

## ДОКЛАД

от проф. д-р Елина Трендафилова - член на ПК за САНК

Относно: Следакредитационно наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 12.06.2020 г. (Протокол №13), при програмна акредитация на професионално направление 5.11. „Биотехнологии“, област на висше образование 5. „Технически науки“ в Химикотехнологичен и металургичен университет на основание на обща оценка по критериите 9,41 (девет цяло и четиридесет и една стотни). Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация на ПН 5.11., съгласно графика по чл. 78, ал. 7 от ЗВО.

### I. Хронология на процедурата

1. В изпълнение на утвърдения от Акредитационния съвет на НАОА план-график за дейността по следакредитационно наблюдение и контрол, съгласно чл. 81, ал.2 от ЗВО (изм. и доп., ДВ, бр. 17 от 25.02.2020), през 2023 г. стартира процедура за следакредитационно наблюдение и контрол на професионално направление професионално направление 5.11. „Биотехнологии“, област на висше образование 5. „Технически науки“ в Химикотехнологичен и металургичен университет на основание на обща оценка по критериите 9,41 (девет цяло и четиридесет и една стотни) с решението на Постоянната комисия по технически науки от 12.06.2020г. (Протокол № 13).

Срок на валидност на акредитацията - до следващата програмна акредитация съгласно чл. 78, ал. 7 на ЗВО и Графика за акредитация на професионалните направления.

2. ВУ е акредитирано да обучава в ПН 5.11 в следните образователно-квалификационни степени, редовна и задочна форми на обучение:

„бакалавър“ по Биотехнологии; Биомедицинско инженерство;

„магистър“ по Биотехнологии; Биомедицинско инженерство.

Определеният от Постоянната комисия по технически науки, сигурност и отбрана капацитет е за ОКС „бакалавър“ – 320 студенти, редовна и задочна форми на обучение; за ОКС „магистър“ – 100 студенти, редовна и задочна форми на обучение; Общо за професионалното направление – 420 студенти

3. Процедурата по следакредитационното наблюдение и контрол се осъществява на основание чл. 79 от Правилника за дейността на НАОА.

4. В съответствие с чл. 79, ал. 1 от Правилника за дейността на НАОА и процедурата за САНК, с уведомително писмо (изх. № ОА-06-1424/26.06.2023 г.) зам.-председателят на НАОА по САНК изисква от ХТМУ да представи доклад за изпълнението на препоръките в рамките на тригодишния следакредитационен период. Ректорът на ВУ е представил в НАОА (писмо с вх. № ОА-06-1617/17.07.2023 г.) доклад за изпълнение на препоръките, утвърден с решение на Академичния съвет на ХТМУ на 05.07.2023 г. (протокол № 60).

### II. Констатации и оценки по изпълнение на препоръките:

**Препоръка №1: Да продължи обогатяването и усъвършенстването на материалната база в областта на научно-изследователската дейност. Срок: постоянен**

### Дейности и резултати по изпълнение на препоръката:

За обучение на студентите от професионално направление 5.11. Биотехнологии, материално-техническата база на катедра „Биотехнология“ непрекъснато се обновява. В Таблица 1 е обобщена и представена закупената апаратура в следакредитационния период.

**Таблица 1.** Закупена апаратура в следакредитационния период

№	апарат	година на закупуване	лаборатория
1	Денситометър Biosan DEN-1B	2020	8
2	Магнитни бъркалки без нагряване	2020	139, 344
3	Апаратура за твърдофазен пептиден синтез	2020	344
4	Дестилатор ЛАБОРБИО	2020	4а
5	Фризер LIEBHERR GP 2733	2020	6
6	Би-дестилатор Stuart Aquatron A4000D	2020	4а
7	Микровълнова фурна	2020	4а
8	Вентили и газове за газ хроматографска система, Линде, България	2020	5
9	Автоматични пипети	2020	139, 344, 5, 6, 8
10	UV лампа за мониторинг на TLC	2021	344
11	Брояч на колонии СС-1	2021	6
12	Техническа везна РСВ 1000-1	2021	6
13	Магнитна бъркалка с нагряване – AREX Digital PRO2022, Velp, Italy	2021	8
14	Светлинен микроскоп с фотокамера на фирма Zeiss	2022	6
15	Апарат за определяне на точка на топене	2022	344
16	5 броя настолни компютри	2022	344, 4а, 6, 140, 343
17	Ултразвукова вана	2023	344
18	Сушилня с регулируема температура	2023	23
19	ТЕРМОШЕЙКЪР МОДЕЛ НМ100-Pro	2023	5
20	Хоризонтална електрофореза от фирма Biotechlab	2023	6

От началото на 2023 г. ВУ е получило финансиране от Европейския съюз като един от научноизследователските университети в България по програма NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България, проект №BG-RRP-2.004-0002, "BiOrgaMCT". Академичният състав на катедра „Биотехнология“ участва като научна група „Биологичноактивни молекули – дизайн, синтез, екстракция и изследване“. В рамките на проекта към настоящия момент са стартирани обществени поръчки за закупуване на следната апаратура за катедра „Биотехнология“, представена в таблица 2.

Таблица 2. Апаратура планирана за закупуване в катедра Биотехнология в рамките на проект №BG-RRP-2.004-0002, "BiOrgaMCT"

№	апарат
1	Ротационен вакуум изпарител на фирма Buchi
2	Лиофилизатор
3	Инкубатор с вградена клатачка
4	Лабораторен инкубатор (термостат)
5	Ламинарен бокс с биологична защита
6	Ламинарен бокс без биологична защита
7	Магнитни бъркалки с и без нагряване
8	Апаратура за твърдофазен пептиден синтез
9	Вакуум помпа с мембрана
10	CO <sub>2</sub> инкубатор МОДЕЛ: ICO105MED, и TIG TAG Бутилка за Co <sub>2</sub> / Въглероден диоксид 6.7 литра / 5 кг (UNI-0711) - 3 броя с включен Редуцил вентил за CO <sub>2</sub> , Модел: I322662010000
11	Вакуум сушилня с включена вакуум помпа

Проведените два вътрешни одита за периодите 15.09.2021 – 30.04.2022 и 15.09.2022 – 31.05.2023 на всички акредитирани бакалавърски и магистърски специалности в ХТМУ, в т.ч. и ПН 5.11, са намерили, че са осигурени финансови условия, материална база и преподавателски състав за провеждане на образователните дейности в ХТМУ, както и че са налице финансови и технически условия за участие на студенти в проекти и научно-изследователска работа.

**Доказателства, които удостоверяват дейностите по изпълнение на препоръката:**

- Доклад на ректора;
- приложение – доклади от проведени вътрешни одити през 2022 и 2023 г.;

**Оценка за изпълнение на препоръката:**

**Препоръката се изпълнява**

#### **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:**

Химикотехнологичен и металургичен университет изпълнява препоръка №1, формулирана в решението на Постоянната комисия по технически науки от 12.06.2020 г. (Протокол №13), при програмна акредитация на професионално направление 5.11. „Биотехнологии“, област на висше образование 5. „Технически науки“ на основание на обща оценка по критериите 9,41 (девет цяло и четиридесет и една стотни). Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация на ПН 5.11., съгласно графика по чл. 78, ал. 7 от ЗВО.

**Изготвил:**

**(проф. д-р Елина Трендафилова)**

На заседание от 07.09.2023 г. (протокол №19) ПК за САНК прие доклада на наблюдаващия процедурата по САНК проф. д-р Елина Трендафилова и реши:

## **ЗАКЛЮЧИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ПК за САНК:**

Химикотехнологичен и металургичен университет изпълнява препоръка № 1, формулирана в решението на Постоянната комисия по технически науки от 12.06.2020 г. (Протокол №13), при програмна акредитация на професионално направление 5.11. „Биотехнологии“, област на висше образование 5. „Технически науки“ на основание на обща оценка по критериите 9,41 (девет цяло и четиридесет и една стотни). Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация на ПН 5.11, съгласно графика по чл. 78, ал.7 от ЗВО.

## **ПРОЕКТ ЗА РЕШЕНИЕ НА АКРЕДИТАЦИОННИЯ СЪВЕТ:**

1. Утвърждава доклада на ПК за САНК относно следакредитационното наблюдение и контрол по изпълнение на препоръките, формулирани в решението на Постоянната комисия по технически науки от 12.06.2020г. (Протокол № 13), при програмна акредитация на ПН 5.11. „Биотехнологии“, област на висше образование 5. „Технически науки“ в Химикотехнологичен и металургичен университет на основание на обща оценка по критериите 9,41 (девет цяло и четиридесет и една стотни). Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация на ПН 5.11, съгласно графика по чл. 78, ал.7 от ЗВО.

2. Акредитационният съвет констатира, че Химикотехнологичен и металургичен университет изпълнява препоръка №1, формулирана в решението на Постоянната комисия по технически науки от 12.06.2020г. (Протокол №13), при програмна акредитация на ПН 5.11 Биотехнологии, област на висше образование 5. „Технически науки“ на основание на обща оценка по критериите 9,41 (девет цяло и четиридесет и една стотни). Срокът на валидност на акредитацията е до следващата акредитация на ПН 5.11, съгласно графика по чл. 78, ал.7 от ЗВО.

**Председател на ПК за САНК:**

**(доц. д-р Гергана Боянова)**

**Съгласуван със зам.-председателя  
на НАОА по САНК:**

**(проф. д. н. к. Мария Шнитер)**