

**Academia Oamenilor de Știință din România**  
**Secția Medicină**

**PLAN MANAGERIAL,**

Subsemnatul Prof.Univ.Dr. Sârbu Vasile, membru titular al AOȘR, și președinte „în exercițiu” al Secției Medicină, propun o echipă de conducere (anexa 1) și următorul Program Managerial pentru o perioada de 4 ani (2024-2028) în cadrul Academiei Oamenilor de Știință din România:

1/ Vom intensifica eforturile pentru creșterea vizibilitatii activităților științifice și mai ales a celor PUBLICISTICE ale secției noastre, acesta fiind un obiectiv prioritar al Conducerii instituției din care facem parte. Acest obiectiv a fost stâlpul de rezistență care i-a animat încă de la gestație pe cei ce au înființat academia noastră, și culoarea ei particulară față de celelalte . În mod concret , toți membri secției noastre vor trebui să completeze permanent activitățile desfășurate în virtutea calității de membru al AOȘR, care să releve participarea activă la viața academică (sesiuni științifice de primavară/toamnă, lucrările susținute, articolele publicate, tratatele , monografiile, conferințele susținute, ca autori sau coautori , etc), în Grila de evaluare a activității secției (Anexa 2). Activitățile vor fi validate prin afilierea obligatorie la ”Academy of Romanian Scientists”.

2/ Cele 4 direcții de dezvoltare științifică a domeniului Medicină ,denumite ”Patrulaterul de aur”,specifice acestei perioade vor fi:

a/Introducerea în practica medicală a INTELIGENȚEI ARTIFICIALE I.A.

b/Revenirea la țelul fundamental al PREVENȚIEI PATOLOGIEI UMANE,prin crearea unui program de cercetare din domeniul ”ONE HEALTH”, care să abordeze în comun medicina umana,medicina veterinară și mediul, concept fundamental de salvare a speciei umane pe termen lung în fața pericolelor iminente din cele trei direcții amintite, vizibile concret după pandemia COVID. Programul de Cercetare One Health,se va derula prin Institutul de Cercetări Avansate Interdisciplinare Constantin Angelescu (ICAI),cu scopul de a oferi posibile solutii pentru rezolvarea unor probleme acute care afectează sănătatea publică.

Aceste două obiective, sunt potențial legate de autentice contribuții la arealul CUNOAȘTERII unor domenii care sunt în vogă pe plan mondial ,POT CONTRIBUI LA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI DE CUNOAȘTERE A ROMÂNIEI lansat recent de AOȘR, denumit ”România cunoașterii”

c) Reorientarea cercetărilor medicale, a cunoașterii de vârf spre domeniul celular, cel al geneticii, biochimiei moleculare, imunologiei, nanoparticulelor, chimiei fizice. Astfel vom pune capăt defazării programelor de învățământ medical rămase la epoca medievală macroscopică și încremenite în ultimii 50 de ani. Acest obiectiv va aparține noii generații, dar mai ales cercetătorilor din arealul biologiei, biochimiei, domeniului biomolecular și cel fizic al nanoparticulelor, toate sub umbrela FENOMENELOR SUBCELULARE.

d) Dezvoltarea și aplicarea noilor TEHNOLOGII și aplicarea lor în practica curentă prin implementarea aplicării informaticii, a telemedicinii, a bombardării țintite a cancerelor cu protoni (în realizare și în România actuală).

În mod practic trebuie trecut la diagnosticul molecular, la terapiile genetice, la distrugerea imunologică țintită și specifică a tumorilor, la crearea de coșuri informatice cu fișa fiecărei persoane (toată patologia sa ,antecedentele,explorările)

Desigur aceste obiective vor constitui și ținta unor universități și facultăți medicale, laboratoare de cercetare , academii medicale etc.

În domeniul inteligenței artificiale cu aplicații în patologia umană și a robotizării viitoare, ne propunem să elaborăm un COD DE ETICA a aplicării INTELIGENȚEI ARTIFICIALE în medicină. Avem resurse în AOȘR, în relația cu Academia Națională de Medicină a Franței, în care avem doi membri: prof. Irinel Popescu și prof. Camelia Diaconu, poate mai mulți membri de onoare de peste hotare. Avem în AOȘR , la Univ. Politehnică București un Centru de Excelență în Inteligența artificială și ne putem baza pe competența în domeniu a colegei noastre Adina Florea. Trebuie să înlăturăm prin conferințe publice angoasa romanilor față de roboți, care fiind lipsiți de CONȘTIINȚA și de SENTIMENTE, pot lovi în specia umană. Codul de ETICA trebuie să statueze poziția COMPLEMENTARA a inteligenței artificiale, pusă în slujba sănătății, a depistării bolilor, dar NU ÎN LOCUL MEDICILOR; NU ÎN POZITII DECIZIONALE MEDICALE SAU FARMACEUTICE . Deviza acestui cod , primul în țara noastră și în Europa, va fi : MEDICUL AUTORITATE ABSOLUTĂ ȘI RESPONSABILITATE TOTALA MEDICO-LEGALĂ ÎN APLICAREA LA OM A INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ÎN SANOGENEZA.

În domeniul noilor tehnologii, nu vom face noi totul, dar vom pleda pentru abordarea integrată a TEHNOLOGIILOR în domeniul "TECH"(CLOUD, COMPUTING, MACHINE LEARNING, TELEMEDICINĂ, SISTEMUL GOOGLE DE DEPISTARE A CANCERULUI DE SÂN, ACCESORII INTELIGENTE: -Ceasuri, brățări de monitorizare a propriei sănătăți etc).

Ca metodă de realizare a unor obiective care par foarte generale, adică transformarea lor în OBIECTIVE CONCRETE , vom aplica următoarele linii practice:

1 / Vom promova ca membri asociați AOȘR persoane relativ tinere, active, din domeniile medicinei viitorului , cu consacrare în domeniile avangardiste anvizajate : genetică umana, imunologie oncologica, boli infecțioase și epidemiologie, ritmologie cardiacă , transplantologie celulară, medicină nucleară , terapii în boli autoimune, patologie orală modernă, științe neurocibernetice, patologie tisulara, etc... toți cei ce se armonizează cu patruleterul nostru prin preocupări și motivație permanentă de perfecționare.

**2/ În realizarea unui colectiv care să promoveze conceptul „ONE HEALTH”, vom constitui inițial un nucleu de lucru, coordonat de membri noștri cu background , deja impuși pe plan național în bolile infecțioase, în domeniul mediului, al adaptabilității microbiene, al modificărilor climatice, cercetărilor informatizate, etc. Aș aminti că mă bizui pe Prof Sorin Rugină , pe prof. Irina Magdalena Dumitru, prof. Anca Streinu Cercel, pe colegii de notorietate mondială în domeniul patologiei infecțioase care sperăm să ne onoreze cu sprijinul științific, cum ar fi prof. Adrian Streinu Cercel și PE COLEGII cu expertiza în domeniu DIN CELELALTE SECTII AOȘR CARE SPERAM SA NI SE ALATURE. Din Constanța aș aminti pe Prof. Adrian Bavaru , un mare expert biolog în degradarea mediului, pe dr. în biologie Alexandru Bologa, membru AOȘR, cu expertiză în degradarea mediului marin, etc. Concret , prin întruniri fizice sau „on line” și comunicări, inclusiv cu celelalte societăți academice cu aceleași preocupări, din țară și de peste hotare, din mediul francofon deja contactat sau din cel anglosaxon. “Colectivul de lucru” recent aprobat de Consiliul Științific va avea rolul de catalizator prin cooptarea unui număr considerabil mai mare de noi specialiști și susținători, prin valorificarea potențialului uman pe care AOȘR îl are la dispoziție în cele 13 secții, prin capacitatea de asocieri cu instituții colaboratoare inclusiv din străinătate. Dorim să creionăm PROPUNERI DE SALVARE SI PREVENTIE A POSIBILELOR CATASTROFE BIOLOGICE. Propunerile le vom face către comisiile de sănătate parlamentare , către structurile „On Health” din alte țări, din Comunitatea europeană. La acest moment avem cel mai bun punct de pornire căci deviza de realizare a țintei este MULTIDISCIPLINARITATEA, unde AOȘR este unică în spiritualitatea României.**

În realizarea obiectivelor legate de Inteligența artificială, ne vom baza pe experiența Academiei de Medicină a Franței cu care deja am realizat primele contacte, dar și cu realizările Centrului AOȘR, pe juriștii noștri, pe toți membri AOȘR, cu expertiză în ETICA SI DEONTOLOGIA unui domeniu în explozie pe întreg mapamondul, de care populația deja a început să fie îngrijorată.

În arealul tehnologiilor viitorului aplicabile în medicină, a nanoparticulelor, a biologiei moleculare, a celorlalte obiective, avem așteptări concrete de la secțiile de Biochimie, Fizică, Informatizare, Tehnologie, care sunt prezente în structura AOȘR.

Obiectivele cuprinse în prezentul Plan managerial, sunt realizabile prin efortul colectiv al tuturor membrilor componenți ai secției, prin redeșteptarea spiritului academic care ne-a animat la momentul cand am devenit membri ai acestei prestigioase instituții care este AOȘR.

Ca atare, vă invit pe toți, să participați la punerea în practică a prevederilor acestui program în următorii 4 ani.

**Prof.univ.dr. Vasile SARBU  
Președinte al Secției Medicină a AOȘR**

