

НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА
МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖИВАЊА

На редовној седници Научног већа Института за мултидисциплинарне студије одржаној 01.03.2012. године, одређени смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор Драгице Спасојевић у звање истраживача сарадника. На основу биографије и личног увида у научни рад кандидата Драгице Спасојевић подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Биографски подаци

Драгица Спасојевић је рођена 02.05.1984. године у Сремској Митровици, где је завршила основну школу и гимназију. Године 2003. уписала се на Хемијски факултет Универзитета у Београду, на студијској групи - биохемија. Студије је завршила 2009. године са просечном оценом 8,94. На докторске студије биохемије уписала се 2010. године, на Хемијском факултету, Универзитета у Београду. На Институту за мултидисциплинарна истраживања у Београду запослена је 2011. године као истраживач приправник.

Библиографија

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини - М33 (3×1=3)

Спасојевић Д., Прокопијевић М., Продановић О., Радотић Хаци-Манић К., Продановић Р., (2011) Поређење две методе за имобилизацију HRP у алгинату за пречишћавање отпадних вода. Научни скуп са међународним учешћем Заштита природе у 21. вијеку, Септембар 20-23, Жабљак, Црна Гора, Зборник радова вол. 2, стр. 653-656.

Прокопијевић М., Продановић О., Спасојевић Д., Продановић Р., Стојановић Ж., Радотић Хаци-Манић, К., (2011) Оптимизација услова за глутаралдехидну имобилизацију пероксидазе из соје. Научни скуп са међународним учешћем Заштита природе у 21. вијеку, Септембар 20-23, Жабљак, Црна Гора, Зборник радова вол. 2, стр. 697-700.

Продановић О., Прокопијевић М., Спасојевић Д., Продановић Р., Стојановић Ж., Радотић Хаци-Манић К., (2011) Immobilization of horse radish peroxidase on different macroporous glycidyl methacrylates for wastewater treatment. Научни скуп са међународним учешћем Заштита природе у 21. вијеку, Септембар 20-23, Жабљак, Црна Гора, Зборник радова вол. 2, стр. 709-712.

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу - М34 (1×0.5=0.5)

Прокопијевић М., Продановић О., Спасојевић Д., Продановић Р., Стојановић Ж., Радотић Хаци-Манић, К., (2011) Optimization of conditions for glutaraldehyde immobilization of soyabean peroxidase. Научни скуп са међународним учешћем Заштита природе у 21. вијеку, Септембар 20-23, Жабљак, Црна Гора, Зборник радова вол. 2, стр. 925.

Анализа публикованих радова

У првом раду упоређене су две методе за имобилизацију пероксидазе из рена (HRP) на алгинатном матриксу, у циљу налажења бољег имобилизата за потенцијално уклањање фенола из отпадних вода. HRP је имобилизована на нативном и перјодатно модификованом алгинату. Показано је да HRP имобилизована на модификованом алгинату задржава већи степен активности након неколико дана и да је стога бољи кандидат за уклањање фенола у проточном реактору. Новина овог рада јесте у томе што је први пут урађена имобилизација пероксидазе на овако модификованом алгинату.

Други рад представља анализу специфичних активности пероксидазе из соје (SHP) имобилизоване на макропорозни носач глицидил метакрилат. Коришћена је метода glutаралдехидне активације полимера, затим је ензим имобилизован на активирани полимер и поређене су специфичне активности и принос имобилизације у односу на количину везаног ензима по граму полимера. Оригиналност рада огледа се у томе што овај начин имобилизације SHP није рађен на коришћеном полимеру.

У трећем раду из категорије M33 тестирани су различити макропорозни глицидил метакрилати за glutаралдехидну имобилизацију HRP и оптимизовани су услови у односу на количину ензима и време инкубације. Највећа ензимска активност је добијена на полимеру EDA 20/12 и показано је да специфична активност расте са повећањем количине додатог ензима и са дужином инкубације. Висока активност имобилизованог ензима је значајна за његово успешно коришћење у континуалном уклањању фенола из отпадних вода.

Рад из категорије M34 настао је у циљу оптимизације услова за имобилизацију пероксидазе из соје на макропорозни SGE EDA 20/10 полимер и налажења оптималног односа количине ензима и специфичне активности. Рад је презентован на конгресу у оквиру постер секције.


ЗАКЉУЧАК КОМИСИЈЕ СА ПРЕДЛОГОМ

На основу приложеног, Комисија сматра да је кандидат Драгица Спасојевић испунила услове који су предвиђени за стицање звања истраживач сарадник. Комисија упућује Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања предлог да се Драгица Спасојевић, истраживач приправник, изабере у истраживачко звање истраживач сарадник.

Чланови комисије:



др Ксенија Радотић Хаци-Манић
научни саветник Института за мултидисциплинарна истраживања



др Јелена Богдановић Пристов
научни сарадник Института за мултидисциплинарна истраживања



др Александра Митровић
научни сарадник Института за мултидисциплинарна истраживања