

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Хюсеин Йеменджиев

Относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” в област на висшето образование

4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3 Биологически науки, научна специалност Микробиология, обнародван в ДВ, бр.21 от 14.03.2025г. за нуждите на Департамент „Биотехнология“, Лаборатория „Биоремедиация и биогорива“, Институт по микробиология - БАН

Единствен кандидат в обявения конкурс е д-р Венелин Нейчев Хубенов, който от 2012-та година последователно заема академична длъжност „Асистент” и “Главен асистент” (в последните 4 години) в звеното, за чиито нужди е обявен настоящия конкурс. Представеният от кандидата комплект материали е в пълно съответствие с изискваната информация съгласно Закона за развитие на академичния състав на Република България и вътрешните правилници за приложението му.

Гл. ас. д-р Венелин Хубенов е специалист по екологична биотехнология с квалификация, придобита последователно в бакалавърска и магистърска степен на обучение в Бургаския държавен университет и Биологически факултет на Софийски университет. През 2015-та година защитава докторат по научна специалност “Микробиология” с тема, свързана с анаеробната деградация и метанизацията на органични отпадъчни потоци. Представената от д-р Хубенов справка за научната продукция и общата професионална активност демонстрират сериозен изследователски опит именно в това изследователско поле, което показва последователен и траен научен интерес с акцент към процесното оптимизиране и възстановяването на

енергия от отпадъци чрез използването на специфични микробни процеси.

Приносите от представения по този конкурс материал се разгръща в няколко взаимосвързани направления, характеризиращи се с интердисциплинарност, висока научна и приложна стойност.

Сред водещите акценти са:

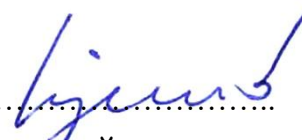
- Усъвършенстване на методите за предварително третиране на лигноцелулозни отпадъци чрез физично и механично въздействие (ултразвук, микровълни) с цел повишаване на добива на биогаз;
- Разработване на двустепенни анаеробни системи с имобилизирани микробни култури, с които се постига значително по-висока степен на възстановената енергия в сравнение с традиционните подходи;
- Метагеномните изследвания на микробните съобщества, отговорни за синтеза на водород и метан при анаеробните деградационни процеси и идентифициране на ключови бактериални и археални видове, участващи в разграждането на различни субстрати (селскостопански отпадъци, биомаса от водорасли, хранително-вкусови отпадъчни продукти и др.);
- Приложение на остатъчна културална течност от анаеробни процеси като субстрат за получаване на алгална биомаса и продукти от нея;
- Оценка на потенциала за интегриране на анаеробна биодеградация в общото управление на отпадъците и енергията в условията на пилотирани космически мисии.

Направена е подробна справка (в едно със съответния доказателствен материал) за съответствие и покриване на националните и вътрешните изисквания за заемане на академичната длъжност, за която е обявен конкурсът като кандидатът покрива всички критерии и е в съответствие с нормативните изисквания.

Научната дейност на д-р Хубенов демонстрира широк обхват, интердисциплинарност и насоченост към реални проблеми. Работата му допринася съществено за развитието на устойчиви технологии в духа на кръговата икономика и биоикономиката. Всичко това е отразено в представените по конкурса научни публикации и е част от тематиките на научните проекти, в чието изпълнение кандидатът е участвал.

В заключение и след запознаване с представените в конкурса материали и документи смятам, че се покриват изисквания за заемане на академична длъжност “доцент” и давам своята положителна оценка относно кандидатурата на гл. ас. д-р Венелин Хубенов.

24.06.2025 г.

.....
доц. д-р Х. Йеменджиев