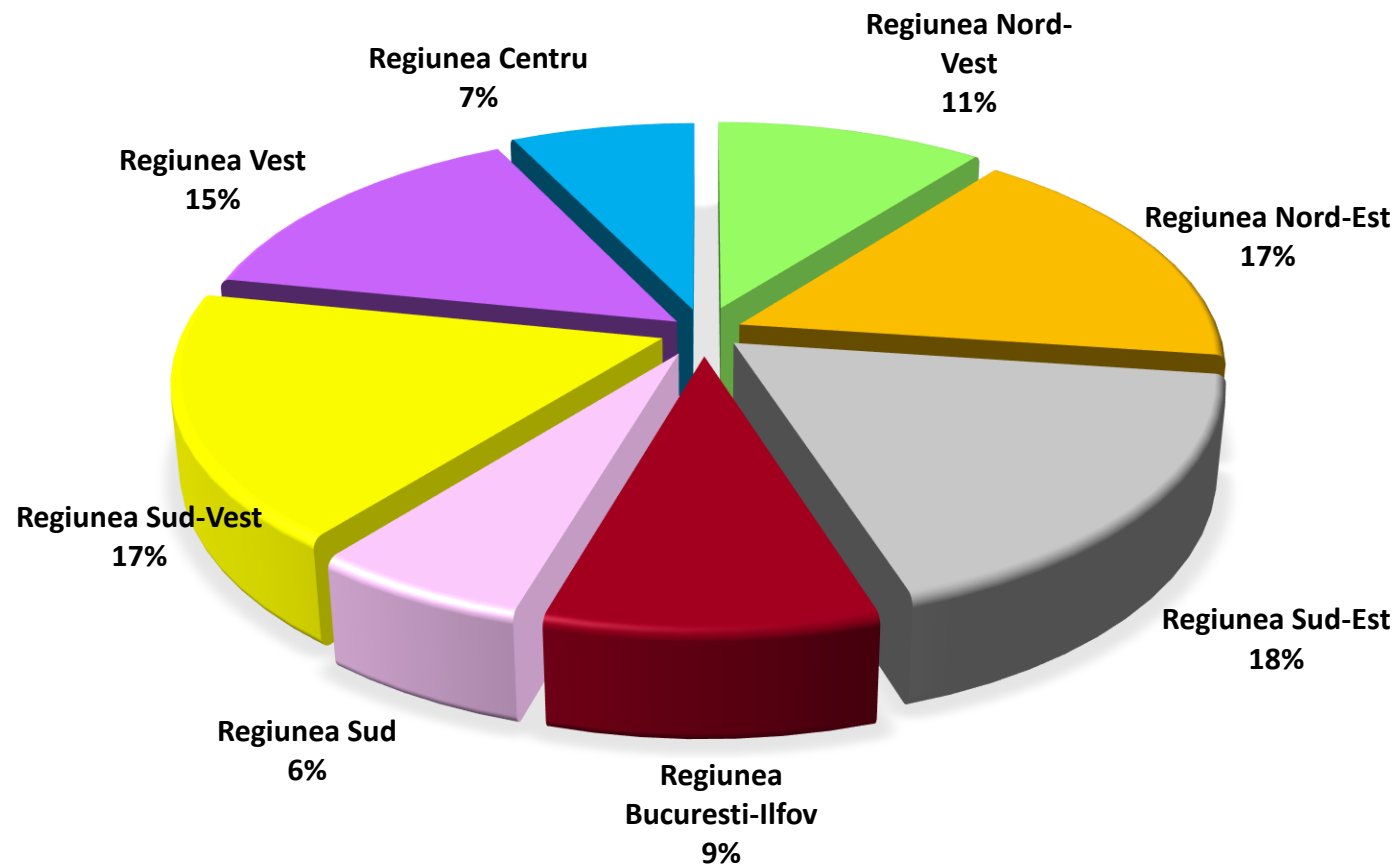


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

DISTRIBUȚIE TERITORIALĂ
MEDICI PARTICIPANȚI
PROGRAM FORMARE ÎN
RAPORT CU INSTITUȚIA
ANGAJATOARE/ CABINETUL DE
MEDICINĂ DE FAMILIE



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

BUCUREȘTI





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

BUCUREȘTI





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



IASI



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

TIMIȘOARA



IMAGING FOR HCC

CT/MRI Diagnostic Table

Arterial phase Hyperenhancement (APHE)	No APHE		Nonrim APHE		
	< 20	≥ 20	< 10	10-19	≥ 20
Observation size (mm)					
Count additional major features	None	LR-3	LR-3	LR-3	LR-4
• Enhancing "capsule"	One	LR-3	LR-4	LR-4	LR-5
• Nonperipheral "washout"					
• Threshold growth					
≥ Two	LR-4	LR-4	LR-4	LR-5	LR-5

Observations in this cell are categorized based on one additional major feature:

- LR-4 - if enhancing "capsule"
- LR-5 - if nonperipheral "washout" OR threshold growth

If unsure about the presence of any major feature: characterize that feature as absent!





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

CONSTANȚA



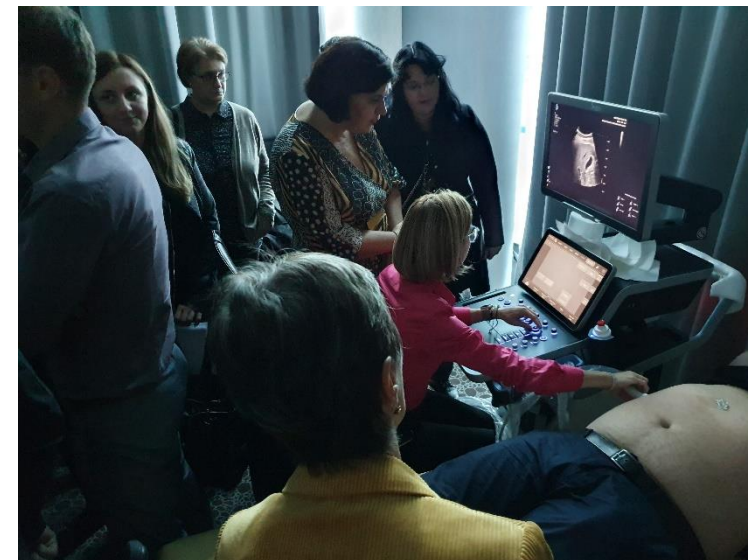


UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

ORADEA





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



CRAIOVA

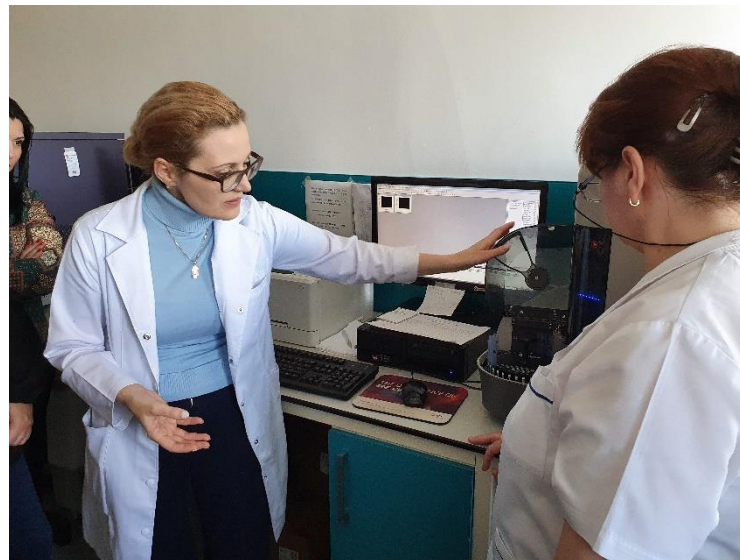




UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020



BUCURESTI



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

PROIECT HEPATER

Program de formare a personalului medical din România
în managementul pacienților infectați cronic cu virusuri
hepatitice B și C - HEPATER



INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
SOS. FUNDENI, NR.258, SECTOR 2, 022328 BUCURESTI
TEL : 021.317.21.94 FAX : 021.318.04.44
EMAIL: SECRETARIAT@ICFUNDENI.RO



INSTITUTUL CLINIC
FUNDENI