



„Dezvoltarea infrastructurii publice de cercetare, dezvoltare și crearea de noi infrastructuri” SMIS 107124

Proiect co-finanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European de Dezvoltare Regională

Programul Operațional Competitivitate 2014-2020



AngioNet

CLUSTER CONNECTING

SCIENTIFIC HEALTH COMMUNITY

De la *cercetarea fundamentală* la *cercetarea clinică*
Decizii în echipă pentru *confortul* și *siguranța pacientului*

www.angionet.ro

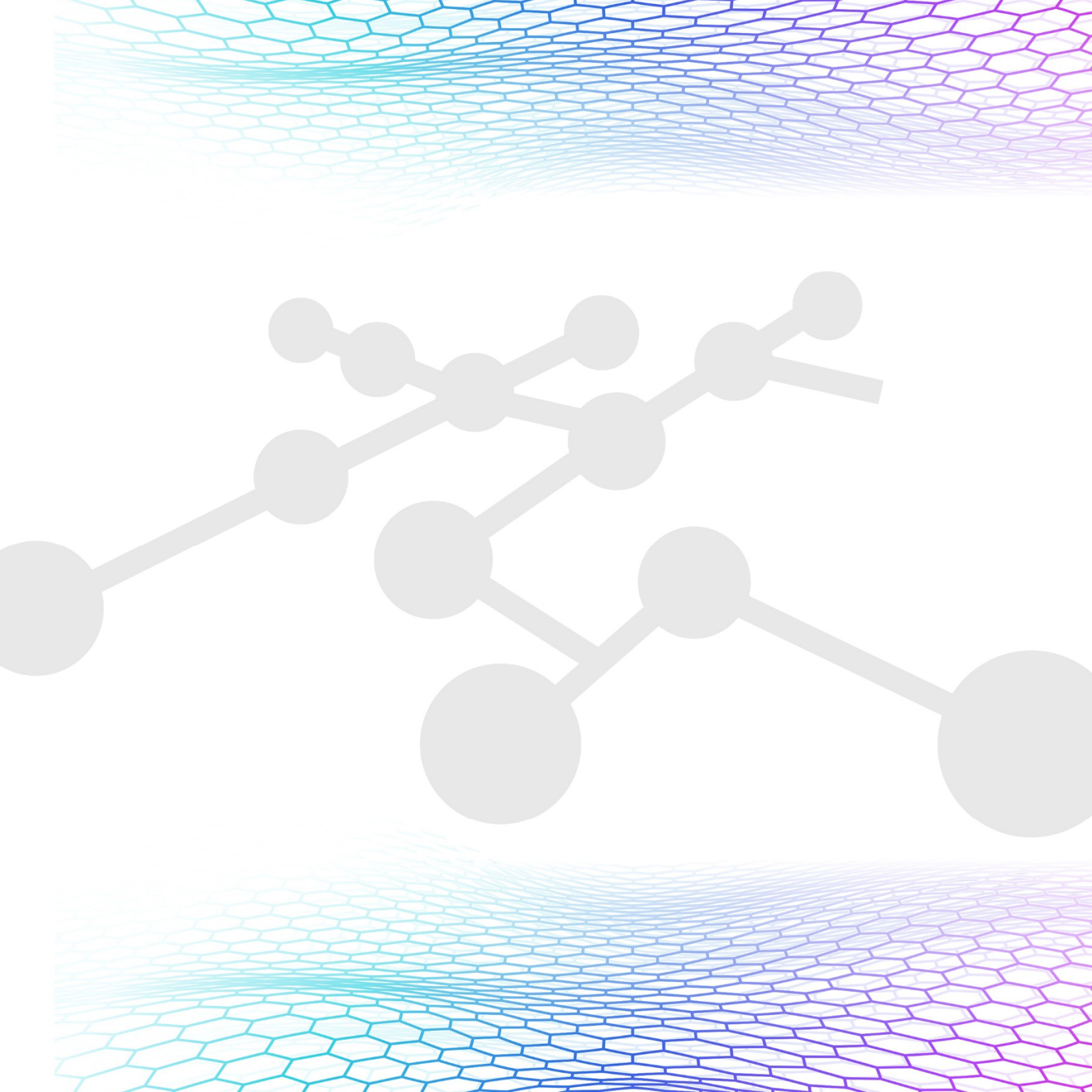
București
27-29 februarie 2020



Academia de Științe Medicale



Programul conferinței



Joi, 27 februarie 2020

Centrul de Excelență în Medicină Translațională – Institutul Clinic Fundeni

Instruire pe simulatoare

10.00 - 16.00 | Modul 1: Proceduri chirurgicale minim-invazive cu monitorizarea funcțiilor vitale

Coordonator: Irinel Popescu

Noțiuni teoretice: prezentarea instrumentelor de laparoscopie, principii de utilizare, principii oncologice, avantaje și dezavantaje ale abordului laparoscopic

11.15 – 11.30 Pauză de cafea

Training box-hands on: manipularea instrumentelor laparoscopice și a țesuturilor sintetice, coordonare mână-ochi prin efectuarea de manevre complexe (suturi)

13.30 – 14.00 Pauză de prânz

Simulator virtual - hands-on: manipulare camera video, manipulare țesuturi și coordonare mână-ochi, efectuare de manevre complexe de manipulare a instrumentelor și țesuturilor, efectuarea unei intervenții laparoscopice (colecistectomie laparoscopică)



10.00 – 18.00 | Modul 2: Perfecționarea tehnicilor de lucru în laboratorul de angiografie cu monitorizarea funcțiilor vitale

Coordonator: Mugur Grasu, în colaborare cu AMRIC, Medical Simulator Projects

Training box-hands on: familiarizarea cu device-urile utilizate în radiologie intervențională (ghid hidrofil, cateter, balon de angioplastie, pompă de angioplastie); plasarea unei teci arteriale; tehnici de cateterizare diagnostică; realizarea angioplastiei cu balon/stent.

11.15 – 11.30 Pauză de cafea

Simulator virtual - hands on (1):

- Selectarea dispozitivelor adecvate pentru cateterizarea ramurilor majore ale aortei abdominale
- Cateterizarea sigură și eficientă a ramurilor majore ale aortei abdominale
- Evaluarea angiografică a arterelor care alimentează ficatul
- Identificarea tuturor arterelor relevante
- Manipularea brațului C și colimarea pentru a evalua arterele care alimentează tumora
- Selectarea dispozitivelor adecvate pentru cateterizarea arterelor hepatice și a ramurilor acestora

13.30 – 14.00 Pauză de prânz

Simulator virtual - hands on (2):

- Cateterizarea selectivă a arterelelor care alimentează tumora
- Excluderea embolizării „non-target” la organe sau țesuturi sănătoase din ficat
- Demonstrarea introducerii de coils-uri în ramurile principale, pentru a evita embolizarea „non-target”
- Selectarea dispozitivului (agentului) embolic adecvat
- Alegerea concentrației adecvate de medicament chimioterapic
- Alegerea particulelor de embolizare adecvate din punct de vedere al dimensiunii acestora
- Efectuarea chemoembolizării utilizând diferiți agenți embolici - cTACE, DEB-TACE
- Utilizarea unui microcateter cu balon în timpul embolizării, pentru a evita refluxul - B-TACE
- Embolizarea arterei gastroduodenale pentru a evita embolizarea „non-target” în timpul SIRT / TARE
- Efectuarea embolizării lobare
- Demonstrarea tehnicilor de embolizare sigure și eficiente
- Recunoașterea unei embolizări reușite
- Evitarea embolizării „non-target” rezultate din reflux
- Recunoașterea șunturilor venoase
- Administrarea complicațiilor - embolizarea „non-target”, șuntul venos.

Vineri, 28 februarie 2020

Athenae Palace Hilton București

10.00 - 13.00 | Sesiune comună

Sala de conferințe "Le Diplomate"

*Moderatori: **Radu Deac, Dan Mircea Enescu***

08.30 - 10.00	Primire invitați
10.00 - 11.00	Bolile cardiovasculare și oncologice: prioritate în România
11.00 - 11.15	Prezentare proiect AngioNET: „Dezvoltarea infrastructurii publice de cercetare, dezvoltare și crearea de noi infrastructuri” SMIS 107124 <i>Radu Deac</i>
11.15 - 12.00	Proiect AngioNET - Afecțiuni cardiovasculare, cerebro vasculare; malformații în cardiologia pediatrică; anevrisme, vase periferice <i>Cristian Udroi, Anca Sglimbea, Mihai Ionac, Florina Antochi</i>
12.00 - 12.15	<i>Pauză de cafea</i>
12.15 - 12.30	Proiect AngioNET – Chemoembolizare tumori, vascularizație tumorală prin achiziția angiografică 3D și integrare imagistică <i>Mugur Grasu</i>
12.30 - 12.45	Baza de date AngioNET: registre și imagistică. Calea către ML și IA <i>Alexandru Burlacu, Mugur Grasu, Tiberiu Oltean</i>
12.45 - 13.00	Advancing image guided therapy in Romania <i>Cristoph Schlager, Dan Marunceac</i>
13.00 - 14.00	<i>Pauză de prânz</i>

București, 27-29 februarie 2020

Vineri, 28 februarie 2020

Athenae Palace Hilton București

14.00 - 16.30 | Workshop 1

Decizii Heart Team. Prezent și viitor. Potențialul prelucrării datelor

Sala de conferințe "Regina Maria"

*Moderatori: **Radu Deac, Grigore Tinică, Adrian Molnar***

14.00 - 14.20	Implementarea în România a conceptului HEART - Team în afecțiuni coronariene cronice <i>Radu Deac</i>
14.20 - 14.40	The role of the non-invasive cardiology in the Heart Team <i>Dan Deac</i>
14.40 - 14.50	Decizii Heart Team la nivelul centrului IBCV Iași. Pros și cons. Sindroame coronariene acute <i>Grigore Tinică, Igor Nedelciuc, Alexandru Burlacu</i>
14.50 - 15.00	Rolul HT la pacienții cu ischemie cardiacă stabilă <i>Adrian Molnar, Emese Kovacs, Ștefan Mot, Adrian Iancu, Diana Sacui, Sergiu Turturica</i>
15.00 - 15.15	Valvuloplastia pulmonară percutană - o procedură banală? Rezultate ale Registrului Guliver <i>Anca Sglimbea, Ionuț Iarca, Daniela Toma, Hadadi Laszlo</i>
15.15 - 15.30	MEDICAI - Colaborare Multidisciplinară Digitală <i>Mircea Popa, Dragoș Nanuti</i>
15.30 - 16.30	Hub IA-ML în medicină

Vineri, 28 februarie 2020

Athenae Palace Hilton București

14.00 - 16.30 | Workshop 2

Registre în patologia cardiovasculară: stenoze cervico-craniene, sindroame coronariene acute

Sala de conferințe "Le Diplomate"

Moderatori: **Florina Antohi, Cristi Udroi, Adrian Iancu**

14.00 - 14.30	Profil personalizat al tratamentului stenozei carotidiene semnificative hemodinamic în prevenția secundară <i>Raluca Badea, Elena Terecoasa, Athena Ribigan, A. Carp, A. Dimitriade, B. Dorobat, F. Antochi</i>
14.30 - 14.45	Angioplastia carotidiană cu stent fără protecție embolică. Pros și cons. <i>Mihai Crețeanu, Emanuel Robert Gavriluc, Cătălin Lulciuc, Daniela Neagu, Tatiana Bardan</i>
14.45 - 15.00	Tratamentul stenozei carotidiene prin stentare. Implementarea unei abordări mai puțin "agresive" <i>Adrian Iancu, Adrian Molnar, Mădălin Marc, Ioana Dragoesc</i>
15.00 - 15.30	Complicații și dificultăți în stentarea carotidiană <i>Bogdan Dorobat, Alexandra Carp, Adela Dimitriade, A. Simonov, Raluca Badea, Elena Terecoasa, Florina Antochi</i>
15.30 - 15.45	Registrul Național de Sindroame coronariene acute – o necesitate reală <i>Cristian Udroi, Dragoș Vinereanu</i>
15.45 - 16.00	Caracterizarea microcirculației în sindroamele coronariene acute cu supradenivelare de segment ST <i>Adrian Iancu, Adrian Molnar, Mădălin Marc, Ioana Dragoesc</i>
16.00 - 16.15	NSTEMI - de la ghiduri la practica curentă <i>Daniel Brie</i>
16.15 - 16.30	Sisteme Optis Integrated AptiVue <i>Andreea Ursu</i>
16.30 - 17.00	Pauză de cafea

București, 27-29 februarie 2020

Vineri, 28 februarie 2020

Athenee Palace Hilton București

17.00 - 19.00 | Sesiune comună

Sala de conferințe "Regina Maria"

17.00 - 17.30

Cluster AngioNET : Parteneriate în dezvoltarea de terapii moderne în patologii cardiovasculare și oncologice

Cristina Pleșoianu

17.30 - 19.00

Adunare Generală Cluster AngioNET



**20.00 - Cină festivă – Sala “Le Diplomate”,
Athenee Palace Hilton București**

Evocări 80

*Irinel Popescu, Klara Brinzaniuc, Horațiu
Suciu, Florin Ortan, Dan & Agneta Simionescu,
Anca Sglimbea, Galaida Zoltan, Cătălin Badiu*

Sâmbătă, 29 februarie 2020

Athenae Palace Hilton București

09.00 – 12.30 | Workshop 3

Chirurgie deschisă versus angioplastie în anevrismele de aortă abdominală și toracică. Tehnici hibride în ischemia critică a membrelor

Sala de conferințe „Enescu”

Moderatori: **Mihai Ionac, Mihai Crețeanu**

09.00 – 09.20	Anevrism complex aorto-biliac rezolvat prin endoprotezare <i>Dragoș Trandafir</i>
09.20 – 09.40	Abordarea intervențională a anevrismelor de aortă abdominală <i>Viorel Constantin Nicolae, Ayman Kahlout</i>
09.40 – 10.00	Experiența Institutului Inimii Nicolae Stăncioiu în implantarea percutană de endoproteze pentru AAA <i>Ștefan Mot, Mihai Coci, Adrian Molnar</i>
10.00 – 10.20	Tratamentul anevrismelor de aortă abdominală în era endovasculară <i>Ionel Droc, Daniel Nita, Ștefan Deaconu, Vasile Murgu</i>
10.20 – 10.40	Rolul chirurgiei endovasculare în reducerea nivelului de amputație. Studiu retrospectiv <i>S. Barac, A. Rață, V. Neagoe, A. Dumitrașcu, A. Paiu, M. Ionac</i>
10.40 – 10.50	<i>Pauză de cafea</i>
10.50 – 11.10	Tromboliza arterială în tratamentul ischemiei acute a membrelor inferioare <i>A. Rață, S. Barac, V. Neagoe, A. Dumitrașcu, A. Paiu, M. Ionac</i>
11.10 – 11.30	Evoluția chirurgiei endovasculare. Experiența unui singur centru – SCJU Timișoara <i>M. Ionac, S. Barac, A. Rață, G. Țăranu, N. Roicov, A. Mănesc</i>
11.30 – 11.40	Evaluarea scorului de calciu și importanța lui în boala arterială periferică <i>A. Rață, S. Barac, M. Ionac</i>
11.40 – 12.00	Adresabilitatea și aplicabilitatea angiografiei și revascularizării endovasculare la pacienți cu ischemie critică în SJU Satu Mare <i>Bogdan Dutu</i>
12.00 – 12.20	Experiența preliminară a centrului de cercetări angiografice Suceava în utilizarea CO2 <i>Mihai Crețeanu, Emanuel Robert Gavriluc, Cătălin Lulciuc, Lucian Iacob</i>
12.20 – 12.30	Discuții

București, 27-29 februarie 2020

Sâmbătă, 29 februarie 2020

Athenae Palace Hilton București

09.00 – 12.30 | Worksoop 4

Tratamentul leziunilor tumorale prin chemoembolizare

Sala de conferințe "Regina Maria"

Moderatori: Mugur Grasu, Adrian Tutelca, Mihai Comșa

09.00 - 09.10	Evaluarea vascularizației și microvascularizației tumorilor hepatice utilizând echipamente hibride – angiografe cu posibilități de achiziție a imaginilor de tip computer tomografic. Stabilirea unei hărți virtuale a vascularizației tumorale prin achiziția angiografică 3D și integrarea imaginilor de CT și RMN Prezentarea centrelor implicate în proiect Tehnici, protocoale și metode utilizate în activitatea de cercetare <i>Mugur Grasu</i>
09.10 - 09.30	Experiența centrului de cercetare Galați, punctul de vedere al oncologului și al radiologului intervenționist. Chemoembolizarea transarterială în hepatocarcinom și în metastazele hepatice ale cancerului colorectal. Complicații și rezultate pe termen mediu <i>Laura Rebegea, Radu Dumitru, Gabriela Balan, Mary Lupu</i>
09.30 - 09.50	Experiența centrului de cercetare Cluj, punctul de vedere al radiologului intervenționist și al gastroenterologului <i>Mihai Comșa, Bogdan Procopeț</i>
09.50 - 10.10	Experiența centrului de cercetare, punctul de vedere al radiologului intervenționist și al chirurgului – Craiova <i>Cristian Constantin, Mirea Cecil, Andrei Deaconu</i>
10.10 - 10.20	<i>Pauză de cafea</i>

10.20 – 10.40	Experiența centrului de cercetare Timișoara <i>Adrian Tutelcă</i>
10.40 – 11.00	Experiența centrului de cercetare Constanța <i>Mihai Toma, Radu Baz</i>
11.00 – 11.20	Experiența centrului de cercetare Institutul Clinic Fundeni <i>Mugur Grasu</i>
11.20 – 11.40	Registrul procedurilor de radiologie intervențională oncologică – ONCOREG. Utilitate, exemple, posibilități de dezvoltare viitoare <i>Tiberiu Oltean, Mugur Grasu</i>
11.40 – 12.00	Rezultate și concluzii parțiale în centrele de cercetare, direcții viitoare de cercetare <i>Mugur Grasu</i>
12.00 – 12.30	Discuții
12.30 – 13.30	Pauză de prânz

București, 27-29 februarie 2020

Sâmbătă, 29 februarie 2020

Athenee Palace Hilton București

13.30 – 16.00 | Sesiune comună

Sala de conferințe "Regina Maria"

Moderatori: *Maya Simionescu, Irinel Popescu*

13.30 - 13.45	Valvele cardiace – o punte de legătură științifică și umană între Tg. Mureș și București <i>Maya Simionescu</i>
13.45 - 14.00	Oncologie pentru medicina deceniului viitor <i>Irinel Popescu, Simona Dima</i>
14.00 - 14.15	Tehnologii de inginerie tisulară pentru regenerarea valvelor cardiace <i>Dan Simionescu, Agneta Simionescu</i>
14.15 - 14.30	Efectul glucozei crescute asupra mecanismelor de calcificare studiate pe un model 3D de valva aortică umană <i>Elena Butoi, Ileana Minduteanu</i>
14.30 - 15.45	Bursa ideilor de proiecte în competiții dedicate clusterelor <i>Grupuri de lucru cluster AngioNET</i>
15.45 - 16.00	Închidere lucrări

19.00

Concert Ateneul Român



Prezentarea proiectului

**„Dezvoltarea infrastructurii publice de cercetare,
dezvoltare și crearea de noi infrastructuri” SMIS 107124**

Proiect co-finanțat de Uniunea Europeană prin Fondul European de Dezvoltare Regională

Programul Operațional Competitivitate 2014-2020



Premise științifice care au stat la baza dezvoltării proiectului

Depunerea cererii de finanțare la finalul anului 2014 a fost rezultatul discuțiilor între reprezentanții Ministerului Sănătății și a Ministerului Educației Naționale, prin Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, **proiectul rezultând din identificarea unei necesități obiective în domeniul sănătății publice**: la nivel național, în anul 2011, decesele datorate bolilor cardiovasculare au fost de 151.538, reprezentând în medie 709 decese la 100.000 de locuitori, aspect avut în vedere în necesitatea lansării unui astfel de proiect.

Evoluția morbidității și mortalității din ultimele două decade, marcată de povara în creștere a bolilor cronice, în paralel cu evoluțiile survenite în sistemul de îngrijiri de sănătate și în societate în general, impun cu necesitate o schimbare de paradigmă în favoarea creșterii rolului prevenirii, depistării și intervenției cât mai precoce în bolile cronice. Datele din raportul Organizației Mondiale a Sănătății arată că, bolile cardiovasculare au fost principala cauză de deces în lume.

În plus, România se află pe locul 3 în lume în ceea ce privește incidența accidentului vascular cerebral (AVC). Mortalitatea prin AVC este de trei-patru ori mai mare decât în țările UE și de 7 ori mai mare față de SUA. Aceste statistici negative țin de nivelul economic al țării și de lipsa cercetării în domeniul vaselor cerebrale adăugată la lipsa dotărilor performante.

Guvernul României susține intensificarea activității de cercetare medicală în domeniul afecțiunilor letale sau invalidante, care sunt prezentate în statisticile la nivel național și internațional ca fiind principalele cauze ale morbidității și mortalității în România (boli cardiovasculare, boli tumorale etc).

Având în vedere aspectele menționate, a fost prevăzut un nou tip de proiect complex, de importanță strategică în domeniul sănătății, susținut de Ministerul Sănătății și de Guvernul României.

Proiectul își propune să răspundă problemelor identificate la nivel național în domeniile afecțiunilor cardiovasculare, cerebro-vasculare, malformațiilor în cardiologia pediatrică, anevrismelor, vaselor periferice, tumorilor.

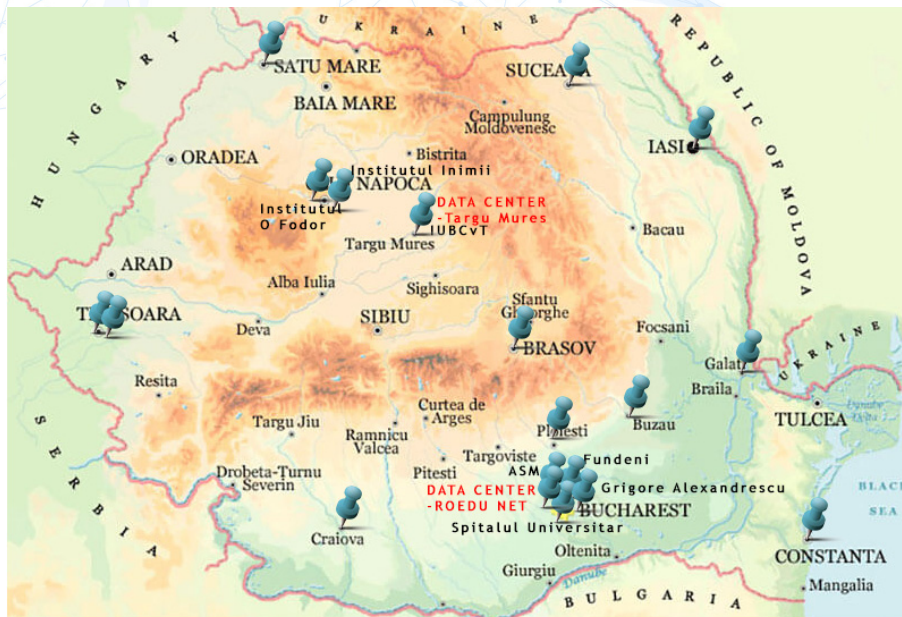
Scopul proiectului: impulsionează activității de cercetare medicală în România prin aplicarea de tehnologii imagistice moderne pentru diagnostic și terapie, în centre specializate consacrate, dar și în centre mai noi cu experiență în creștere.

Rezultatele cercetării vor veni în sprijinul elaborării unei strategii naționale de tratament a afecțiunilor, aplicabilă teritorial uniform, în centre specializate consacrate sau oferă dezvoltare în centre mai noi cu experiență în creștere. Se evită astfel aplicarea exagerată, fără bază științifică în era medicinei bazată pe dovezi, a unor procedee costisitoare.

Elementul cheie în realizarea obiectivelor științifice propuse este existența echipamentului de angiografie performant în vederea stabilirii diagnosticului angiografic completat în cele mai multe cazuri și de componenta terapeutică.

București, 27-29 februarie 2020

Astfel, în Faza 1 derulată în anul 2015 cu o valoare totală de 53.479.067,04 lei au fost dotate cu echipamentele de angiografie 17 unități spitalicești în care sunt situate centrele de cercetare ASM și care acoperă în mod echilibrat cele 8 regiuni de dezvoltare:



INSTITUTE:

Institutul Clinic Fundeni – București
Institutul de Gastroenterologie și Hepatologie „Prof. Dr. Octavian Fodor” – Cluj Napoca
Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare și Transplant – Tg. Mureș
Institutul Inimii de Urgență pentru Boli Cardiovasculare „N. Stăncioiu” – Cluj Napoca
Institutul de Boli Cardiovasculare – Timișoara
Institutul de Boli Cardiovasculare „Prof. Dr. G.I.M. Georgescu” – Iași

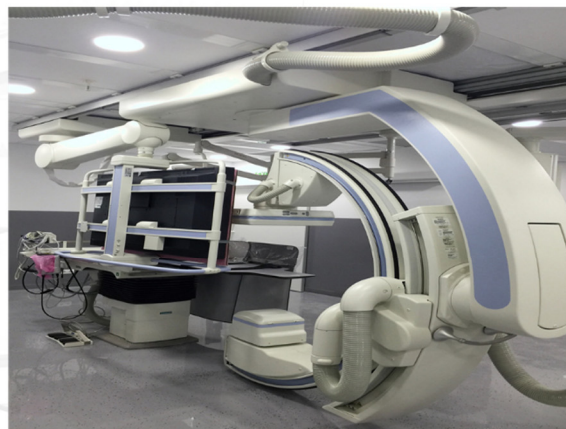
SPITALE din BUCUREȘTI:

Spitalul Universitar de Urgență
Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Grigore Alexandrescu”

SPITALE JUDEȚENE: Timișoara, Suceava, Brașov, Constanța, Satu Mare, Buzău, Craiova, Galați, Ploiești



**INSTITUTUL CLINIC FUNDENI
BUCUREȘTI**



**SPITALUL UNIVERSITAR
BUCUREȘTI**



**CAMERA DE COMANDĂ
SPITALUL UNIVERSITAR BUCUREȘTI**

București, 27-29 februarie 2020



**INSTITUTUL DE URGENȚĂ PENTRU BOLI CARDIOVASCULARE
ȘI TRANSPLANT – TÂRGU MUREȘ**



**SPITALUL CLINIC
JUDEȚEAN DE URGENȚĂ
BRAȘOV**



**INSTITUTUL DE
GASTROENTEROLOGIE
SI HEPATOLOGIE
„PROF. DR. OCTAVIAN FODOR” –
CLUJ**



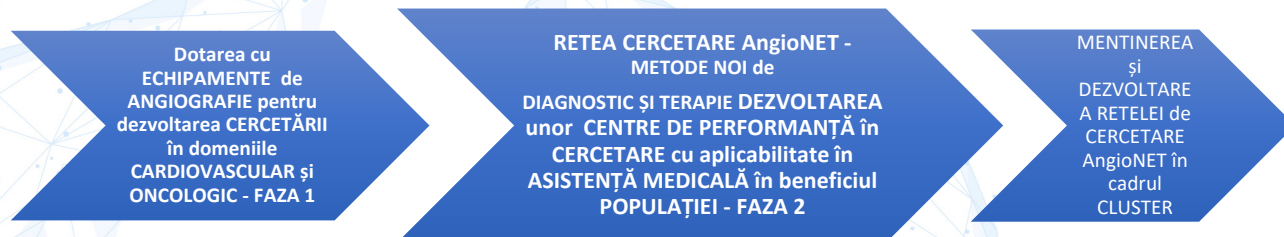
**SPITALUL
CLINIC JUDEȚEAN
DE URGENȚĂ –
SUCEAVA**



**SPITALUL CLINIC
JUDEȚEAN
DE URGENTA –
GALATI**

București, 27-29 februarie 2020

Elementele cheie ale proiectului:

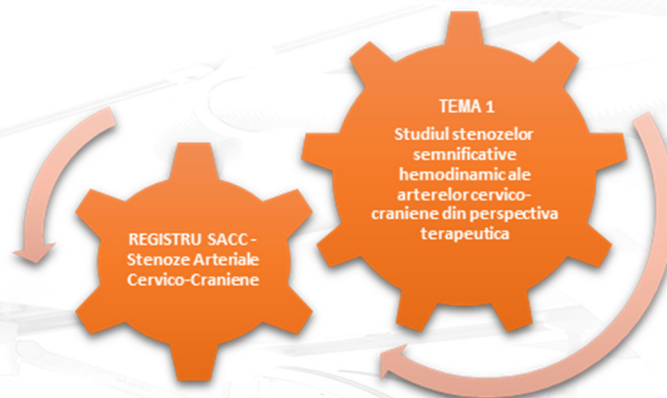


Având în vedere complexitatea proiectului, precum și faptul că a demarat la finalul perioadei de programare pentru fondurile structurale 2007-2013, respectiv în anul 2015 a fost considerată necesară și oportună fazarea proiectului, astfel încât începând cu 31 iulie 2017 se derulează faza 2 a proiectului în valoare de 58.832.613,34 lei, fază care include activitățile de cercetare pe infrastructură creată în faza 1.

Resurse alocate în faza 2:

- Echipamente complementare - **ecocardiografe, ecografe, sistem ablație, dispozitive aterectomie, sistem informațional aferent, baza de date cercetare, software imagistică, registre și cercetare**
- **Dotări centru de instruire** cu simulatoare pentru: perfecționarea tehnicilor de lucru pe cord/vase și proceduri TACE în laboratorul de angiografie, proceduri chirurgicale minim-invazive, monitorizarea funcțiilor vitale în timpul procedurilor complexe din laboratorul de angiografie
- **consumabile medicale** specifice derulării temelor de cercetare
- **peste 120 persoane din cele 17 centre în coordonarea directorului de proiect, implicate în activități de cercetare.**

Temele de cercetare sunt grupate pe principalele patologii abordate: boli cardiovasculare și oncologice.



REGISTRU SCA

TEMA 2
Crearea Registrului National de Tratament Interventional al SCA

FORMULARE HT on-line

TEMA 3
Implementarea in Romania a conceptului HEART – Team in afectiuni coronariene cronice

REGISTRU VASCULAR

TEMA 7
Studiul factorilor de risc evaluati prin date clinice, elemente de caracterizare anatomo-clinica obtinute prin angiografie la pacientii cu indicatie de revascularizare infrainghinala

București, 27-29 februarie 2020

TEMA 6 Evaluarea abordului endovascular (angioplastie) versus bypass infrainghinal (chirurgical) pentru salvarea de la amputatie a membrelor cu ischemie critica si/sau picior diabetic

TEMA 5

Dezvoltarea de noi tehnici hibride în tratamentul anevrismelor vs chirurgia deschisă

REGISTRU ANEVRIISME

- **REGISTRU
GULIVER**

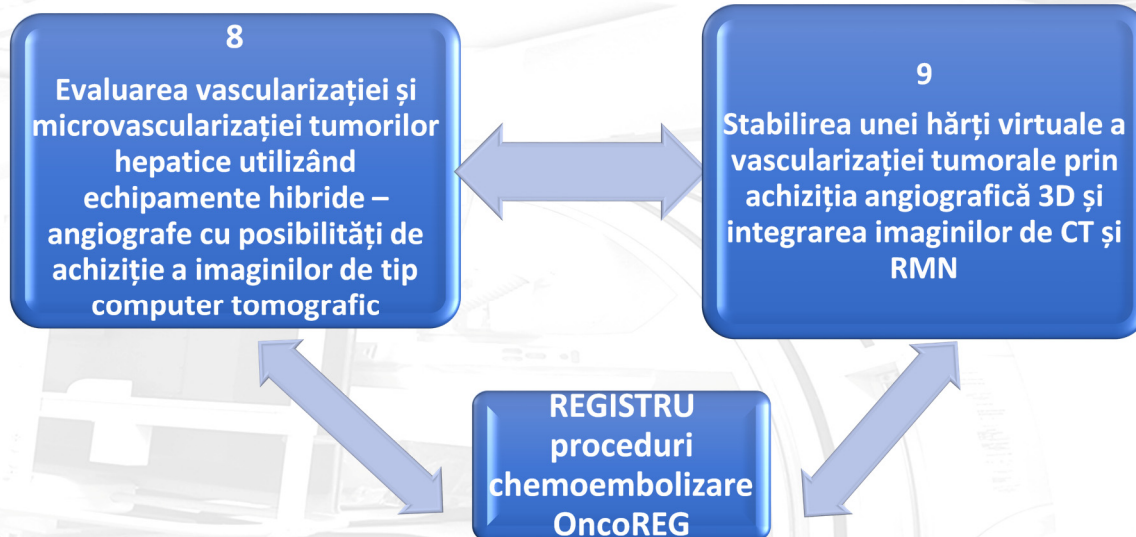
TEMA 4
Elaborarea si dezvoltarea unei strategii de incidenta si diagnostic a malformatiilor congenitale la nou nascuti, sugari si copii

The image shows a web browser window with a registration form titled "Formulário de inscrição". The form includes the following fields and labels:

- Nome** (Name): A text input field.
- E-mail** (Email): A text input field with a dropdown arrow.
- Senha** (Password): A text input field with a dropdown arrow.
- Sexo** (Gender): A dropdown menu with options "M" (Male) and "F" (Female).
- Data nascimento** (Date of Birth): A date picker field.
- Endereço** (Address): A text input field.
- Cidade** (City): A text input field.

Below the form, there is a section for "Dependentes" (Dependents) with a table structure. The table has columns for "Nome", "Data de nascimento", "Sexo", "Endereço", and "Cidade". The first row is highlighted in blue. Below the table, there is a "Clique aqui para cadastrar" (Click here to register) link.

PATOLOGII ONCOLOGICE - angioarhitectonica tumorilor maligne



Registrul procedurilor de chemoembolizare în afecțiuni oncologice hepatice urmărește evaluarea toleranței pacienților, dar și a eficienței terapiilor loco-regionale în HCC, metastaze hepatice de cancer colo-rectal, non-colorectal și facilitarea accesului la studii multi-instituționale internaționale prin standardizarea datelor colectate.

Studiul stenozei semnificative hemodinamice ale arterelor cervico-craniene din perspectivă terapeutică se poate realiza numai având o bază de date complexă a bolnavilor cu stenoze - Registrului specific pentru bolnavii cu stenoze arteriale cervico-craniene creat în cadrul proiectului.

Dincolo de importanța economică a registrului, prin monitorizarea stării de sănătate a bolnavilor, există o reală importanță științifică conducând la realizarea de cercetări asupra tipurilor de intervenții menite să scadă riscul mortalității în rândul bolnavilor cu stenoze arteriale cervico-craniene.

Registrul Național de Tratament Intervențional al SCA (sindroame coronariene acute) este dedicat pacienților care se internează cu acest diagnostic într-un centru cu facilități intervenționale și care beneficiază ulterior de investigație angiografică.

Registrul cumulează date complexe și complete de epidemiologie, factori de risc, informații despre prezentarea la spital, detalii tehnice despre tratamentul intervențional și medical al pacienților cu sindroame coronariene acute.

Structura registrului SCA este compatibilă cu anteriorul registru STEMI care a înrolat peste 10.000 de pacienți din toată țara, astfel încât datele să poată fi consolidate pentru ambele categorii de pacienți: STEMI și nonSTEMI.

Pacienții cu non STEMI reprezintă o categorie polimorfă, aparte, de pacienți coronarieni, care frecvent au o patologie mai puțin zgomotoasă la debut, dar cu o mortalitate la un an mai mare decât a pacienților cu STEMI. Datele din literatură, care au înglobat informații din mai multe registre naționale din Europa și America, au demonstrat că accesul la terapia intervențională al acestei categorii de pacienți trebuie efectuat după aceleași reguli ca la pacienții cu STEMI. Aceasta a dus și la schimbarea ghidurilor de practică medicală din domeniu.

Astfel, ghidurile de revascularizare miocardică și ghidul de tratament al pacienților cu sindroame coronariene acute, ale Societății Europene de Cardiologie (ESC) și Societății Americane de Cardiologie (ACC), publicate în 2018 și 2019, propun un algoritm de tratament pentru pacienții cu nonST similar cu cel al pacienților cu STEMI. Toți acești pacienți, în funcție de riscul lor cardiovascular (foarte înalt, înalt sau scăzut) trebuie să beneficieze de investigație angiografică în primele 2h de la debutul durerii sau gradat până la externare. Criteriile de risc cuprind elemente clinice, biologice și imagistice.

Din păcate, în România, până în prezent nu există nicio statistică referitoare la acești pacienți și nicio politică sanitară pragmatică, coerentă care să susțină tratamentul conform ghidurilor actuale de practică medicală.

Numărul acestor pacienți cu mortalitate mare în timp este în continuare neștiut în România, doar fiind presupus ca foarte mare. Informațiile din foile de observație, pe baza raportărilor DRG reprezintă doar o mică informație, viciată mult de modalitatea de raportare. Aceasta în condițiile în care mortalitatea de cauză cardiovasculară în România este principala cauză de mortalitate și este cea mai mare din Europa.

Prin înființarea Registrului Național de Tratament Intervențional al SCA se vor putea face previziuni în timp real, introduce metode noi de tratament și se vor putea organiza programe naționale de diagnostic și prevenție ceea ce va avea un efect direct prin îmbunătățirea stării de sănătate a populației și scăderea costurilor din domeniul asistenței medicale.

Introducerea conceptului de decizie în echipa – HeartTeam și analiza ponderii deciziilor între cele 3 tipuri principale de tratament: conservator, intervențional, chirurgical este esențială pentru o practică comună în ceea ce privește decizia terapeutică, viciată uneori de un proces decizional formal.

Elaborarea unui ghid de conduită terapeutică pentru luarea deciziilor în HeartTeam, ghid care să includă și detalierea procedurii de follow-up, esențială în validarea rezultatelor pe termen lung având în vedere că se înregistrează rate reduse de urmărire a pacienților, dificultățile întâmpinate fiind atât de natură obiectivă, cât și subiectivă și aplicabile tuturor categoriilor de participanți: echipa medicală/ de cercetare, pacienți, instituții.

Cercetarea urmărește catalizarea eforturilor autorităților în crearea de programe și proiecte în domeniul **malformațiilor congenitate cardiace la nou născuți, sugari și copii**, investigațiile și tratamentul intervențional oferind o imagine completă și exhaustivă a situației naționale în acest domeniu.

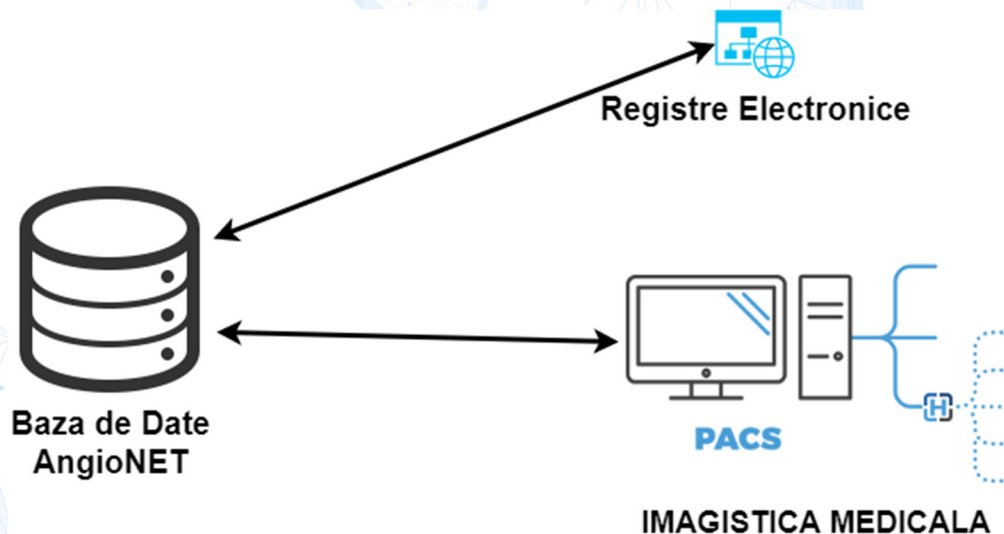
Stabilirea tehnicilor endovasculare și indicațiilor cu cele mai bune rezultate în tratamentul **bolii vasculare periferice**. În România tehnicile endovasculare sunt aplicate incidental, astfel încât acest studiu va contribui decisiv la introducerea acestor proceduri în tratamentul curent.

Aplicarea tehnicilor endovasculare se va dovedi că are capacitatea de a salva pacienții de la operații mutilante sau deces, în condițiile unei durate de spitalizare, complicații și mortalități mult reduse față de tehnicile chirurgicale clasice.

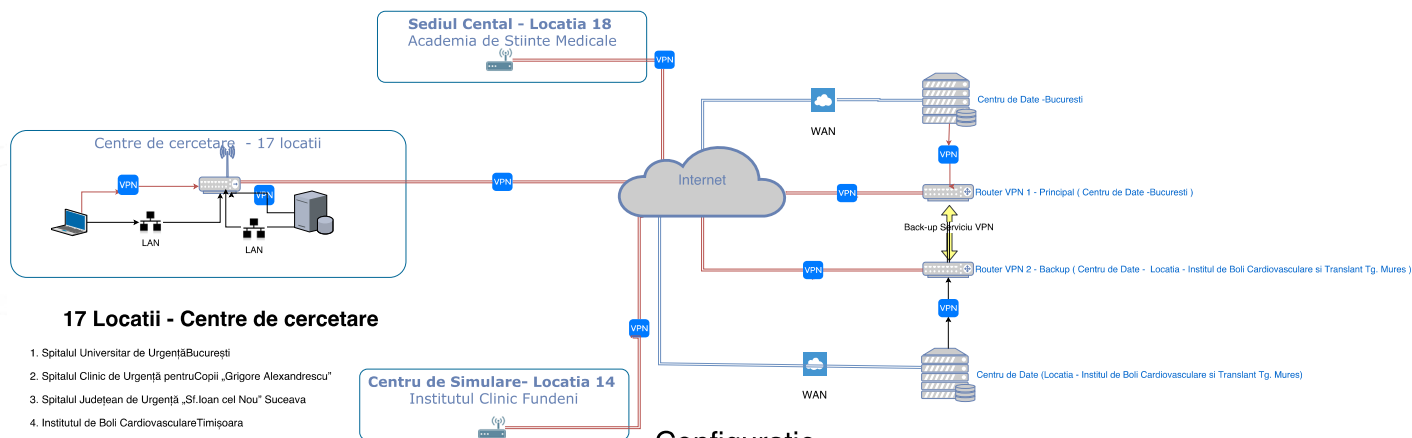
Angiografia cu aparate performante are o sensibilitate de 93,9% în detecția leziunilor nodulare tumorale, sensibil apropiată de imagistică prin rezonanță magnetică (gold standard), având însă avantajul major al componentei terapeutice, procedura de diagnostic fiind imediat urmată de tratamentul leziunilor tumorale - prin proceduri combinate de ablație și TACE (chemoembolizare).

Cum funcționează sistemul AngioNET care conectează cele 17 centre?

- prin intermediul platformei de cercetare AngioNET <http://angionet.ro> unde personalul de cercetare din cadrul proiectului accesează registrele specifice fiecărei teme de cercetare și secțiunea de consultare HeartTEAM
- prin sistemul de teleradiologie - Radiant și Osirix - care funcționează împreună cu serverele PACS se colectează și prelucrează datele transmise de centrele de CD, facilitează interacțiunea în timp real a membrilor echipei prin consultarea imaginilor DICOM
- platforma include: manuale de utilizare cu instrucțiuni clare pentru aplicațiile utilizate, ghiduri și articole științifice de specialitate, inclusiv articole rezultate în cadrul proiectului având ca autori membrii echipei de cercetare.



Topologie retea privata virtuală VPN



Configuratie

Comunicare intre **Routerul VPN 1** si fiecare **Router Host VPN** aflat in locatii diferite, se face prin **REMOTE ACCESS VPN**.

REMOTEACCESS VPN (intre Routerul VPN Principal si locatiile stabilite):

Protocol: **IPsec** (Internet Protocol Security), **PPTP** (Protocolul de tunelare punct-la-punct)

AES encryption

Echipamente:

Data Center Bucuresti:

MikroTik CCR1036-8G-2S+EM (Router **SERVER VPN**)

Data Center Bucuresti:

1x MikroTik CCR1036-8G-2S+EM (Router **Server VPN Backup**).

Centre de cercetare 17 + Locatie Academie

18x MikroTik 2011UiAS (**Host VPN**), Mobile Hosts.

București, 27-29 februarie 2020

Membrii echipei științifice – ASM

Prof. Dr. Radu Deac	Director proiect
Prof. Dr. Irinel Popescu	Coordonator instruire, consilier teme CD patologie oncologică
Acad. Prof. Dr. Mircea Ifrim	Secretar științific
Conf. Dr. Cris Precup	Secretar științific
Tiberiu Oltean	Responsabil tehnic bază de date CD si IT

Membrii echipei de management

Cristina Pleșoianu	Manager proiect
Paul Claus	Responsabil achiziții proiect
Elena Ionel	Responsabil resurse umane
Cristian Gheorghe	Responsabil Financiar
Andreea Antochi	Asistent Manager

Coordonatori teme de cercetare

Tema 1

Studiul stenozei semnificative hemodinamice ale arterelor cervico-craniene din perspectivă terapeutică

Dr. Dorobăț Bogdan

Spitalul Universitar de Urgență București

Tema 2

Crearea Registrului Național de Tratament Intervențional al SCA

Prof. Dr. Vinereanu Dragoș

Dr. Udriș Cristian Alexandru

Spitalul Universitar de Urgență București

Tema 3

Implementarea în România a conceptului HEART – Team în afecțiuni coronariene cronice

Prof. Dr. Vinereanu Dragoș

Spitalul Universitar de Urgență București

Dr. Florin Orșan

Spitalul Clinic Județean de Urgență Brașov

Tema 4

Elaborarea și dezvoltarea unei strategii de incidență și diagnostic a malformațiilor congenitale la nou născuți, sugari și copii

Dr. Anca Sglimbea

Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare și Transplant Tg. Mureș

Dr. Pavel Platon

Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Grigore Alexandrescu”

Tema 5

Dezvoltarea de noi tehnici hibride în tratamentul anevrismelor vs chirurgie deschisă

Dr. Florin Orșan

Spitalul Clinic Județean de Urgență Brașov

Dr. Cătălin Badiu

Spitalul Universitar de Urgență București

Tema 6

Evaluarea abordului endovascular (angioplastie) versus bypass infrainghinal (chirurgical) pentru salvarea de la amputație a membrilor cu ischemie critică și/sau picior diabetic

Prof. Dr. Mihai Ionac

Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brânzeu” Timișoara

București, 27-29 februarie 2020

Tema 7

Studiul factorilor de risc evaluați prin date clinice, elemente de caracterizare anatomo-clinică obținute prin angiografie la pacienții cu indicație de revascularizare infrainghinală

Prof. Dr. Mihai Ionac

*Spitalul Clinic Județean de Urgență „Pius Brânzeu”
Timișoara*

Tema 8

Evaluarea vascularizației și microvascularizației tumorilor hepatice utilizând echipamente hibride angiografe cu posibilități de achiziție a imaginilor de tip computer tomografic

Dr. Mugur Grasu

Institutul Clinic Fundeni

Tema 9

Stabilirea unei hărți virtuale a vascularizației tumorale prin achiziția angiografică 3D și integrarea imaginilor de CT și RMN

1 Spitalul Universitar de Urgență București

Medici cercetători

Vinereanu Dragoș - Responsabil echipă cercetare

Udroiu Cristi

Badiu Cătălin

Trandafir Dragoș

Antochi Florina

Dorobăț Bogdan

Terecoasa Elena

Badea Raluca

Asistenți cercetare

Paraschiv Daniela

Stoica Camelia

Minciu Viorica

Nița Constantin

Ioniță Mihăiță

2 Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Grigore Alexandrescu”

Medici cercetători

Olteanu Bogdan Ștefan - Responsabil echipă cercetare

Pavel Platon

Olteanu Carmen-Cristina

Asistenți cercetare

Bârsan Andrei

Bejan Ioana

Nicolaescu Radu-George

Stănuca Ionel

Stănuca Elena-Iuliana

Craiu Cristina

3 Spitalul Județean de Urgență „Sf. Ioan cel Nou” Suceava

Medici cercetători

Crețeanu Mihai - **Responsabil echipă cercetare**

Neagu Daniela-Beatrice

Bardan Tatiana

Gavriliuc Emanuel-Robert

Asistenți cercetare

Boiculese Corina-Simona

Tărlă Marilena-Iuliana

4 Institutul de Boli Cardiovasculare - Timișoara

Medici cercetători

Mornoș Cristian - **Responsabil echipă cercetare**

Brie Daniel-Miron

Erimescu Constantin

Vițel Andrei

Lazăr Mihai

Asistenți cercetare

Mitrescu Gabriela-Marinela

Verendeanu Paraschiva

5 Spitalul Clinic Județean de Urgență - Constanța

Medic cercetător

Baz Radu Octavian - **Responsabil echipă cercetare**

Asistent cercetare

Buică Adina-Maria

6 Institutul de Urgență pentru Boli Cardiovasculare și Transplant Târgu Mureș

Medici cercetători

Ciorba Mariana-Anișoara - **Responsabil echipă cercetare**

Suciu Horațiu

Sglimbea Anca-Ioana

București, 27-29 februarie 2020

Hadadi Laszlo

Ayman Elkahout

Toma Daniela

Iarca Ionuț

Nicolae Viorel Constantin

Asistenți cercetare

Cireș Steliana

Suciu Adina

7 Institutul de Boli Cardiovasculare „Prof. Dr. G.I.M. Georgescu” - Iași

Medici cercetători

Igor Nedelciuc - **Responsabil echipa cercetare**

Burlacu Alexandru

Artene Alexandru Bogdan

Asistenți cercetare

Cotiață Petronela

Gimiga Elena-Gabriela

Irimia Daniela

8 Spitalul Județean de Urgență Satu Mare

Medici cercetători

Duțu Bogdan - **Responsabil echipă cercetare**

Paziuc Alexandru

Kurtinecz Maria-Melinda

Asistenți cercetare

Pop Mihaela

Barbuș Viorica

Balog Maria-Laura

9 Spitalul Județean de Urgență Ploiești

Medici cercetători

Albu Marian - **Responsabil echipă cercetare**

Iorga Victor

Asistenți cercetare

Buligescu Georgiana - Irina

Tudose Florentina Puica

Tarnica Ioana

10 Spitalul Clinic Județean de Urgență - Timișoara

Medici cercetători

Ionac Mihai - **Responsabil echipă cercetare teme 6/7**

Tutelcă Mihai-Adrian - **Responsabil echipă cercetare 8/9**

Rață Andreea-Luciana

Asistenți cercetare

Peșchir Alina-Emilia
Cebuc Andreea Liliana
Obrad Andreea
Fuiorea Gheorghe

11 Spitalul Clinic Județean de Urgență - Craiova

Medici cercetători

Constantin Cristian - **Responsabil echipă cercetare 7/8/9**
Vere Cristin-Constantin
Mirea Cecil
Deaconu Andrei
Istrătoaie Octavian - **Responsabil echipă cercetare 2/3**
Țieranu Eugen-Nicolae
Stăvaru Radu-Andrei
Hertzog Dan Ionuț

Asistenți cercetare

Curea Mariana - Mihaela
Vidu Florian

12 Spitalul Clinic Județean de Urgență "Sf. Apostol Andrei" Galați

Medici cercetători

Dumitru Radu-Lucian - **Responsabil echipă cercetare**
Rebegea Laura-Florentina

Balan Gabriela

Botezatu Dan

Lupu Mary Nicoleta

Marinescu Mihai

Asistenți cercetare

Greco Mihaela

Bogdan Oana

Marin (Răducu) Mariana

13

Spitalul Județean Clinic de Urgență Brașov

Medici cercetători

Orțan Ovidiu-Florin - **Responsabil echipă cercetare**

Gherghina Alexandra-Ioana

Popica Maria-Cristina

Ceptuneanu Daniela

Macașoi Petrișor

Pintilie Irina

Asistenți cercetare

Keresztes-Vegh Emoke Magda

Kozi Zoltan

14

Institutul Clinic Fundeni

Medici cercetători

Mugur Grasu - **Responsabil echipă cercetare**

Toma Mihai-Gheorghe

Asistenți cercetare

Tunaru Oița

Tudor Nicoleta Săndina

15

Institutul Inimii de Urgență pentru Boli Cardiovasculare „Niculae Stăncioiu” - Cluj

Medici cercetători

Molnar Adrian - **Responsabil echipă cercetare 3/5**

Iancu Adrian – Corneliu - **Responsabil echipă cercetare 2/7**

Moț Ștefan

Săcui Diana

Kovacs Emese

Marc Mădălin-Constantin

16

**Institutul Regional de Gastroenterologie și Hepatologie
„Prof. Dr. Octavian Fodor” - Cluj**

Medici cercetători

Prof. Radu Badea - **Responsabil echipă cercetare**

Comșa Mihai Dumitru

Socaciu Adrian

Procopet Bogdan

Asistent cercetare

Bogățeanu (Frîncu) Estera-Alina

17

Spitalul Clinic Județean de Urgență - Buzău

Medici cercetători

Matei Florin Lucian - **Responsabil echipa cercetare**

Minoiu Aurelian-Costin

Asistenți cercetare

Tomescu Magdalena

Paraschiv Tanța

Airinei Mariana-Florica

Șuțu Angelica

Mentținerea și dezvoltarea rețelei de cercetare în cadrul CLUSTERULUI AngioNET

Pentru a asigura durabilitatea rezultatelor proiectului și transferarea acestora către sistemul de sănătate a fost înființat Clusterul AngioNET care are ca membri fondatori 30 instituții publice, universități și societăți profesionale la care se adaugă entitățile private.

Clusterul AngioNET urmărește să genereze și să aplice inițiative și activități legate de sănătate și de îmbunătățirea sănătății și calității vieții în domeniul afecțiunilor cardiovasculare și oncologice. Structura nou creată va oferi sprijin logistic pentru cercetarea biomedicală din România, prin coordonarea de studii clinice, de managementul calității în cercetarea medicală, de gestionare și analiză a bazelor de date.

Ce ne propunem în legatură directă cu rezultatele proiectului?

- Extinderea la nivel național a diagnosticului imagistic și procedurilor intervenționale în afecțiunile cardiovasculare, cerebro-vasculare, malformații în cardiologia pediatrică, anevrismele vaselor periferice, tumori digestive, în concordanță cu rezultatele obținute în proiect și în acord cu progresele înregistrate la nivel internațional;
- introducerea și consolidarea conceputului de decizie terapeutică în echipe interdisciplinare, ex. HeartTEAM, OncoTEAM;
- extinderea la nivel național a registrelor pe categorii de boli, menținerea și actualizarea permanentă cu date necesare în scop statistic, dar și ca suport al cercetărilor care urmează să se efectueze atât pe parcursul, cât și după finalizarea proiectului.

Clusterul AngioNET își propune promovarea și dezvoltarea competitivă a următoarelor direcții de dezvoltare a sectorului de sănătate:

- cercetarea-dezvoltarea și inovarea;
- promovarea tehnologiilor inovative și sustenabile în sănătate;

- dezvoltarea sectorului de afaceri din domeniul sănătății și creșterea capacității acestuia de cercetare, dezvoltare și inovare, în corelare cu sprijinirea sectorului de producție al întreprinderilor, stimularea cererii pieței pentru rezultatele cercetării și inovării la toate categoriile de utilizatori;
- dezvoltarea capacității de cercetare, dezvoltare și inovare a întreprinderilor care interferează cu domeniul sănătății și încurajarea accesului acestora la activitățile de cercetare;
- sprijinirea înființării și dezvoltării de organizații noi în domeniu și atragerea de investiții noi în domeniul de interes al Asociației - sănătatea;
- creșterea ofertei de servicii rezultate din activitatea CDI dezvoltată de unitățile membre ale Asociației și destinată mediului economic și societății civile;
- optimizarea transferului de cunoștințe existente în cadrul entităților membre ale Asociației, către utilizatorii acestora;
- asigurarea de asistență tehnică și consultanță privind domeniul de activitate al clusterului sau al membrilor acestuia;
- inițierea, coordonarea și implementarea de proiecte naționale și internaționale în parteneriat cu organizații din țară și din străinătate;
- participarea la parteneriate cu organizații naționale/regionale/locale;
- realizarea de proiecte sociale în domeniul sănătății.

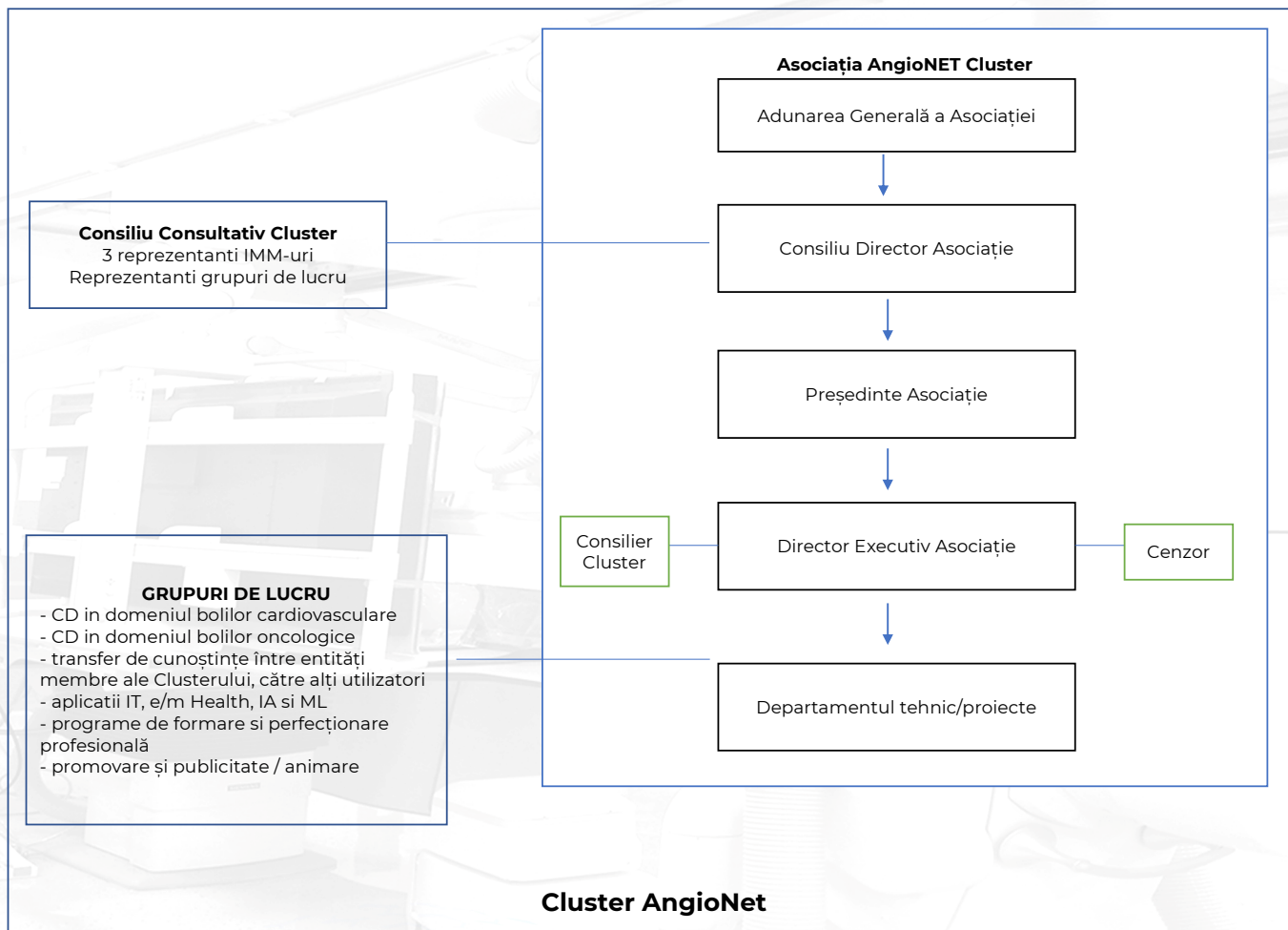
Domenii de expertiză ale clusterului:

- cercetare-dezvoltare în domeniul sănătății: boli cardiovasculare și tumori digestive abordabile prin tehnologii imagistice moderne (angiografie);
- cercetare-dezvoltare în domenii complementare: biomedicina (bioinformatica, biologia celulară și moleculară);
- formare în domeniul bolilor cardiovasculare și tumorilor digestive;
- servicii medicale;
- campanii de comunicare, consultanță pentru management și afaceri în domeniul sanatații;
- producție, import, distribuție produse medicale.

Servicii propuse a fi furnizate de entitatea juridică a clusterului:

- dezvoltarea instituțională a asociației clusterului prin promovarea de proiecte cu finanțare multiplă;
- dezvoltarea clusterului prin atragerea de noi membri;
- creșterea vizibilității clusterului, a serviciilor oferite și a rezultatelor obținute de membrii acestuia, atât la nivel național cât și internațional prin organizarea de evenimente pe teme comune de interes pentru membrii clusterului, inclusiv prin constituirea unui portal informațional al Clusterului;
- reprezentarea clusterului la nivel național și internațional;
- încheierea de parteneriate în domenii comune de lucru cu alte organizații naționale sau internaționale și cu alte asociații, inclusiv de tip „cluster”, din țară și străinătate pentru realizarea de transfer de expertiză, elaborarea de proiecte comune;
- asigurarea serviciilor suport pentru realizarea transferului rezultatelor cercetării;
- facilitarea participării membrilor cluster-ului la târguri, expoziții locale, regionale, naționale și internaționale;
- informarea membrilor Asociației cu privire la oportunitățile de dezvoltare proiecte în parteneriat și de formare profesională continuă pentru personalul din cadrul organizațiilor membre ale clusterului, pe domenii de interes pentru dezvoltarea clusterului;
- acțiuni de consultanță, sprijin și lobby pentru organizațiile membre ale clusterului.

Structura organizatorică cluster AngioNET



Extras REGULAMENT CLUSTER AngioNET

În componența Clusterului AngioNET pot fi cuprinși, în afara membrilor asociației, așa cum sunt prevăzuți în statut, fără a fi în mod obligatoriu membrii ai Asociației:

- alte ONGuri/Societati profesionale din domeniul biomedical și alte domenii complementare;
- autorități publice centrale/locale din aria de acțiune a clusterului;
- societăți comerciale din categoria întreprinderi mari, mijlocii și mici din domeniul biomedical;
- societăți comerciale din categoria întreprinderi mari, mijlocii și mici: consultanță juridică, elaborare și management proiecte, IT, publicitate.

1. Componenta cluster

- 1.1. Membrii fondatori ai Asociației AngioNET Cluster - 30 entități publice din domeniul biomedical
- 1.2. Societăți comerciale/profesionale din domeniul biomedical.
- 1.3. Societăți comerciale/ONGuri/Societăți profesionale din domenii complementare: consultanță juridică, elaborare și management proiecte, IT, publicitate.

Componența clusterului se actualizează periodic după acceptarea cererilor de înscriere de către Consiliul Director al Asociației AngioNET Cluster, validate ulterior de către Adunarea Generală anuală.

2. SCOPUL ÎNFIINȚĂRII CLUSTERULUI AngioNET

Clusterul AngioNET urmărește să genereze și să aplice inițiative și activități legate de sănătate și de îmbunătățirea sănătății și calității vieții în domeniul afecțiunilor cardiovasculare și oncologice. Clusterul național AngioNET promovează și încurajează inovarea prin cooperarea între companii, organizații, universități și entități publice având ca rezultat creșterea competitivității economice și colaborării în echipe interdisciplinare.

Misiunea Clusterului AngioNET: creșterea competitivității economice în domeniului bolilor cardiovasculare și tumorilor digestive în România.

3. Obiectivele Clusterului AngioNET:

- cooperarea între actorii principali în domeniile de sănătate abordate: instituții publice din domeniul CD și educație (universități, institute de CD, alte entități publice), unități spitalicești publice și private, companii, organizații neguvernamentale, media s.a.;
- creșterea competitivității economice a clusterului și membrilor acestuia;
- promovarea clusterului ca entitate și a rezultatelor membrilor în comunitatea științifică și de afaceri din România, UE și celelalte țări nemembre UE;
- dezvoltarea capacității de cercetare, dezvoltare și inovare a clusterului și membrilor acestuia și încurajarea accesului acestora la activitățile de cercetare clinică prin diagnostic imagistic și proceduri intervenționale în afecțiunile cardiovasculare, cerebro-vasculare, malformații în cardiologia pediatrică, anevrismele vaselor periferice, tumori digestive;
- promovarea introducerii conceptelor moderne de telemedicină, e/m-Health, decizie terapeutică prin formarea de echipe interdisciplinare, creșterea timpului de calitate acordat de medici pacienților prin utilizarea tehnologiilor moderne;
- promovarea și participarea la elaborarea politicilor, managementului și competitivității în domeniul de sănătate abordat - strategie națională de tratament a afecțiunilor vizate aplicabilă teritorial uniform, în centre specializate consacrate sau în centre mai noi cu experiență în creștere;
- dezvoltarea de activități de formare personal specializat și transfer de know-how de la universități și structuri de cercetare, inclusiv (nu și exclusiv) prin preluarea rezultatelor cercetării membrilor clusterului, către entități socio-economice, capabile să materializeze cunoașterea în beneficiul lor sau al societății în general.

4. Domenii de expertiză/activitate ale clusterului:

- cercetare-dezvoltare în domeniul sănătății: boli cardiovasculare și tumori digestive abordabile prin tehnologii imagistice moderne;
- cercetare-dezvoltare în domenii complementare: biomedicină (bioinformatică, biologia celulară și moleculară, IA/ML, fizica laserilor);
- formare în domeniul bolilor cardiovasculare și tumorilor digestive;
- servicii medicale;
- campanii de comunicare, consultanță pentru management și afaceri în domeniul sănătății;
- producție, import, distribuție produse medicale.

5. Servicii propuse a fi furnizate de entitatea juridică a clusterului:

- dezvoltarea instituțională a asociației clusterului prin promovarea de proiecte cu finanțare multiplă;
- dezvoltarea clusterului prin atragerea de noi membri;
- creșterea vizibilității clusterului, a serviciilor oferite și a rezultatelor obținute de membrii acestuia, atât la nivel național cât și internațional prin organizarea de evenimente pe teme comune de interes pentru membrii clusterului, inclusiv prin constituirea unui portal informațional al Clusterului;
- reprezentarea clusterului la nivel național și internațional;
- încheierea de parteneriate în domenii comune de lucru cu alte organizații naționale sau internaționale și cu alte asociații, inclusiv de tip „cluster”, din țară și străinătate pentru realizarea de transfer de expertiză, elaborarea de proiecte comune;
- asigurarea serviciilor suport pentru realizarea transferului rezultatelor cercetării;
- facilitarea participării membrilor cluster-ului la târguri, expoziții locale, regionale, naționale și internaționale;
- informarea membrilor Asociației cu privire la oportunitățile de dezvoltare proiecte în parteneriat și de formare profesională continuă pentru personalul din cadrul organizațiilor membre ale clusterului, pe domenii de interes pentru dezvoltarea clusterului;
- acțiuni de consultanță, sprijin și lobby pentru organizațiile membre ale clusterului;

Clusterul AngioNET își propune promovarea și dezvoltarea competitivă a următoarelor direcții de dezvoltare a sectorului de sănătate:

- cercetarea-dezvoltarea și inovarea;
- promovarea tehnologiilor inovative și sustenabile în sănătate;
- dezvoltarea sectorului de afaceri din domeniul sănătății și creșterea capacității acestuia de cercetare, dezvoltare și inovare, în corelare cu sprijinirea sectorului de producție al întreprinderilor, stimularea cererii pieței pentru rezultatele cercetării și inovării la toate categoriile de utilizatori;
- dezvoltarea capacității de cercetare, dezvoltare și inovare a întreprinderilor care interferează cu domeniul sănătății și încurajarea accesului acestora la activitățile de cercetare;
- sprijinirea înființării și dezvoltării de organizații noi în domeniu și atragerea de investiții noi în domeniul de interes al Asociației - sănătatea;
- creșterea ofertei de servicii rezultate din activitatea CDI dezvoltată de unitățile membre ale Asociației și destinată mediului economic și societății civile;
- optimizarea transferului de cunoștințe existente în cadrul entităților membre ale Asociației, către utilizatorii acestora;

- asigurarea de asistență tehnică și consultanță privind domeniul de activitate al clusterului sau al membrilor acestuia;
- inițierea, coordonarea și implementarea de proiecte naționale și internaționale în parteneriat cu organizații din țară și din străinătate;
- participarea la parteneriate cu organizații naționale/regionale/locale;
- realizarea de proiecte sociale în domeniul sănătății.

6. ORGANIZARE ȘI FUNCȚIONAREA CLUSTERULUI

Clusterul AngioNET este format din totalitatea membrilor fondatori care au constituit Asociația AngioNET Cluster, a membrilor care au aderat ulterior la Asociația AngioNET Cluster, precum și din membrii cluster conform regulilor stabilite prin prezentul Regulament.

În categoria membrilor Asociației sunt cuprinși:

- **Membrii fondatori** – cei care au constituit asociația și au contribuit moral și/sau material la fondarea și constituirea patrimoniului asociației, ce beneficiază de drept de vot în cadrul Adunării Generale.
- **Membrii asociați** – persoanele fizice și/sau juridice care se asociază ulterior fondării, să contribuie moral și/sau material la completarea patrimoniului asociației, prin hotărârea luată cu majoritate de voturi a Adunării Generale și care dobândesc drept de vot în cadrul acesteia în schimbul achitării unei taxe de intrare.
- **Membrii fără drept de vot** - persoanele fizice și juridice care dobândesc calitatea de membru al Asociației ulterior constituirii acesteia prin hotărârea Adunării Generale și care nu beneficiază de drept de vot în cadrul acesteia.
- **Membrii de onoare** – persoanele fizice și juridice care aduc servicii deosebite asociației sau care sprijină substanțial din punct de vedere financiar, care dobândesc acest statut în baza hotărârii Adunării Generale în considerarea unor contribuții deosebite, la inițiativa Consiliului Director sau a unui Membru fondator ori asociat, nefiind obligați la plata cotizației lunare și nebeneficiind de drept de vot în cadrul Adunării Generale.

În categoria membrilor Clusterului AngioNET sunt cuprinși, fara a fi in mod obligatoriu membrii ai Asociației:

- ONG-uri/Societăți profesionale din domeniul biomedical și alte domenii complementare;
- Autorități publice centrale/locale din aria de acțiune a clusterului.
- Societăți comerciale din categoria întreprinderi mari, mijlocii și mici din domeniul biomedical;
- Societăți comerciale din categoria întreprinderi mari, mijlocii și mici: consultanță juridică, elaborare și management proiecte, IT, publicitate.

Obținerea calității de membru al clusterului AngioNET se face prin cerere scrisă. Cererile scrise pentru a deveni membru, sancțiunile, precum și orice alt document privitor la membrii clusterului care nu sunt și membri ai Asociației se va ține în mod distinct la secretariatul asociației, care asigură în același timp și secretariatul clusterului.

7. DREPTURILE MEMBRILOR

Membrii Asociației

- Toți membrii au dreptul să participe la Ședințele Adunării Generale, să ia parte la dezbateri atât în ceea ce privește activitatea Asociației cât și a problemelor de interes pentru aceasta;
- Membri fondatori și membri asociați au dreptul la un singur vot fiecare în Adunarea Generală;
- Membrii fondatori și membrii asociați au dreptul să fie aleși în Consiliul Director după expirarea primului mandat în care sunt aleși doar membrii fondatori;
- Membrii fondatori și Membrii asociați au dreptul să fie aleși în funcția de Președinte al Asociației;
- Toți membrii au dreptul să beneficieze de serviciile și activitățile pe care Asociația și Clusterul le desfășoară pentru membri;
- Toți membrii au dreptul să utilizeze calitatea de membru pentru promovarea imaginii proprii, pe baza regulilor stabilite în manualul de identitate specific al Asociației;
- Toți membrii au dreptul să li se reprezinte, apere și promoveze interesele;
- Toți membrii au dreptul să se retragă din Asociație la cererea lor;
- Membrii fără drept de vot au posibilitatea să devină membri asociați prin achitarea taxei de intrare.

Membrii cluster AngioNET

- Toți membrii Cluster au dreptul să participe la Ședințele Adunării Generale, să ia parte la dezbateri atât în ceea ce privește activitatea Asociației cât și a problemelor de interes pentru aceasta;

- Membrii care fac parte din categoria organizațiilor publice și profesionale au dreptul să adere la Asociație;
- Toți membrii Cluster au dreptul de a face parte din Consiliul Consultativ și din Grupurile de lucru;
- Toți membrii au dreptul să beneficieze de serviciile și activitățile pe care Asociația și Clusterul le desfășoară pentru membri;
- Toți membrii au dreptul să utilizeze calitatea de membru pentru promovarea imaginii proprii, pe baza regulilor stabilite în manualul de identitate specific al Asociației;
- Toți membrii au dreptul să li se reprezinte, apere și promoveze interesele;
- Toți membrii au dreptul să se retragă din Cluster la cererea lor.

8. OBLIGAȚIILE MEMBRILOR

Membrii Asociației

- Să respecte Statutul Asociației, precum și orice alte reguli stabilite de Asociație;
- Să-și achite la termen îndatoririle față de Asociație, respectiv cotizația lunară, iar în cazul Membrilor asociați și a taxei de intrare;
- Să-și aducă aportul la realizarea scopului și obiectivelor Asociației AngioNET Cluster;
- Să respecte hotărârile Adunării Generale și ale Consiliului Director;
- Să promoveze interesele Asociației și Clusterului;
- Să nu întreprindă acțiuni care prin natura lor pot leza imaginea Asociației AngioNET Cluster.

Membrii cluster AngioNET

- Să respecte Statutul Asociației, precum și orice alte reguli stabilite de Asociația Clusterului;
- Să-și achite la termen îndatoririle față de Asociația Clusterului, respectiv taxa de intrare și cotizația lunară;
- Să-și aducă aportul la realizarea scopului și obiectivelor Clusterului AngioNET;
- Să respecte hotărârile Adunării Generale, ale Consiliului Director și Consiliului Consultativ;
- Să promoveze interesele Asociației și Clusterului AngioNET;
- Să nu întreprindă acțiuni care prin natura lor pot leza imaginea Asociației și Clusterului AngioNET.

9. ORGANELE DE CONDUCERE

Organele de conducere ale Clusterului sunt cele ale Asociației: Adunarea Generală, Consiliul Director, Președintele la care se adaugă Consiliul Consultativ al clusterului AngioNET format din 3 reprezentanți ai societăților comerciale/ONG-urilor/societăților profesionale cuprinse la cap 1.2 și 1.3. și reprezentanții Grupurilor de lucru constituite în cadrul clusterului.

Reprezentanții Grupurilor de lucru se aleg din totalitatea membrilor clusterului AngioNET.

10. ORGANELE ADMINISTRATIVE

Structura organizatorică a Asociației este: Director executiv, Aparat tehnic operational, Cenzor.

În plus, în cadrul Clusterului AngioNET se formează grupurile de lucru din care pot face parte toți membrii clusterului.

Primele grupuri de lucru vor acoperi următoarele domenii:

- cercetare în domeniul bolilor cardiovasculare
- cercetare în domeniul bolilor oncologice
- transfer de cunoștințe între entități membre ale Clusterului, către alți utilizatori
- aplicații IT, e/m Healh, IA și ML
- programe de formare și perfecționare profesională
- promovare și publicitate

Consiliul Director al asociației, împreună cu Consiliul Consultativ vor putea actualiza structura grupurilor, validate cu ocazia adunărilor generale anuale ale Asociației.

Procese verbale ale întâlnirilor membrilor clusterului și ale Consiliului Consultativ vor fi distincte de cele ale Asociației și vor fi semnate de cel puțin un membru al Consiliului Director al Asociației.

Activitatea clusterului se desfășoară pe proiecte, promovate de Grupurile de lucru și derulate de organizația clusterului, respectiv Asociația AngioNET cluster. Pentru fiecare proiect se stabilește un acord de parteneriat în care sunt menționate părțile participante din cadrul membrilor clusterului, entitatea juridică coordonatoare, care poate fi al Asociației AngioNET Cluster, care poate delega o parte din competențe oricărui membru al Clusterului AngioNET, resursele umane, financiare și materiale necesare pentru derulare proiect, fiind în directă relație cu contribuția la dezvoltarea proiectelor.

Proiectele și delegarea coordonării către alte entități juridice ale clusterului se supun aprobării Consiliului Director al Asociației clusterului.

Activitățile derulate pe proiecte se asimilează din punct de vedere fiscal activităților economice, cu înregistrări distincte în contabilitatea Asociației.

11. VENITURILE ASOCIAȚIEI CLUSTERULUI AngioNET

- Veniturile Asociației provin din: cotizațiile membrilor; taxele de intrare achitate de Membrii asociației; resurse atrase de la bugetul de stat și/sau de la bugetele locale; venituri din participarea la proiecte-programe și din activitatea de implementare a acestora; venituri realizate din activități economice directe; dobânzile și dividendele rezultate din plasarea sumelor disponibile, în condițiile legii; dividendele societăților comerciale înființate de către Asociație sau la care Asociația este asociată sau acționară; donații, sponsorizări sau legate; alte venituri provenind din activități desfășurate conform legii și în conformitate cu scopul și obiectivele Asociației.
- Folosirea mijloacelor materiale bănești se face corespunzător hotărârii Adunării Generale.
- Asociația AngioNET Cluster are dreptul de a refuza orice donație, legate sau contribuție în cazul în care acestea sunt oferite în termeni inacceptabili sau care contravin scopului Asociației.
- Cuantumul și frecvența cotizației lunare, cel al taxei de intrare sunt stabilite în Adunările generale ordinare ale Asociației, cu participarea Consiliului Consultativ al Clusterului AngioNET.

București, 27-29 februarie 2020

NOTE



**„Dezvoltarea infrastructurii publice de cercetare, dezvoltare
și crearea de noi infrastructuri” SMIS 107124**

Editorul materialului: Academia de Științe Medicale

Data publicării: februarie 2020

**Proiect co-finanțat de Uniunea Europeană
prin Fondul European de Dezvoltare Regională**

Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

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