

СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-р инж. **Любов Йотова**, ръководител на катедра “Биотехнология”,
ХТМУ-София

за заемане на академична длъжност “**Доцент**”, по професионално направление 4.2.

Химически науки, научна специалност “Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества”, за нуждите на лаб. “Химия и биофизика на белтъци и ензими”, обявен конкурс в ДВ. Бр. 103/30.12.2015 г. от
ИОХ ФХ - БАН

Със заповед № НО-05-05-4/04.04.2016 г. на директора на ИОХ ФХ на БАН бях утвърдена в състава на научно жури.

Единственият явил се кандидат е гл. ас д-р Мая Христова Гунчева от “Института по органична химия с център по фитохимия”, БАН.

От прегледа на представената ми документация установих, че тя е налице и е изготвена точно съгласно правилника за заемане на академична длъжност “Доцент” в ИОХ ЦФ, БАН.

През 1999 г. гл. ас. Мая Гунчева е завършила ОКС “Магистър” като химик по органична и аналитична химия, СУ “Св. Климент Охридски”, Химически факултет. Тя е придобила ОНС “Доктор” по шифър 01.05.10 “Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества” в ИОХ ЦФ, БАН с тема на разработения дисертационен труд: “N-ацилирани ариламиди като моделни субстрати на амидохидролази”, под ръководството на доц. д-р Николина Стамболиева. През 2003 г. е назначена на работа в същия институт като химик и за периода до 2016 г. израства до академична длъжност “Главен асистент”.

Голяма част от научната дейност на гл. ас. д-р Мая Гунчева е посветена на създаването на нови биокатализаторни системи, тяхното охарактеризиране и

приложение чрез имобилизиране на ензими към подходящи матрици.

Гл. ас. Гунчева е представила списък и копия на 21 научни трудове, които са публикувани в известни международни списания с висок импакт фактор (общ i.f. 38.20). Забелязани са общо 161 цитата, от които 138 са на публикации извън посочените в дисертационния труд за придобиване на ОНС “Доктор”.

Считам, че тези наукометрични показатели напълно покриват изискванията за заемане на академична длъжност “Доцент”.

Много добре са представени резюметата на отделните работи, а също и цитиранията.

Приносите на кандидатката могат да се причислят към фундаментални и приложни изследвания. При първите е налице изясняването на механизма на действие на пеницилин G ацилаза върху трансформацията на подбрани и синтезирани моделни субстрати, като въз основа на кинетичните изследвания е създаден теоретичен модел и установена ролята на няколко функционални групи, отговорни за каталитичния акт на ензима.

Една голяма част от изследванията на гл. ас. д-р Мая Гунчева е посветена на синтеза на инхибитори на панкреатична липаза. С приложно значение в изследванията на кандидатката са методите за създаване на нови хибридни материали за имобилизиране на ензими, по – специално липаза, от различни източници, като са изследвани и подробно охарактеризирани техните свойства.

Съществен принос с голямо значение е охарактеризирането на стабилността и свойствата на ензими и терапевтични белтъци. Именно с това се доказва целесъобразността на имобилизираните нови биокатализатори.

По отношение на лични впечатления, не познавам кандидатката, но от начина на представяне на документацията и направената оценка на представените научни трудове, работата със студенти и участието в научни проекти считам, че гл. ас. д-р Мая Гунчева е един завършен научен работник със знания и умения, които пълноценно предава на младите научни кадри.

В заключение, въз основа на всичко изложено считам, че гл. ас. д-р Мая Христова Гунчева напълно заслужава да ѝ бъде присъдена академична длъжност “Доцент” по научна специалност 4.2 “Химия” /“Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества”/ в ИОХ ЦФ, БАН за нуждите на лаборатория “Химия и биофизика на белтъци и ензими” и призовавам колегите от научното жури също да гласуват ПОЛОЖИТЕЛНО.

16.05.2016 г.

гр. София

С уважение:

(проф. д-р инж. Любов Йотова)