

Гергана Милкова Радулова е завършила образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ специалност Компютърна химия и магистърска програма „Колоидни системи в съвременната наука и технологии“ във Факултет химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. Работи като химик в Катедра Инженерна химия, а от м. февруари 2013 г. е докторант в същата катедра.

Темата на дисертацията

„Повърхностна реология на адсорбционни слоеве от протеини – експеримент и модели на вискоеластичното поведение“.

В периода от 22 до 27 юни 2014 г., като член на целевата група по проект **BG051PO001-3.3.06-0040** „Изграждане на интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика“ Гергана Радулова участва в работата на 20-тия Международен симпозиум за повърхностно активни вещества в разтвори в гр. Коимбра, Португалия. Участвала е с постер на тема: „Shear rheology of mixed adsorption layers with hydrophobin vs their structure studied by surface force measurements“.

Основни области на научни изследвания

Повърхностна реология на адсорбционни слоеве от протеини – експеримент и модели на вискоеластичното поведение

Научни публикации

1. G.M. Radulova, K.Golemanov, K.D. Danov, P.A. Kralchevsky, S.D. Stoyanov, L.N. Arnaudov, T.B.J. Blijdenstein, E.G. Pelan, A.Lips. – Surface shear rheology of adsorption layers from the protein HFBII hydrophobin; effect of added β -casein. *Langmuir*, **28**, 2012, 4168-4177
2. K.D. Danov, G.M. Radulova, P.A. Kralchevsky, K. Golemanov, S.D. Stoyanov. – Surface shear rheology of hydrophobin adsorption layers: laws of viscoelastic behavior with applications to long-term foam stability, *Faraday Discussions*, **158**, 2012, 195-221.

Участия в научни конференции

1. Участие в XI Национална конференция по химия за студенти и докторанти 2012 г., проведена в Факултета по Химия и Фармация СУ “Св Климент Охридски“; участието ми се състоя в представяне на устен доклад на тема: Повърхностна реология на адсорбционни слоеве от протеина хидрофобин HFBII, подложени на деформация на прехлъзване: ефект от добаването на β -казеин;
2. Участие в XII Национална конференция по химия за студенти и докторанти 2013 г., проведена в Факултета по Химия и Фармация СУ “Св Климент Охридски“; участието ми се състоя в представяне на устен доклад на тема: Повърхностна реология на адсорбционни

слоеве от хидрофобин при деформации на прехлъзване: закони на вискоеластично поведение с приложение към стабилността на пени;

3. Участие в 27-мата международна конференция на European Colloid and Interface Society (ECIS) 2013 г., проведена в София; участието ми се състоя в представяне на постер на тема: Surface shear rheology of adsorption layers from the protein HFBII hydrophobin; effect of added β -casein;

4. Участие в III-тата международна конференция Soft Matter 2013 г., проведена в Рим; участието ми се състоя в представяне на постер на тема: Surface shear rheology of adsorption layers from the protein HFBII hydrophobin; effect of added β -casein;

