

## **Кафедра аналитической и физической химии**

**Снежана Митич, Снежана Тошич \*, Александра Павлович, Милан Митич**

*Университет в Нише, Факультет естественных наук и математики, Отдел химии, Вишеградска 33, 18 000 Ниш, Сербия*

Кафедра аналитической и физической химии в настоящее время состоит из десяти преподавателей и двух сотрудников. На всех уровнях обучения (в бакалавриате, аспирантуре и докторантуре) студенты посещают большое количество курсов по этим научным областям. Члены кафедры являются авторами 14 университетских учебников, сборников задач и практикумов. Преподаватели, сотрудники и исследователи этой кафедры в научных исследованиях, проводят исследования по следующим направлениям: ГХ-МС анализ ПАУ путем оптимизации процесса пробоподготовки, разработка и валидация метода ICP-OES, разработка и валидация кинетических спектрофотометрических методов, ВЭЖХ идентификация и количественное определение полифенольных соединений, ВЭЖХ определение общего количества полифенолов, флавоноидов и антоцианов с изучением кинетики их деградации, определение антиоксидантной активности спектрофотометрически с использованием циклической вольтамперометрии. Опубликован ряд статей в международных и национальных журналах. Исследовательские лаборатории оснащены ICP-AES, ВЭЖХ, спектрофотометрами, автоматическим титратором, аналитическими весами, деминерализатором, вакуумным испарителем, рН-метрами, кондуктометрами и другим мелким лабораторным оборудованием. Исследователи этой кафедры участвовали и участвуют во многих национальных научно-исследовательских проектах, а также в международных проектах, таких как Erasmus, Tempus, FP7, Ночь исследователей, а также ездили за границу на курсы повышения квалификации, что, между прочим, способствует уже хорошему сотрудничеству со многими университетами мира.