



Valuch Anton (Bucuresti, 29 ianuarie 1953)

e-mail : valuch_anton@yahoo.com

Absolvent al Facultatii de Chimie, 4 ani, Institutul de Chimie, Institutul Politehnic Bucuresti, diploma de licenta in chimie, specializarea chimie, 1976. Absolvent al anului 5 de specializare in cadrul Facultatii de Chimie anul 5 in specialitatea biochimie, 1977.

Prima specialitate : chimie. A doua specialitate : biochimie. Supraspecializari : genetica, imunologie, enzimologie (ministerul sanatatii), biomembrane (FEBS), informatica, statistica (comisia nationala de informatica), Waters Liquid Chromatographie-school (Millipore si Waters company, Wien).

Titluri medicale, universitare, stiintifice, academice : biochimist principal, cercetator stiintific principal II, doctor in biologie, specialitatea biochimie cu teza "Studii biochimice privind mecanismele de imbatranie ale eritrocitului".

Lucrari publicate : 39 (Romanian J Geront Geriatrics, Romanian J Biophys, Rev Roum Biochim, Rev Esp. Geriatr. Gerontol, Gerontology, Biogerontology, Romanian Antiaging Magazine)

Domenii de cercetare abordate in studii si lucrari:

-Mecanisme moleculare in imbatranirea eritocitului (enzimatice-acetilcolinesterazei, izoenzime LDH), mobilitati electroforetice celulare, efecte ale câmpurilor electromagnetice și ultrasonice asupra eritrocitului uman, raport molar colesterol/fosfolipide pe membrane), in corelatie cu procaina. Studii pe populatii eritrocitare de varste diferite.

-Mecanisme biofizice in imbatranirea organitelor subcelulare (sarcina electrica a mitocondriilor sub influenta medicatiei eutrofice).

-Monoamine din diverse zone cerebrale in depresia indusa de stres. Studii pe sobolan, sub medicatie eutrofica.

-Rolul radicalilor liberi, stresului oxidativ si a sistemelor antioxidante (glutation peroxidaza, rata GSH/GSSG) in imbatranirea normala si patologica (afectiuni cardiovasculare-ateroscleroza carotidiana, insuficienta cardiaca, diabetul zaharat, retinopatie diabetica, glaucom).

-Markeri bio-medicali în îmbătrânirea normala și longeviva .

-Evaluarea metabolismului de metilare prin reactii competitive de radical metil-donor, in patologia neuroendocrina.