

## Cerințe pentru evaluarea activității doctoranzilor 2021-2026

**DOCTORAND:** Coșoreanu L.L. Andra - Elena (căsătorită: Coșoreanu-Șulea)

**CONDUCĂTOR DE DOCTORAT:** Prof.Dr. Szedlacsek Ștefan - Eugen

**TITLUL TEZEI:** STUDIUL BIOCHIMIC AL ACETILĂRII PROTEINEI TAU CU APLICAȚII TERAPEUTICE ÎN TAUPATII/BOALA ALZHEIMER.

**PERIOADA DE STUDII:** 2021 - 2027

**DATA SUSȚINERE TEZA si CALIFICATIV (daca este cazul).....**

### 1. Publicații

- Listați publicațiile indexate **Web of Science**, publicate în reviste cu factor de impact, precum și alte realizări relevante pentru domeniul evaluat.
- Menționați distinct **publicațiile realizate de conducătorul de doctorat împreună cu studenții doctoranzi**.
- *“The protein tyrosine phosphatase interactome: beyond catalytic activity”* Vasilescu A.G., Vasilescu A.M., **Coșoreanu-Șulea A.E., Szedlacsek Ș.E.**; Articolul de tip review, acceptat pentru publicare în revista Trends in biochemical sciences.

### 2. Contribuțiile doctoranzilor care au obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani

- Pentru fiecare student doctorand care a obținut titlul de doctor în **ultimii 5 ani**, listați contribuțiile științifice realizate pe perioada stagiului doctoral.
- Evidențiați articolele/ patente care prezintă **contribuții originale semnificative** în domeniul vizat și redactați o scurtă descriere.
- Nu este cazul

### 3. Mobilitatea și colaborările internaționale

- Listați acordurile și colaborările cu **universități, institute de cercetare și companii din străinătate** care au facilitat mobilitatea doctoranzilor și/sau a cadrelor didactice coordonatoare.

**Conducător de doctorat - Prof. Dr. Ștefan-Eugen Szedlacsek**

- **Programul Fulbright Visiting Scholar** - MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, SUA

(februarie 2022 - august 2023). Prof. Dr. Ștefan-Eugen Szedlacsek a desfășurat un stagiul de cercetare în cadrul programului Fulbright Visiting Scholar, la Departamentul de Leucemie, MD Anderson Cancer Center, în baza proiectului LEUKEMIA - „*Biochemical and cellular investigations on the potential use of affibodies in leukemia therapy*”. Stagiul a reprezentat o activitate de mobilitate internațională de cercetare și perfecționare științifică a conducătorului de doctorat.

- **Acord bilateral România - Ungaria (2022 - 2024)** - proiectul „*Radiomarcarea affibody pentru diagnosticul tumorilor și aplicații teranostice în medicina nucleară*”, derulat de Institutul de Biochimie al Academiei Române (IBAR) în colaborare cu Academia Ungară de Științe - Institutul de Cercetări Nucleare (MTA ATOMKI), Debrecen, și Universitatea din Debrecen - Facultatea de Științe și Tehnologie, Departamentul de Chimie Anorganică. Prof. Dr. Ștefan-Eugen Szedlacsek a fost coordonatorul echipei române, iar colaborarea a facilitat mobilitatea internațională a conducătorului de doctorat și a studenților doctoranzi din echipa sa.

***Doctorand - Andra-Elena Coșoreanu (căsătorită: Coșoreanu-Șulea)***

Andra-Elena Coșoreanu (căsătorită: Coșoreanu-Șulea) a fost membră a echipei române în cadrul **Acordului Bilateral România-Ungaria (2022-2024)**, în calitate de asistent de cercetare/student doctorand, participând la activitățile de cercetare desfășurate în colaborare cu MTA ATOMKI și Universitatea din Debrecen.

În cadrul acestei colaborări internaționale, doctoranda a efectuat două stagii de cercetare/colaborare la instituțiile partenere din Debrecen, Ungaria:

- 15 - 24 mai 2023: Debrecen, Ungaria - stagiul de cercetare/colaborare la MTA ATOMKI și Universitatea din Debrecen. Activitățile au vizat radiomarcarea chelatorului PC2A-EA cu izotopi de terbiu, conjugarea Affibody anti-HER2 cu Alexa Fluor 555-MMA și caracterizarea produșilor prin HPLC și LC-MS.

- 15 - 20 decembrie 2023: Debrecen, Ungaria - stagiul de cercetare/colaborare la MTA ATOMKI și Universitatea din Debrecen, în cadrul aceluiași proiect bilateral. Activitățile au inclus conjugarea Affibody anti-HER2 cu chelatorul PC2PA-MMA, monitorizarea și caracterizarea reacției, purificarea conjugatului Affibody anti-HER2, precum și familiarizarea cu metodele și echipamentele radioanalitice utilizate la ATOMKI.

- În cadrul aceleiași colaborări internaționale, în perioada 18- 23 iunie 2023, cu ocazia vizitei echipei de cercetători maghiari la IBAR, au fost desfășurate activități experimentale privind proteina Tau și interacțiunea acesteia cu CoA, activități relevante pentru direcția de cercetare a tezei de doctorat a Andrei-Elena Coșoreanu (căsătorită: Coșoreanu-Șulea).

- Includeți: Erasmus, COST, stagii de cercetare/pregătire, stagii de colaborare

***Conducător de doctorat - Prof. Dr. Ștefan-Eugen Szedlacsek***

- Februarie 2022 - August 2023: MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, SUA

stagiul de cercetare în cadrul programului Fulbright Visiting Scholar, la Departamentul de Leucemie, realizat în baza proiectului LEUKEMIA - „*Biochemical and cellular investigations on the potential use of affibodies in leukemia therapy*”.

- 15 - 24 mai 2023: Debrecen, Ungaria - stagiul de cercetare/colaborare în cadrul Acordului Bilateral România - Ungaria, la MTA ATOMKI și Universitatea din Debrecen, în calitate de coordonator al echipei române.

**Doctorand: Andra - Elena Coșoreanu (căsătorită: Coșoreanu-Șulea)**

- 15 - 24 mai 2023: Debrecen, Ungaria - stagiul de cercetare/colaborare la MTA ATOMKI și Universitatea din Debrecen, în cadrul acordului bilateral România - Ungaria; activități privind radiomarcarea chelatorului PC2A-EA cu izotopi de terbiu, conjugarea Affibody anti-HER2 cu Alexa Fluor 555-MMA și caracterizarea produșilor prin HPLC și LC-MS.

- 15 - 20 decembrie 2023: Debrecen, Ungaria - stagiul de cercetare/colaborare la MTA ATOMKI și Universitatea din Debrecen, în cadrul aceluiași acord bilateral; activități privind conjugarea Affibody anti-HER2 cu chelatorul PC2PA-MMA, monitorizarea și caracterizarea reacției, purificarea conjugatului și familiarizarea cu metode și echipamente radioanalitice utilizate la ATOMKI.

**4. Internaționalizarea activității doctorale**

- Menționați includerea unor **specialiști recunoscuți la nivel național/internațional** în comisiile de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.

Comisia de îndrumare a doctorandei Andra - Elena Coșoreanu (căsătorită: Coșoreanu-Șulea) întocmește în componența: Conf. Dr. Bogdan Amuzescu, CSII Dr. Livia Sima, CSII Dr. Valeriu Cișmașiu reunește specialiști recunoscuți cel puțin la nivel național, cu activitate științifică în domeniul științelor vieții.

**5. Participarea la conferințe**

- Listați lucrările prezentate în cadrul sesiunilor științifice: postere/prezentări orale.

**(1) Workshop „Tehnici moderne de biochimie aplicată în cercetarea fundamentală”;** Institutul de Biochimie, 26 iunie 2026: **Coșoreanu-Șulea A.E.**, „*Analiza autoacetilării proteinei Tau in vitro și in silico*”.

**(2) Prezentare orală: Coșoreanu-Șulea A.E.**, „*Analiza in vitro a mecanismului de acetilare al proteinei Tau*”; Conferința anuală a doctoranzilor din IBAR, Sala de Seminar, 20 martie 2026.

**(3) Participare cu poster Coșoreanu A.E.; Șulea T.A.; Petrescu A.J.; Szedlacsek S.E.**, „*Molecular Insights into the Coenzyme A-Assisted Auto-acetylation of Tau Protein*”; The 49th FEBS Congress 2025, Istanbul, 5-9 iulie 2025.

(4) *Prezentare orală*: **Coșoreanu A.E.**, „*Investigarea in vitro a auto-acetilării proteinei Tau*”; Conferința anuală a doctoranzilor din IBAR, Biblioteca Academiei Române, 8 februarie 2024.

(5) *Participare cu poster*: **Coșoreanu A.E.**; Șulea Teodor Asvadur; Căraș Ioana Mădălina; Szedlacsek, Ștefan-Eugen, „*Exploration of Tau Protein Auto-acetylation Mechanism*”; Conferința anuală a SRBBM, Biblioteca Academiei Române, București, 25 septembrie 2024.

(6) **Coșoreanu A.E.**; M.D. Ene; I.M. Căraș; Ș.E. Szedlacsek, „*An In-Vitro Investigation of Tau Protein Auto-acetylation*”; 37th Annual Symposium of The Protein Society, Boston (USA), 13-15 iulie 2023.

## 6. Premii și distincții

- Listați premiile și distincțiile obținute ca urmare a diseminării rezultatelor științifice prezentate la manifestări naționale și internaționale
- Nu este cazul