

Ionică Loredana Nicoleta, MD, PhD

Courriel : ionica.loredana@umft.ro

PROFIL PROFESSIONNEL

Médecin spécialiste en cardiologie et chercheuse universitaire, experte en stress oxydatif cardiovasculaire et en mécanismes cardioprotecteurs de la thérapie antidiabétique. Docteur en médecine, expérimentée dans la recherche translationnelle intégrant des modèles expérimentaux et des études sur les tissus cardiovasculaires humains. Auteur principal et coauteur de publications indexées ISI. Activité clinique axée sur l'insuffisance cardiaque, l'échocardiographie et l'imagerie cardiovasculaire non invasive.

POSTES ACTUELS

2025 – présent | Médecin spécialiste en cardiologie – OMS 620/2025

2023 – présent | Assistant universitaire (durée indéterminée) – Chaire universitaire de sémiologie médicale I, Dépt. V Médecine interne I, Université de médecine et de pharmacie Victor Babeș, Timișoara

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE ET ACADÉMIQUE

Novembre 2022 – juillet 2025 | Médecin résident en cardiologie, Institut des maladies cardiovasculaires, Timișoara

Novembre 2021 – octobre 2022 | Médecin résident en cardiologie (mobilité de formation), Centre hospitalier de Béziers, Centre hospitalier universitaire Rangueil, Toulouse, France

Janvier 2019 – novembre 2021 | Médecin résident en cardiologie, Institut des maladies cardiovasculaires, Timișoara

Octobre 2018 – septembre 2024 | Doctorant en médecine, École doctorale de médecine et pharmacie, Université de médecine et pharmacie « Victor Babeș », Timișoara

Octobre 2018 – juin 2020 | Assistant universitaire associé – Discipline physiopathologie Département III Sciences fonctionnelles, Université de médecine et pharmacie « Victor Babeș », Timișoara

Septembre 2016 – juin 2018 | Bénévole VADA (certificat n° 63/20.06.2018) – Activité d'enseignement et de recherche scientifique, Université de médecine et de pharmacie « Victor Babeș », Timișoara

ÉDUCATION

2025 | PhD en médecine – OMS 3220/04.02.2025 – **Titre de la thèse de doctorat : *Contributions à l'élucidation des effets protecteurs cardiovasculaires des médicaments antidiabétiques : focus sur la monoamine oxydase***, Université de médecine et de pharmacie Victor Babeș, Timișoara

2012-2018 | **Docteur en médecine** – Faculté de médecine, Université de médecine et de pharmacie Victor Babeș, Timișoara

2008-2012 | **Diplôme de baccalauréat** – Collège national « Gib Mihăescu », Drăgășani (Roumanie)

FORMATION PROFESSIONNELLE ET CERTIFICATIONS

Mai 2025 – juin 2025 | **Programme de formation théorique et pratique pour l'obtention du certificat d'échocardiographie transœsophagienne** (série A n° 018556), Université de médecine et de pharmacie « Carol Davila », Bucarest

Juin 2024 | **Examen européen en cardiologie fondamentale (EECC)**
Certification européenne en cardiologie clinique

Avril 2024 | **Certificat du Conseil européen de réanimation ILS (Immediate Life Support)**
Sibiu

Novembre 2023 – juin 2024 | **Cours d'échocardiographie et d'imagerie cardiovasculaire non invasive**, Université de Bordeaux, France

Novembre 2022 – juin 2023 | **Cours d'échocardiographie et d'imagerie cardiovasculaire non invasive**, Université de Bordeaux, France

Septembre 2020 | **Cours en ligne – Premiers secours**
EMTraining, Oradea

Février 2020 | **Cours sur la ventilation mécanique invasive et non invasive**
EMTraining, Arad

PRIX ET DISTINCTIONS SCIENTIFIQUES

Octobre 2024 | **Prix Roberto Bolli pour jeunes chercheurs**
10^e réunion de la section européenne de l'Académie internationale des sciences cardiovasculaires
Bratislava, Slovaquie

Prix décerné pour la présentation orale de l'article : *Cardiac monoamine oxidase is a target of SGLT2i in overweight non-diabetic patients with chronic heart failure.*

ACTIVITÉ DIDACTIQUE – CONFÉRENCIER

1^{er} mars 2025 | Conférencier – CardioCoag, session IV : Anticoagulation dans des conditions particulières

Événement organisé en collaboration avec la Société roumaine de thrombose et d'hémostase.

14 novembre 2025 | Conférencier – Cours : L'imagerie dans l'orientation du traitement non pharmacologique de l'insuffisance cardiaque, Société roumaine de cardiologie (SRC) – Groupe de travail sur l'imagerie cardiaque et l'insuffisance cardiaque

25 mars 2022 | Conférencier – Cours : Cardiologie – un regard au-delà des guides de pratique clinique

Société roumaine de cardiologie (SRC) – Groupe de travail sur la cardiologie expérimentale

ACTIVITÉ DIDACTIQUE – CONFÉRENCIER COURS POSTUNIVERSITAIRES

14.03.2025 – 29.03.2025 | Cours postuniversitaire – Actualités en physiopathologie, dépistage, diagnostic et traitement des affections aiguës et chroniques

Université de médecine et de pharmacie « Victor Babeș », Timișoara

06.02.2024 – 12.02.2024 | Cours postuniversitaire – Actualités en physiopathologie, diagnostic de laboratoire et traitement des maladies cardiométaboliques

Université de médecine et de pharmacie « Victor Babeș », Timișoara

18.03.2021 – 27.03.2021 | Cours postuniversitaire – Actualités en physiopathologie, marqueurs diagnostiques et risque cardiovasculaire dans le diabète sucré et les maladies rénales chroniques

Université de médecine et de pharmacie « Victor Babeș », Timișoara

LISTE DES PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

I. Articles publiés dans des revues référencées ISI (Web of Science)

Ionică L.N., Buriman D.G., Lința A.V., Șoșdean R., Lascu A., Streian C.G., Feier H.B., Petrescu L., Mozoș I.M., Sturza A., Muntean D.M.

L'empagliflozine et la dapagliflozine ont réduit l'expression de la monoamine oxydase auriculaire et atténué le stress oxydatif chez les patients cardiaques en surpoids non diabétiques. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 23 juillet 2024.

Ionică L.N., Lința A.V., Bătrîn A.D., Hâncu I.M., Lolescu B.M., Dănilă M.D., Petrescu L., Mozoș I.M., Sturza A., Muntean D.M.

Les mécanismes cardioprotecteurs hors cible des inhibiteurs du cotransporteur sodium-glucose 2 : aperçu général. *International Journal of Molecular Sciences*. 2024; 25(14): 7711.

Merce A.P., **Ionică L.N.**, Bîcă A.M., Popescu S., Lighezan R., Petrescu L., Borza C., Sturza A., Muntean D.M., Crețu O.M.

La monoamine oxydase est une source de stress oxydatif cardiaque chez les rats obèses : le rôle bénéfique de la metformine. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 2023; 478(1): 59-67.

Lascu A., **Ionică L.N.**, Merce A.P., Dănilă M.D., Petrescu L., Sturza A., Muntean D.M., Streian C.G. La metformine atténue fortement le stress oxydatif dans le tissu auriculaire humain : une étude pilote chez des patients cardiaques en surpoids non diabétiques. *Life*. 2022; 12(12): 2058.

Lascu A., **Ionică L.N.**, Buriman D.G., Merce A.P., Deaconu L., Borza C., Crețu O.M., Sturza A., Muntean D.M., Feier H.B.

La metformine et l'empagliflozine modulent le stress oxydatif lié à la monoamine oxydase et améliorent la fonction vasculaire dans les artères mammaires humaines. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 2022;477(12).

Lascu A., Șoșdean R., **Ionică L.N.**, Pescariu A.P., Petrescu L., Ionac A., Luca C.T., Sturza A., Feier H.B.

La monoamine oxydase (MAO) est exprimée au niveau de la valve mitrale avec régurgitation sévère dans la cardiomyopathie hypertrophique obstructive : rapport de cas. *Medicina*. 2022; 58(12): 1844.

Ionica L., Gaita L., Bina A.M., Sosdean R., Lighezan R., Sima A., Malita D., Crețu O., Burlacu O., Muntean D.M., Sturza A.

La metformine atténue le stress oxydatif vasculaire lié à la monoamine oxydase et le dysfonctionnement endothélial chez les rats souffrant d'obésité induite par l'alimentation. *Molecular and Cellular Biochemistry*. 2021;476(11):4019–4029.

II. Articles indexés dans les bases de données internationales (BDI)

Sosdean R., **Ionică L.N.**, Merce A.P., Muntean D.M., Sturza A.

Mémoire métabolique dans le diabète – Aperçu mécanistique et impact des médicaments cardiovasculaires. *Romanian Journal of Cardiology*. 2021;31(3):511–516.

Ionică L.N., Șoșdean R., Pescariu A.S., Mornoș C., Muntean D.M., Ionac A., Sturza A., Luca C.T., Feier H.

Évaluation du stress oxydatif valvulaire chez un jeune patient atteint de régurgitation mitrale primaire. *Journal médical de Timisoara*. 2021 ; (2).

III. Chapitres dans des ouvrages publiés par des maisons d'édition internationales

Șoșdean R., Giuchici S., **Ionică L.N.**, Furdui-Lința A.V., Sturza A., Muntean D.M., Lighezan D.F., Bolli R.

Dysfonctionnement cardiaque et insuffisance cardiaque causés par la cardiotoxicité induite par le traitement du cancer.

Dans : *Cardiovascular Toxicity: Incidence, Pathogenesis and Treatment Strategies*. Springer Nature Switzerland, 2025, pp. 23–49.

Sturza A., Furdui-Lința A.V., Buriman D., **Ionică L.N.**, Lighezan R., Muntean D.M.

Carences en micronutriments, stress oxydatif et inflammation dans les pathologies cardiométaboliques : trois font foute.

Dans : *Functional Biochemistry of Micronutrients*. Springer Nature Switzerland, 2026, pp. 209–244.

Muntean D. M., Lința A. V., **Ionică L. N.**, Dănilă M. D., Lighezan D. F., Sturza A.
Toxicité vasculaire des perturbateurs endocriniens : une menace à peine voilée.
Dans : Facteurs environnementaux dans la pathogenèse des maladies cardiovasculaires. Springer
Nature Switzerland, 2024, pp. 209–232.

COMPÉTENCES CLINIQUES

- Prise en charge clinique de l'insuffisance cardiaque aiguë et chronique
- Stratification du risque cardiovasculaire et évaluation pronostique
- Échocardiographie transthoracique (ETT) et évaluation structurelle et fonctionnelle cardiaque
- Imagerie cardiovasculaire non invasive
- Interprétation standard de l'ECG, Holter ECG et surveillance ambulatoire de la pression artérielle (MAPA)
- Surveillance et suivi cardiovasculaires post-interventionnels

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

- Roumain – langue maternelle
- Anglais : niveau C1 (utilisation académique et scientifique)
- Français : niveau B2 (intermédiaire supérieur ; expérience professionnelle clinique en France)

INTÉRÊTS DE RECHERCHE

- Mécanismes moléculaires du stress oxydatif dans la pathologie cardiovasculaire
- Rôle de la monoamine oxydase dans le dysfonctionnement endothélial et le remodelage cardiovasculaire
- Mécanismes cardioprotecteurs des inhibiteurs SGLT2 dans un contexte métabolique et non diabétique
- Recherche cardiovasculaire translationnelle intégrant des modèles expérimentaux et des études sur des tissus humains