

Wcześniejsze moje zainteresowania naukowe to adsorpcja związków heterocyklicznych zawierających azot (1,10-fenantrolina, 2,2'-bipirydyna, 2-fenylpirydyna, 3-fenylpirydyna i 4-fenylpirydyna) na powierzchni metalicznej, polikrystalicznej miedzi. Do badania tych zagadnień stosowałam spektroskopię SERS (powierzchniowo wzmocnionego rozproszenia ramanowskiego) i woltamperometrię cykliczną jako metodę komplementarną do spektroskopii.

Obecnie zajmuję się przede wszystkim własnościami antyoksydacyjnymi żywności i suplementów diety, a także badaniem pojemności antyoksydacyjnej próbek biologicznych.

Stosowane przeze mnie techniki badawcze to :

- spektroskopia elektronowego rezonansu paramagnetycznego (EPR)
- spektroskopia UV-Vis i fluorescencyjna
- spektroskopia jądrowego rezonansu magnetycznego (NMR)
- obliczenia kwantowo-mechaniczne.