

## CURRICULUM VITAE

### Informații personale

Nume / Prenume **Petcu Mihaela Doina**  
Adresă(e) Timișoara, România  
Telefon(oane) 0256-277284  
Fax(uri) 0256-277299  
E-mail(uri) [mihaela\\_petcu@usab-tm.ro](mailto:mihaela_petcu@usab-tm.ro)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 24.06.1972

Mobil:

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României",  
Timișoara  
Departamentul: Învățământ preclinic

### Experiența profesională

Funcția sau postul ocupat

2021-prezent  
Șef lucrări la disciplina de Fizică, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe  
Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României", Timișoara  
2003 - 2021  
Asistent universitar la disciplina de Fizică, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de  
Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României", Timișoara.  
2000 - 2003  
Preparator la disciplina de Biofizică, Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științe  
Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara  
1998 - 2000  
Profesor de fizică la Liceul Teoretic Gătaia, Timiș

Activități și responsabilități principale

- Curs de Fizică – anul I, Facultatea de Medicină Veterinară
- Curs de Fizică secția engleză – anul I, Facultatea de Medicină Veterinară
- Curs de Fizică secția franceză– anul I, Facultatea de Medicină Veterinară
- Lucrări practice de Fizică secția română, engleză și franceză - Medicină Veterinară, anul I
- Cercetare științifică contractuală

Numele și adresa angajatorului

USAMVB "Regele Mihai I al României", Timișoara, Calea Aradului 119, cod poștal 300646, Timișoara,  
România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ și cercetare în domeniul Fizicii

### Educație și formare

Perioada

2001 - 2009 doctorat în Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Timișoara  
1996 - 1997 Masterat în Fizică, specializarea "Optica și spectroscopia materialelor laser" la  
Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara  
1991-1996 Facultatea de Fizică, specializarea Fizică, Universitatea de Vest Timișoara  
1987-1991 Liceul Traian, Drobeta-Turnu-Severin

Calificarea / diploma obținută

Licențiat în fizică

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Fizică, matematică, chimie, informatică

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara

**Aptitudini și competențe personale**

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Limba engleză

Limba franceza

Limba germana

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceza	B2	B2	B2	B2	B2
Limba germana					

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizator al programelor: Word, Excel, Power Point

**Aptitudini și competențe profesionale****Cursuri**

- 2002- inițiere HPLC Shimadzu și spectrofotometru UV-VIS în cadrul Bazei cu Utilizatori Multipli din cadrul Facultății de Medicină Veterinară, firma Viola București, reprezentant Shimadzu România
- 2010- curs: Stress-ul oxidativ în patologia cardiovasculară - actualități privind rolul speciilor radicalare generate la nivel mitocondrial la Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
- 2011 - curs: Markerii de laborator în diagnosticul și monitorizarea terapiei bolilor cardiovasculare la Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara
- 2013 - POSDRU- Comunitate virtuală interuniversitară pentru știință, tehnologie, inovare și valorificare a proprietății intelectuale - Universitatea de Vest, Timișoara
- 2014 - inițiere patch-clamp- Universitatea de Medicină din Szeged, Ungaria
- 2015- inițiere în microscopie electronică, Universitatea de Medicină din Ankara, Turcia

**Activitate de integrare:**

- efectuarea de analize solicitate de diferite discipline clinice, în cadrul lucrărilor de diplomă, masteratelor, pregătirii pentru doctorat, contracte de cercetare

Domenii de cercetare

Dintre domeniile abordate se pot aminti:

- efectul anticoagulantelor asupra organismelor animale - determinarea unor parametri biofizici
- influența unor factori cu potențial oxidant (metale grele, radiații UV, etc.) asupra sistemului de apărare antioxidant al organismelor animale precum și studiul diminuării stresului oxidativ provocat prin administrarea de extracte naturale
- influența apei ușoare asupra organismelor animale - determinarea unor parametri biofizici

Publicații științifice

Lucrări științifice: 70

Tratate de specialitate, monografii, cursuri și manuale de specialitate pentru învățământul superior, publicate în edituri din țară: 1 îndrumător de lucrări practice (editura Marineasa) și 1 curs de Fizică (Editura Agroprint)

Membru în 5 contracte de cercetare

**Asociații profesionale**

- Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară
- Societatea Română de Fiziopatologie