

До Членовете на НС  
на ИОХЦФ -БАН

## МОТИВАЦИОННО ПИСМО

на изследователя Ася Владимирова Даскалова  
асистент в лаб. Химия и Биофизика на Протеини и Ензими при ИОХЦФ-БАН

Уважаеми членове на комисията,

Във връзка с обявена информация на официалната уебстраница на ИОХЦФ-БАН, с настоящото писмо желая да кандидатствам за третия и последен етап на НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ“ на МОН в модул „Млади учени“

В края на 2019 постъпих на работа в ИОХЦФ –БАН като химик, а през февруари 2020, след проведено интервю съм назначена на длъжност асистент в лаб. ХБПЕ, в изследователския екип на проф. дн Павлина Долашка. Изключителна привилегия е за мен да работя в ИОХЦФ-БАН, оценен високо от международната научна област, както и с доказали се професионалисти и учени на европейско и световно ниво.

Работата ми в лаборатория ХБПЕ е свързана с изолирането на биологично активни вещества от природни източници, в случая събиране, изолиране, концентриране и лиофилизиране на слюз и хемолимфа от градински охлюви *Helix aspersa* и *Helix lucorum*, хемолимфа от морски охлюв *Rapana venosa* и морски рак *Eriphia verrucosa*. За мен представлява огромно предизвикателство да се развивам в –различно направление на природните науки от областта на придобиването ми на магистърска степен, която е в областта на химичното инженерство в частност опазване на околната среда.

Интересът ми към изследването на води бе породен от работата ми по бакалавърската теза в ТУ Берлин, Германия, в областта на пречистване на индустриално замърсени води от производство на растителни екстракти, чрез мембранни реактори. В момента се занимавам с подготовката и създаването на методи за анализи на проби от минерални води за наличие на архибактерии, термоустойчиви ензими и сяра.

По време на обучението си в бакалавърска степен съм преминала курс към Химикотехнологичен и Металургичен Университет на тема ”Инструментални Методи в Аналитичната Химия” за период от две години. Досегашните ми познания за работа с UHPLC към масспектрометър ESI -QTOF ще ми помогнат в изпълнение на поставените задачи, а именно изолиране и допречистване на структурни субединици и функционални единици от хемоционини на мекотели на FPLC и HPLC.

Освен това, досегашният ми опит като инженер-технолог във фармацевтната индустрия, ще ми помогне да планирам експерименталните задачи, като и да спазя сроковете за своевременното им изпълнение. Чрез работата ми с документи съм усвоила умения да насочвам вниманието си към най-малкия детайл.

Кандидатсвайки по програмата „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ“ на МОН, би ми помогнало да разширя познанията си по изолиране и характеризиране на протеини и ензими, усъвършенстване в детайли на работата с високоефективна течна хроматография и получаване на разширени познания при обработка и разчитане на данни от хроматографски и масспектрометрични анализи. Тази програма ще ми даде възможност да развия кариерата си в научната област, като изследванията по темата на проекта ще бъдат включени в разработката ми по докторската теза. Още повече тя ще допринесе за обогатяване на знанията и уменията ми в областта на изследванията на протеини и ензими от природни източници.

Прилагам: набор от изискуеми документи, упоменати в документ „Карта с информация за нови кандидати”

Надявам се кандидатурата ми да бъде разгледана.

Дата : 03.02.2021

С уважение:



гр. София

/ас. Ася Даскалова/