

**CONSILIUL NATIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR SI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE
(CNATDCU)**

RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE

din data de 6 Iunie, 2018

NUMELE si Prenumele candidatului: **VIOLETA RISTOIU**

Titlul tezei de abilitare / directiile principale de cercetare: Investigarea unor noi mecanisme de modulare a excitabilitatii neuronilor din ganglionii spinali in conditii de stress metabolic sau datorita interactiilor cu sistemul imun

***Habilitation thesis:** Investigating new mechanisms of modulating dorsal root ganglia neurons' excitability under metabolic stress or due to neuro-immune interactions*

Domeniul de studii universitare de doctorat: BIOLOGIE (in care urmeaza sa se confere calitatea de conducator de doctorat)

Denumirea Institutiei Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) / Institutiei Organizatoare de Doctorat (IOD) unde are loc sustinerea publica a tezei de abilitare: Universitatea din Bucuresti / Facultatea de Biologie

Punctele tari ale Tezei de abilitare:

1. D-na Conf. Dr. Violeta Ristoiu are meritul de a fi realizat studii originale publicate in numeroase reviste ISI, prin care a identificat noi mecanisme de modulare a activitatii receptorilor TRPV1. Astfel, conform studiilor prezentate in aceasta lucrare, s-a aratat pentru prima data ca:

(1) hipoxia este un factor determinant important al neuropatiei diabetice dureroase, fiind mai important decat hiperglicemia in cresterea excitabilitatii nervilor periferici prin modularea activitatii receptorilor TRPV1

(2) stimularea simpatica poate accentua excitabilitatea nervoasa periferica prin reducerea gradului de desensibilizarea a receptorilor TRPV1, ceea ce ar putea fi important si pentru patogeniza neuropatiei dureroase diabetice

(3) chemokina CXCL1 activeaza receptorii TRPV1 la aplicarea acuta, ceea ce este important pentru inducerea pruritului

In plus, a demonstrat ca macrofagele Iba-1 (+) rezidente in ganglionii spinali au mecanisme de activare diferite care nu sunt identice cu cele din microglia, ceea ce exclude posibilitatea asocierii macrofagelor cu anumite modelele de durere neuropatica.

2. Studiile realizate au fost finantate in cadrul unor proiecte obtinute de Dna Conf. Ristoiu, ceea ce confirma capacitatea de a atrage resurse financiare. Experienta dobandita pana acum o va ajuta cu

siguranta pe viitor in obtinerea de noi fonduri care vor permite pe langa cercetarea propriu-zisa, formarea unei resurse umane educate, bine pregatita pt cercetare .

3. Strategia si directiile de cercetare viitoare sunt foarte bine conturate si sustinute stiintific.

4. A format un numar important de studenti, coordonand in "co-tutela" 4 lucrari de doctorat, pe langa numeroase lucrari de licenta si de master.

Punctele slabe ale Tezei de abilitare: Nu exista.

Rezultatul votului / observatii / concluziile comisiei de abilitare se motiveaza in continuare.

Propunem acceptarea tezei de abilitare pe baza următoarelor considerente:

-Teza ilustrează activitatea științifică prestigioasă a autoarei după obținerea titlului de Doctor în Biologie, în anul 2002. Aceasta este concretizată prin publicații care au condus la îndeplinirea standardelor minimale (CNADTCU, Comisia de Biologie și Biochimie, Anexa 19, p. 50 din Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6.129/2016), conform Fișei de Verificare.

- Activitatea științifică și didactică a doamnei dr. Ristoiu este aferentă domeniului neurobiologiei celulare și biofizicii sistemului nervos, domeniu de excelență al grupului de cercetare din Centrul de Neurobiologie și Fiziologie moleculară, de la Facultatea de Biologie a Universității din București.

- Conf. Ristoiu este un cercetător și un cadru didactic valoros. Are 16 publicații cotate ISI (10 ca autor principal), 7 articole în reviste indexate BDI (5 ca autor principal) și este **prim sau ultim autor** la 3 cărți apărute în țară și la 2 capitole în cărți/volume naționale și internaționale.

- Intenția sa de publicare a unui volum dedicat Homeostaziei sistemului nervos împreună cu explorarea microgliilor sunt dovezi ale capacității de cercetător talentat a Conf. Ristoiu, cu idei interesante și cu o viziune clară asupra viitorului domeniului neurobiologiei, domeniu care prefigurează aplicații terapeutice potențiale.

- Ne exprimăm convingerea că viitorii doctoranzi ai doamnei Conf. Ristoiu vor beneficia de expertiza și îndrumarea unui mentor valoros.

In unanimitate, Membrii Comisiei au fost de acord cu acordarea abilitării pentru conducere de doctorat doamnei Conferentiar Dr. VIOLETA RISTOIU

COMISIA DE ABILITARE

1. Prof. Dr. MARIA_LUIZA FLONTA

2. PROF. DR. LEON ZAGREAN

3. CS I Dr. DOINA POPOV