

Chaire de chimie analytique et physique

Snežana Mitić, Snežana Tosić*, Aleksandra Pavlović, Milan Mitić

Université de Niš, Faculté des sciences et mathématiques, Département de chimie, Visegradska 33, 18 000 Niš, Serbie

L'équipe enseignante de la Chaire de chimie analytique et physique est constituée de dix professeurs et deux maîtres-assistants. Un nombre important de chercheurs et d'autres collaborateurs participent aussi aux activités de la Chaire. Dans tous les niveaux d'études (les études du premier cycle, du master et les études doctorales), les étudiants suivent des cours nombreux concernant les domaines scientifiques mentionnés. Les membres de la Chaire sont les auteurs des quatorze manuels universitaires, des cahiers d'exercices et des recueils de travaux de laboratoire. Dans leur travail scientifique, les professeurs, les maîtres-assistants et les chercheurs de la Chaire s'intéressent aux sphères de recherche suivantes : l'analyse GC-MS des HAP avec l'optimisation du processus de préparation des échantillons, le développement et la validation des méthodes ICP-OES, le développement et la validation des méthodes cinétiques spectrophotométriques, l'identification et la quantification des composés polyphénols par HPLC, la détermination du total des polyphénols, des flavonoïdes et des anthocyanes par HPLC avec l'examen de la cinétique de leur dégradation, la détermination de l'activité antioxydante par le biais de la méthode spectrophotométrique et de la voltampérométrie cyclique. Un grand nombre d'articles est publié dans des revues nationales et internationales. Les laboratoires scientifiques de la Chaire possèdent : ICP-AES, HPLC, les spectrophotomètres, le titrage automatique, les balances analytiques, les déminéralisateurs, l'évaporateur rotatif, les pH-mètres, les conductomètres et d'autres appareils laboratoires. Les chercheurs de la Chaire ont participé et participent aujourd'hui aux projets scientifiques multiples au niveau national, ainsi qu'aux projets internationaux tels que : Erasmus, Tempus, FP7, La nuit des chercheurs. À l'étranger, ils ont suivi des programmes d'études postdoctorales et ont réalisé leurs séjours de recherche, ce qui contribue indubitablement à la bonne collaboration de la Chaire avec de nombreuses universités dans le monde.