

LAUDATIO

pentru acordarea titlului de *doctor honoris causa*
al Universității „Dunărea de Jos” din Galați
Domnului Profesor universitar doctor Philippe Louis ARBEILLE

Distinși oaspeți, Onorată asistență,

Senatul Universității „Dunărea de Jos” din Galați s-a reunit, astăzi, în ședință festivă, în vederea decernării titlului academic de *doctor honoris causa* domnului Profesor univ. dr. Philippe Louis ARBEILLE, de la Universitatea „Francois Rabelais” din Tours, Franța.

Scurtă prezentare a personalității științifice a domnului Prof. univ. dr. Philippe Louis ARBEILLE

Profesorul Philippe Louis ARBEILLE este unul dintre cei mai renumiți specialiști din domeniul ecografiei cardio-vasculare și telemedicinii, principalele contribuții se regăsesc în sfera ecografiei color Doppler.

Domnul Profesor Philippe Louis ARBEILLE s-a născut la 8 decembrie 1948, în localitatea Lembeye, din sud-vestul Franței. Este absolvent al Facultății de Științe a Universității din Poitiers, Franța, specializarea Fizică - Chimie, promoția 1970. Patru ani mai târziu, devine, deja, doctor în Fizica solidelor, în cadrul Facultății de Științe a Universității din Poitiers, iar în 1984, absolvă a doua facultate, de această dată de Medicină, în cadrul Universității din Tours și devine astfel medic titular la Spitalul Universitar.

Domnul Profesor ARBEILLE a îmbinat, ulterior, în mod armonios, cele două domenii de licență, fizica solidelor și medicina generală, care l-au condus spre specializarea Ultrasonologie medicală (Echografie Doppler), finalizată la Facultatea de Medicină, Universitatea din Tours, Franța.

În aceeași perioadă, dl prof. ARBEILLE își începe și cariera

universitară parcurgând întreaga ierarhie academică, de la asistent universitar, în 1975, în cadrul Facultății de Medicină din Poitiers, până la cea de profesor universitar, titlu obținut în 1990, în cadrul Școlii de Medicină a Universității din Tours. Din anul 1992, dl profesor ARBEILLE este director al Unității de Medicină și Fiziologie Spațială a Universității din Tours.

Competența profesională, spiritul neliniștit de cercetător, calitățile de bun organizator au făcut ca dlui profesor Philippe ARBEILLE să i se încredințeze următoarele funcții de conducere atât în plan academic, ca **director al Unității de Medicină și Fiziologie Spațială la Universitatea din Tours, din 1992 până în prezent**, cât și în plan medical, ca:

- **Responsabil al Unității de Echographie-Doppler, din cadrul Departamentului de Medicină Nucleară și Ultrasunete din Spitalul Universitar Trousseau - Tours, din 1990 până în prezent,**
- **Șef al Serviciului de Medicină Nucleară și Ultrasunete din Spitalul Universitar Trousseau - Tours, în perioada 2003 - 2011,**
- **Responsabil al Centrului Expert de Télé Echographie din Spitalul Universitar Trousseau - Tours, din anul 2012.**

De asemenea, ca o încununare a rezultatelor cercetărilor dl profesor ARBEILLE a fost, în perioada 1997 - 2005, director al Școlii doctorale din Universitatea din Tours, Școală doctorală care cuprinde programe în domeniile Științe, Sănătate și Tehnologie.

Activitatea de cercetare a domnului profesor Philippe Louis ARBEILLE acoperă domenii foarte variate care au în comun studiul mecanismelor de adaptare a sistemului cardiovascular în situații fiziologice sau patologice. Întreaga tematică de cercetare a Domniei Sale poate fi grupată în două mari categorii:

1. Studiul mecanismelor care permit adaptarea unui sistem cardiovascular normal la un mediu extrem, respectiv adaptarea adultului sănătos la microgravitație în condiții de izolare sau a fătului la condiții de hipoxie,
2. Studiul evoluției unui sistem cardiovascular în cursul unei patologii, respectiv boala ateromatoasă.

Partea de teleecografie a fost dezvoltată inițial pentru a permite accesul la informații de ordin fiziologic cu ajutorul ultrasunetelor

aplicate unui pacient greu accesibil din spațiul cosmic, ulterior metoda având aplicații și la pacienții aflați pe Pământ la distanțe mari de un centru spitalicesc.

În activitatea de cercetare, Domnul Profesor Philippe Louis ARBEILLE a efectuat cercetări fundamentale, având contribuții de excelență în următoarele domenii:

1. Hemodinamică cardiacă, arterială și venoasă periferică la bărbat: Evaluarea gradului de stenoză, volumul și compoziția plăcilor de aterom prin ultrasunete, hemodinamica sistemului portal, viabilitatea miocardului.

2. Explorarea circulației fetale. Studiul răspunsului vascular cerebral și renal la hipoxie și la testele farmacologice. Experiment pe fetus animal, cu patologie simulată sau indusă (Doppler, echo, RMN). Efectele hipoxiei asupra dezvoltării cerebrale fetale.

3. Adaptarea sistemului cardiovascular în condiții extreme: microgravitație, hipokinezie, izolare. Adaptarea la absența gravitației reale sau simulate și la izolare. Cuantificarea readaptării cardiovasculare, în condițiile de microgravitație: hemodinamică arterială, rolul sistemelor noncardiovasculare (mușchi, otolite) asupra reglării hemodinamice distale.

4. Telemedicină: Tele-Echographie robotizată. Unitatea de Medicină Spațială Fiziologică a dezvoltat un braț robotizat care reproduce pe sonda ecografică din zone izolate mișcările medicului dintr-un centru expert. Acesta se aplică practic în ecografia abdominală, pelviană, cardiacă, musculară, fetală. Imaginea capturată prin teleecografie poate fi ulterior redată în 3D. Proiectele de cercetare conduse de domnul profesor continuă pe aceeași linie, cu fabricarea unui „ecograf portabil robotizat” pentru situațiile de urgență medicală ce pot să apară, inclusiv, la astronauți.

Rezultatele cercetărilor efectuate s-au materializat într-o bogată activitate publicistică ce cuprinde 166 de lucrări științifice și numeroase proiecte de cercetare.

Activitatea științifică de excepție în domeniul utilizării ultrasunetelor este recunoscută atât pe plan național, dl profesor ARBEILLE fiind, din 2012, președintele Societății Franceze pentru

aplicarea ultrasunetelor în medicină și biologie, cât și pe plan internațional, dl Philippe ARBEILLE fiind reprezentantul Franței în Comitetul pentru Siguranța Medicală a Ultrasunetelor (1998 - 2007) și din 2011, membru fondator/trezorier în cadrul Societății Africane Mediteraneene pentru Ultrasunete.

Bogata activitate desfășurată de Profesorul Philippe ARBEILLE îl impune în lumea academică internațională ca o personalitate științifică proeminentă.

Realizărilor științifice le-a adăugat preocuparea constantă pentru frumusețea și importanța profesiei de medic.

Cooperarea cu Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Profesorul Philippe ARBEILLE a susținut și susține o activitate de colaborare cu Facultatea de Medicină și Farmacie a Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Totodată, cu sprijinul direct al domnului profesor, în anul 2009, s-au pus bazele unui Serviciu integrat de teleecografie, printr-un contract încheiat între Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sf. Ioan” Galați și Spitalul Universitar Trousseau – Tours, Franța.

Onorat auditoriu,

Contribuțiile Profesorului Philippe Louis ARBEILLE în cercetarea științifică sunt de mare actualitate și originalitate. Prezentarea acestora și discuțiile pe seama lor la manifestările științifice internaționale constituie evenimente deosebite și relevă interesul de care se bucură, la scară internațională, rezultatele cercetărilor întreprinse de Profesorul Philippe ARBEILLE.

Întreaga sa activitate științifică și profesională este marcată de profunde contribuții originale și aplicate.

Onorată asistență,

Universitatea noastră are deplină încredere că, acordând domnului

Profesor Philippe Louis ARBEILLE înaltul titlu academic de *doctor honoris causa* onorează o personalitate care, prin opera științifică și cariera didactică de înaltă valoare, este un ilustru reprezentant al științei mondiale și este onorată să integreze, printre membrii comunității sale academice, un asemenea coleg, profund atașat unor idealuri înalte. Ne exprimăm convingerea că această ceremonie de acordare a titlului de *doctor honoris causa* este totodată și un nou început pentru viitoare colaborări.

Vivat, crescat, floreat!