



Mariana Răchită (Bucuresti, 12 septembrie 1950)

Absolventa a Facultatii de Biologie(1973) si a anului V de specializare in Microbiologie (1974)echivalent masterat.

Cercetător științific principal gr. II – biolog principal

Doctor in Biologie din anul 2005, cu teza „Cercetari privind procesul de imbatranire pe sisteme celulare” in vitro”.

Cursuri postuniversitare: Genetica si Patologie celulara (1980, Inst. V. Babes); Biostatistica medicala (1984, Centrul de Calcul al M.S.); Biomembrane si Patologie-1985, curs international FEBS), Imunologie si Imunopatologie (1986, Academia de Stiinte Medicale), Initiere in Windows '95 si utilizarea rețelei de Internet (1999,Inst. de Management al Serviciilor de Sanatate), Adaptarea la stres:conditie de supravietuire si/sau factor de biodiversitate”(2007,Inst. de Biologie al Academiei Romane).

Activitatea profesionala:

- autor si coautor al unui numar de peste 70 lucrari stiintifice, comunicate la manifestari stiintifice interne si internationale, dintre care 30 au fost publicate in reviste de specialitate.
- autor al unui brevet de inventie nr. 108803/1994, inregistrat la Oficiul de Stat pentru Inventii si Marci, intitulat “Procedeu de cultivare a celulelor si metoda optometrica de studiu a acestora”(N. Hanu, Mariana Rachita).

Domenii de cercetare abordate :

Activitatea de cercetare s-a axat pe studii fundamentale privind procesul de imbatranire pe sisteme celulare in vitro si de elaborare a unor modele experimentale originale pentru studiul patologiei de varsta (diabet si ateroscleroza). Aceste studii au dus la elaborarea unui concept original despre stressul la nivel celular, posibilitatea de cuantificare a acestuia si de modulare prin factori fizici, chimici sau biologici, cat si la lansarea unor ipoteze privind legatura existenta intre stress si imbatranire .

Fenomenul de raspuns celular la stres este important prin implicatiile lui si implicit prin aplicatiile practice pe care le-ar putea avea conducand la dezvoltarea unor strategii terapeutice.

O preocupare constanta a fost si aceea de studiul mecanismelor de actiune si al efectelor celor doua produse romanesti pe baza de procaina, Gerovital H3 si Aslavital. Cercetarile pe care le-am efectuat au pus in evidenta atat modificari biochimice, citologice, de dinamica celulara, de raspuns la factori de stres induse de varsta pe sisteme celulare in vitro dar si o serie de efecte favorabile ale terapiei eutrofice la nivel celular.

Toate aceste cercetari efectuate pe culturi celulare au pus in evidenta efecte complexe anti-imbatranire si de durata asupra celulelor ale produselor eutrofice romanesti (efect citoprotector, prelungirea duratei de viata, raspuns mai bun la factori de stres).

Membru al asocițiilor profesionale: Societatea Romana de Gerontologie si Geriatrie, Ordinul biologilor, biochimistilor ,chimistilor din Romania.

Date de contact: e-mail: marianarachita@hotmail.com