

ДОКЛАД

НА

ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ИЗВЪРШЕНО ОЦЕНЯВАНЕ
ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ
НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА „БИОХИМИЯ НА РАСТЕНИЯТА“
ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 6.1. РАСТЕНИЕВЪДСТВО,
ОБЛАСТ НА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ 6. АГРАРНИ НАУКИ И ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА
В АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ПРЕДСЕДАТЕЛ НА АС НА НАОА,

Постоянната комисия по аграрни науки и ветеринарна медицина предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедура за програмна акредитация на докторска програма „Биохимия на растенията“ от професионално направление 6.1. Растениевъдство, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в Аграрен университет – Пловдив.

Докладът е разработен съгласно приетите от Акредитационния съвет на НАОА (20.10.2016 г.) критерии за програмна акредитация на докторски програми в съответствие със стандартите и насоките за осигуряване на качеството в европейското пространство за висше образование (ESG)- част 1 /1-10/ и по смисъла на чл.78, ал.2 от ЗВО.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА
2. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ
3. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКА ПРОГРАМА В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (ESG) - ЧАСТ 1 (1-10) И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО (ТАБЛИЦА 5), ПРИЕТИ ОТ АС НА НАОА НА 20.10.2016г.
4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ
5. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ ОТ ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА

№ по ред	Решения	Номер и дата на протокол / дата на извършено действие
1.	Откриване на процедурата от АС	Протокол №20/ 04.08.2022 г.
2.	Утвърждаване на състав на ЕГ от АС	Протокол №07/ 30.03.2023 г.
3.	Извършено посещение на ЕГ в институцията	По документи
5.	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПК	Протокол №17/ 05.07.2023 г.
4.	Обсъждане и приемане на доклада на ПК и изпращането му до ВУ за становище	Протокол №21/ 27.09.2023 г.
5.	След изтичане на срока по чл. 35, ал.2 от ПДНАОА /относно становището на оценяваната институция/ ПК предоставя доклада на АС	Протокол №23/ 11.10.2023 г.

Според полученото становище от оценяваната институция, в доклада на ПКАНВМ не са открити фактически несъответствия.

Оценяването по процедурата е осъществено от Експертна група в състав:

1. Доц. д-р Стамен Димитров – Лесотехнически университет – гр. София – ръководител на ЕГ
2. Доц. д-р Веселин Дочев – Земеделски институт – гр. Шумен към ССА
3. Тодор Петров – студент в Тракийски университет – гр. Стара Загора

Наблюдаващ процедурата от ПКАНВМ: Доц. д-р Албена Иванова

2. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Няма дадени препоръки защото докторската програма е нова.

Показатели за докторската програма:

Брой обучавани докторанти през периода на оценяване	0
Брой ново зачислени докторанти, по форми на докторантурата	0
· брой защитили	0
· брой отчислени с право на защита	0
· брой отчислени без право на защита	0
· брой обявени конкурси за прием на докторанти през периода на оценяване, по години.	-

3. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИИТЕ ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА ДОКТОРСКИ ПРОГРАМИ В СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС СТАНДАРТИТЕ И НАСОКИТЕ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО В ЕВРОПЕЙСКОТО ПРОСТРАНСТВО ЗА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ /ESG/- ЧАСТ 1 /1-10/ И ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 78, АЛ. 3 ОТ ЗВО /ТАБЛИЦА 5/

Стандарт 1 „Политика за осигуряване на качеството“

Критерий 1.1. Висшето училище или научната организация имат публично оповестена, с официален статут и отчетност политика за осигуряване качеството на обучението по докторската програма

1.1.1. Обучението по докторската програма е в съответствие с мисията, целите и задачите на образователния процес в Аграрен университет-Пловдив. Поставените цели във Факултета по Агрономство, катедра “Физиология на растенията, биохимия и генетика”, в които ще се провежда обучението по докторска програма „Биохимия на растенията“, са в унисон със ЗВО, ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ, със стратегическите насоки за висше образование в България и Европейския съюз. Целта на докторската програма е подготовка на висококвалифицирани експерти за нуждите на научно-изследователските институти, научните лаборатории, сътрудничество в областта на образованието и научните изследвания и за повишаване квалификацията на лица, заети с частен бизнес.

1.1.2. Обучението по докторска програма „Биохимия на растенията“ ще се осъществява съобразно „Вътрешна система за осигуряване на качеството в АУ“, която следва изискванията, залегнали в Стандартите и насоките за качеството на ENQA. Основният документ, регламентиращ системата за качеството е „Наръчник по качеството“. Последният му вариант е от 2016 г., базиран на ISO 9001:2000. Към него са разработени: „Ръководство за прилагане на системата за оценяване и поддържане на качеството на обучението в АУ“; „Приложения към Ръководството за прилагане на системата за оценяване и поддържане на качеството на обучението в АУ“; „Правилник за атестиране на научно-преподавателския състав“ и атестационен лист; Методически стандарти и процедури за учебна документация за ОНС „Доктор“, разработени през периода 2016-2019 от Централната комисия по качеството и публикувани на страницата на Комисията по качеството. През 2019 г. за първи път е въведена кредитна система за обучение в ОНС „Доктор“. За проверка на ефективното функциониране на системата по качеството се извършват вътрешни одити. Проведените одити за съответствие на учебната документация потвърждават липсата на нарушения. През 2019 г. е извършен външен независим одит на СУК на АУ от лицензиран външен одитор, приключил с висока оценка.

1.1.3. Политиката на АУ за осъществяване взаимовръзката между научните изследвания и обучението по докторските програми е залегнала в разработената „Стратегия за развитие на научните изследвания в АУ–Пловдив 2018-2030“. Връзката обучение-наука-бизнес се реализира чрез конкретни инициативи на всички

заинтересовани страни, а тази между преподавателска и изследователска дейност е регламентирана в „Правилник за развитие на академичния състав“, „Правила и нормативи за научно-изследователската дейност на преподавателите“ и в други документи, свързани с НИД. В индивидуалните годишни планове и отчети на преподавателите освен учебната натовареност се включва и научно-изследователската работа и научното ръководство на докторанти. Създадена е методика, чрез която резултатите от научно-изследователската и публикационната дейност се трансформират в учебни часове. При оценяване на научни проекти участието на докторанти носи допълнително точки. От 2020 г. средствата от „Подкрепа на публикационната дейност“ се използват само за публикации в списания и материали от международни конференции с импакт фактор или импакт ранг. Утвърдени са добри практики за провеждане на обучение на докторанти в научни институти на ССА и Лаборатории на БАН.

1.1.4. През 2018 г. са изработени „Правила и процедури за предотвратяване, установяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство“, публикувани на страницата на АУ. Документът описва подробно методите и средства за проверка на оригиналността и автентичността на дисертационни работи. Преподавателите имат възможност да ползват инсталирания в библиотеката софтуер „Grammarly“ и новият „Strike plagiarism“, с помощта на които се установяват заимствани текстове. През 2020 г. е създадена Комисия по етика, която е разработила „Етичен кодекс“ и „Правила за работа на комисията по етика“. За периода не са постъпвали писмени жалби за конфликт между членове на академичния състав и докторанти и няма документирани процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

Констатации за изпълнение на критерий 1.1:

Обучението по докторска програма „Биохимия на растенията“ е в пълно съответствие с мисията, мотивите и целите на Аграрния университет. Целите и задачите пред докторската програма са ясно дефинирани и насочени към обучение на съвременно ниво и развитие на науката в областта на растителната биохимия.

Цялостната дейност за обучение по докторската програма е напълно подчинена на функциониращата „Система за управление на качеството“, на националните и университетските нормативни документи.

Връзката обучение-наука-бизнес в АУ се реализира чрез конкретни инициативи на всички заинтересовани страни, а връзката между преподавателска и изследователска дейност е нормативно регламентирана в „Правилник за развитие на академичния състав“, „Правила и нормативи за научно-изследователска дейност на преподавателите“ и други нормативни документи, свързани с НИД. Основен механизъм за осъществяване на взаимовръзката между изследвания и обучение на докторантите е включването им в научно-изследователски дейности.

В АУ е разработен и утвърден Етичен кодекс и Правила за работа на Комисията по етика. За периода не са постъпвали писмени жалби за конфликт между членове на академичния състав и докторанти и няма документирани процедури за предотвратяване и санкциониране на изпитни измами и плагиатство.

Стандарт 2. „Разработване и одобряване на програмите“

Критерий 2.1. „Висшето училище или научната организация изгражда и прилага процедури за разработване, одобряване, наблюдение и обновяване на докторските програми при съдействието на високо квалифицирани учени, представители на промишлеността и други заинтересовани страни“

2.1.1. Докторантите към катедра „Физиология на растенията, биохимия и генетика“ в АУ ще работят по теми, които изискват не само теоретично разработване на проблемите, но и наличие на практическа насоченост. Обучението по научната специалност и темите за докторските дисертации ще е в унисон със съвременната методология.

2.1.2. Учебната документация за ОНС „Доктор“ е изготвена съгласно „Методически стандарти и процедури за разработване и поддържане на учебната документация“. Процедурите от кандидатстване и прием до придобиването на ОНС „Доктор“ са разписани подробно в Правилника за РАС в АУ. Ежегодно в университета се утвърждава предложен от Мениджъра по качеството план-график за провеждане на вътрешни одити на факултетите. Документацията по докторантурите в катедрите и Учебно-информационния център се проверява заедно с тази за другите степени на обучение.

2.1.3. Документацията за прием и обучение на докторанти по „Биохимия на растенията“ задава устойчиви цели и задачи на образователната и научната дейности, обвързани с докторската програма. Тя се подготвя в съответствие с действащата нормативна база за прием и обучение на докторантите на национално и университетско ниво. Взети са под внимание: становища и мнения на преподаватели; потребители на кадри; анализ на търсенето на пазара на труда. През отчетния период в АУ-Пловдив са проведени над 30 срещи и кръгли маси под надслов „Бизнесът в подкрепа на образованието в АУ“.

2.1.4. Университетът разполага с възможности за обучение на докторанти по научната специалност „Биохимия на растенията“, които в последствие ще се реализират успешно, включително и за допълване и подновяване на кадровия състав в катедрата.

2.1.5. Аграрен университет Пловдив има богати традиции и поддържа дългогодишни професионални контакти с висши училища у нас и в Европа, като с много от тях се поддържат договори за сътрудничество. През последните 5 години са подписани 42 двустранни договора за обмен на кадри по програма Еразъм+. Дейностите по програмата се реализират на основание на Договора между Центъра за развитие на човешките ресурси и АУ, сключван ежегодно на базата на одобрена кандидатура на университета. Управлението на дейностите по програма Еразъм се основава на Вътрешен правилник. За докторантите в научната специалност „Биохимия на растенията“ ще бъде осигурена сериозна и дългосрочна възможност за мобилност чрез програмата Сократ/Еразъм с продължителност от 3 до 10 месеца. По нея ще могат да кандидатстват докторанти, владеещи английски или съответния език. Те ще се одобряват от комисия към Университетско бюро SOCRAT-ERASMUS.

2.1.6. В АУ-Пловдив е налице необходимата организация за разработване и одобрение на учебната документация за ОНС „Доктор“ и са създадени традиции за периодичното ѝ актуализиране, базиращо се на: становища и мнения на преподаватели, докторанти, потребители на кадри и анализ на търсенето на пазара на труда. Обучението на докторантите се провежда по учебна документация, съгласно „Методически стандарти и процедури за ОНС „Доктор“, изготвени в съответствие с всички национални и вътрешни нормативни документи и приети от АС. При актуализиране на учебната документация участват докторанти, което е регламентирано чрез представителството им на квотен принцип.

Констатации за изпълнение на критерий 2.1:

Докторантите ще работят по приложни теми за докторантури. Обучението им по научната специалност „Биохимия на растенията“ и темите за докторските дисертации ще бъде в унисон със съвременната методология.

Учебната документация за ОНС „Доктор“ е изготвена съгласно ясно разписани и регламентирани процедури, които от кандидатстването и приема до придобиването на ОНС „Доктор“ са разписани подробно и в Правилника за РАС в АУ.

Документацията за прием и обучение на докторанти по „Биохимия на растенията“ ще задава устойчиви цели и задачи на образователната и научната дейности, обвързани с докторската програма.

Университетът разполага с възможности за обучение на докторанти по научната специалност „Биохимия на растенията“, които в последствие ще се реализират успешно, включително и за допълване и подновяване на кадровия състав в катедрата.

Аграрен университет Пловдив има богати традиции и поддържа дългогодишни професионални контакти с висши училища у нас и в чужбина. През последните 5 години са подписани 42 двустранни договора за обмен на кадри по програма Еразъм+.

В АУ е налице необходимата организация за разработване и одобрение на учебната документация за ОНС „Доктор“ и са създадени традиции за периодичното ѝ актуализиране. Обучението на докторантите се провежда според „Методически стандарти и процедури за ОНС „Доктор“, изготвени в съответствие с всички национални и вътрешни нормативни документи.

Стандарт 3. „Обучение, преподаване и оценяване, ориентирани към докторантите“

Критерий 3.1. Съществува система от правила и дейности, свързани със стимулиране на мотивацията и активната позиция на докторантите в процеса на обучението и провеждането на научни изследвания, както и подготовката на дисертационния труд.

3.1.1. Аграрният университет използва съвременни методи на преподаване, модерни учебно-технически средства и информационни технологии за обучение. На разположение на докторантите по докторска програма „Биохимия на растенията“ ще се предоставя богата гама от информационни продукти. Аграрният университет е съучредител и активен партньор на европейската организация European Network of Learning and Teaching in Agriculture and Rural Development (ENTER). През 2019 г. е открита сградата на Учебния център за практическо обучение на студентите и докторантите по растениевъдство и растителна защита в АУ. Той разполага със специализирани кабинети за практическо обучение и хранилища към тях, лекционни зали, интерактивни зали за семинари, предприемачество и иновации в растениевъдството и агробизнеса, за приложение на информационните технологии в растениевъдството и кабинети на преподавателите. На базата на подписан през 2017 г. Договор за двустранно сътрудничество между АУ и Асоциацията за насърчаване на сътрудничеството между страните от ЦИЕ и Китай (17+1) стартира изграждането на демонстрационен парк за нови технологии, иновативни техники и високи добиви. Подписан е и Меморандум за сътрудничество между 7 аграрни университета от България, Китай, Монголия, Украйна и Русия за обмяна на добри практики, иновативни съвместни проекти.

3.1.2. Докторантите ще се обучават чрез различни индивидуални и колективни форми: курсове за чуждоезиково обучение и специализирани семинари по проблеми от тематиката на техните разработки. Обучението им ще се осъществява по индивидуален учебен и методичен план, който ще се подготвя от докторанта и неговия научен ръководител, ще се обсъжда и ще се приема на катедрен съвет, ще се утвърждава от факултетен съвет и ще се подписва от декана. В него ще се определят: тема на дисертационния труд, изпити и срокове за полагането им, посещение на определен цикъл от лекции и упражнения, участие в курсове, семинари, конференции и други публични научни изяви, етапи и срокове за експерименталната работа, цялостното оформяне на дисертационния труд и написване на научни статии. Всички дейности в индивидуалния учебен и методичен план ще са разпределени в график по дати, месеци и години.

3.1.3. Основният контрол върху работата на докторантите се провежда в обучаващите звена, под прякото наблюдение и помощ от страна на научния ръководител. Тяхната работа се обсъжда в катедрите, което се отразява в протоколите от КС. Периодично им се възлага да запознаят членовете на катедрата с изготвената от тях литературна справка и с анализите на получените експериментални данни. При необходимост се коригира тяхната работна програма или индивидуалните им планове. Резултатите на всеки докторант се отчитат обстойно веднъж годишно. Отчетът се обсъжда на КС, представя се и преценка на научния ръководител. Въз основа на него докторантът се атестира от Факултетния съвет.

3.1.4. Докторантите, които ще се обучават по научната специалност „Биохимия на растенията“ ще могат да участват активно в научно-изследователската дейност на обучаващото звено и на висшето училище. Научните ръководители ще насърчават тяхната изследователската дейност, като стимулират участието им самостоятелно или в колективи в различни проекти. Това развива творческото мислене на докторантите, ангажира ги пряко и ги усъвършенства като изследователи.

3.1.5. С Решение на АС през 2017 г. е учредена „Комисия за жалби на студентите и докторантите“. Нейната дейност се регламентира с „Правилник за организацията и дейността на Комисията по жалби, отправени от

студенти и докторанти в АУ – Пловдив“. Тя представлява студентите/докторантите, без да огласява лична информация и предлага конкретни действия за защита на интересите им и удовлетворяване на направените от тях искания. През отчетния период няма постъпили жалби от докторанти.

Констатации за изпълнение на критерий 3.1:

Аграрният университет използва съвременни методи на преподаване, модерни учебно-технически средства и информационни технологии за обучение. АУ е съучредител и активен партньор на европейската организация ENTER, която подпомага усъвършенстването на преподаването в областта на селското стопанство.

Докторантите се обучават в различни индивидуални и колективни форми като курсове за чуждоезиково обучение и специализирани семинари по проблеми, свързани с тематиката на техните разработки. Обучението на докторантите се осъществява по индивидуален учебен и методичен план, подготвян от докторанта и неговия научен ръководител.

Основният контрол върху работата на докторантите се провежда в обучаващите звена под прякото наблюдение и с помощта на научния ръководител. Работата им е обект на постоянно обсъждане в катедрите, което се отразява в протоколите от катедрените съвети. Резултатите на всеки докторант се отчитат детайлно веднъж годишно.

Научно-изследователската дейност в Аграрния университет – Пловдив се провежда съгласно приетото законодателство и университетски наредби. Провежда се политика за стимулиране на научно-изследователската активност на докторантите.

В АУ-Пловдив функционира Комисия по жалби на студентите и докторантите. През отчетния период няма постъпили жалби от докторанти.

Стандарт 4. „Прием, развитие, признаване и дипломиране на докторантите“

Критерий 4.1. Изградени са структури и са разработени вътрешно-нормативни документи (правилници, разпоредби, инструкции) за функционирането на системата – от приема на докторантите включително до и след тяхната професионална реализация

4.1.1. Приемът на докторанти се осъществява според „Правилник за прием, обучение и движение на студенти, специализанти и докторанти в Аграрния университет – Пловдив“, където са регламентирани всички етапи от техния „жизнен цикъл“. Процедурите от кандидатстването и приема до придобиването на ОНС „Доктор“ са разписани подробно и в „Правилник за РАС в АУ – Пловдив“. Допускането на кандидатите за докторанти до участие в конкурс се възлага на Комисия със заповед на ректора. Обучението им се провежда в редовна, задочна, самостоятелна или дистанционна форма на обучение. Зачисляването на докторантите по научните специалности се извършва със заповед на Ректора на университета въз основа на решение (избор) на ФС при съответния факултет, след успешно положени изпити. В нея се определят форма на докторантурата, срок на обучение, научна специалност, обучаваща катедра и научен ръководител.

4.1.2. Включването на докторанти в научноизследователската дейност се организира според „Правилника за организация на научно-изследователската работа на АУ“. Докторантите, които ще се обучават по научната специалност „Биохимия на растенията“ ще участват активно в научно-изследователската дейност на обучаващото звено и на висшето училище. За периода 2015-2020 г. докторантите са участвали в 2 национални и 1 университетски проекти.

Относителен дял на докторантите, участващи в национални научни проекти – 100%.

4.1.3. АУ има дългогодишни традиции и поддържа професионални контакти с висши училища у нас и в Европа. През последните 5 години са подписани 42 двустранни договора за обмен на кадри по програма Еразъм+. Докторантите от научната специалност „Биохимия на растенията“ ще могат да осъществяват мобилност в

чужбина по тази програма под формата на обучение с продължителност от 3 до 10 месеца. Насърчава се възможността за представяне на научно-изследователската дейност чрез участия на докторантите в научни форуми в чужбина и в България.

4.1.4. Изграждането и поддържането на ефективна връзка с възпитаниците на университета е важна част от дейността на университетското ръководство. В АУ от 2005 г. функционира Център за кариерно развитие и връзки с бизнеса. На сайта на университета се поддържа база данни на работодателите и на реализираните студенти и докторанти, завършили университета. Създаден е и информационен портал на възпитаниците на университета – АЛУМНИ, за развитие и насърчаване ползотворните взаимоотношения между бивши и настоящи възпитаници и приятели, граждани, бизнес, неправителствени и правителствени организации.

Констатации за изпълнение на критерий 4.1:

Приемът на докторанти в АУ-Пловдив се осъществява на основата на „Правилник за прием, обучение и движение на студенти, специализанти и докторанти в Аграрния университет – Пловдив“, в който са регламентирани всички етапи от „жизнения цикъл“ на докторантите. Процедурите от кандидатстването и приема до придобиването на ОНС „Доктор“ са разписани подробно и в „Правилник за РАС в Аграрния университет – Пловдив“.

Включването на докторанти в научно-изследователската дейност се организира според „Правилник за организация на научно-изследователската работа на АУ“.

АУ има дългогодишни традиции и поддържа професионални контакти с висши училища у нас и в Европа. През последните 5 години са подписани 42 двустранни договора за обмен на кадри по програма Еразъм+.

В университета функционира „Център за кариерно развитие и връзки с бизнеса“. На неговия сайт се поддържа база данни на работодателите и на завършилите и реализирани студенти и докторанти. Създаден е и информационен портал на възпитаниците на университета – АЛУМНИ.

Стандарт 5. „Преподавателски състав“

Критерий 5.1. Висшето училище или научната организация има разработена политика за осигуряване на качествен академичен състав за подготовка на докторанти, която е част от стратегията за развитието на институцията

5.1.1. Обучението на докторантите по докторската програма ще се извършва от преподаватели в активна творческа възраст, с необходимата научна компетентност. През отчетния период в катедра „Физиология на растенията и биохимия“ са работили три хабилитирани лица по научна специалност „Биохимия на растенията“ (един професор и двама доценти) и един доцент по научна специалност „Физиология на растенията“ (до м. октомври 2015 г.).

5.1.2. Хабилитираният научен състав, който ще провежда обучението на докторантите по научната специалност „Биохимия на растенията“ има отчетливи резултати в научноизследователската дейност по специалността на докторската програма. Доказателство за активната научноизследователска дейност са отпечатаните трудове за периода 2015-2020 г.: научни публикации в: списания с импакт фактор и импакт ранг – 80, в реферирани списания без импакт фактор – 48, в специализирани нереперирани списания – 26, в материали от конференции в страната и в чужбина – 29; учебници, ръководства и др. – 8. Докторантите от катедрата имат съответно 1, 8, 13 и 4 публикации, а материалите, публикувани на конференции са 17 на брой. Значителният брой на цитиранията (815 в Scopus, wos 8 и 186 в други бази данни) е показател, че научната им продукция е на високо ниво и се оценява в научните среди.

5.1.3. Академичният състав, който ще обслужва докторска програма „Биохимия на растенията“ има реализирани общо 15 участия в научно-изследователски проекти. От тях 8 са в международни, 3 участия са в национални, 2 в национални научни програми и 1 към НИЦ на университета. За изминалия период преподавателският състав има 18 участия на международни научни форуми. Академичният състав, който ще осигурява обучението на докторанти по научната специалност „Биохимия на растенията“ развива и експертна и административна дейност.

Констатации за изпълнение на критерий 5.1:

През отчетния период в катедра „Физиология на растенията и биохимия“ са работили три хабилитирани лица по научна специалност „Биохимия на растенията“ (един професор и двама доценти) и един доцент по научна специалност „Физиология на растенията“ (до м. октомври 2015 г.).
Хабилитираният научен състав, който ще провежда обучението на докторантите има отчетливи резултати в научно-изследователската дейност по специалността на докторската програма. Публикационната активност на обучаващия състав е 183 статии и доклади.
Академичният състав, обслужващ докторска програма „Биохимия на растенията“ е отчетел 15 участия в научно-изследователски проекти, развива експертна и административна дейност.

Стандарт 6. „Учебни ресурси и подпомагане на студентите“

Критерий 6.1. Висшето училище или научната организация развива материално-техническа и информационна база, необходима за учебно-преподавателската, научноизследователската, художествено-творческата и спортна дейности.

6.1.1. АУ разполага с учебно-опитни полета и специализирани лаборатории. Учебните корпуси са разположени на площ от 180 000 м² сграден фонд с обща застроена площ 14 277,5 м². Лекционната, лабораторната и спортната база непрекъснато се обновяват. Учебната база включва 10 аудитории с обща площ 2116,8 м² с до 1232 места, семинарни зали и 57 специализирани лаборатории/зали с обща площ 2780,9 м² с до 1190 места, оборудвани с мултимедийни системи и Интернет. През 2019 г. е открита сградата на новия Учебен център за практическо обучение на студентите и докторантите от професионални направления Растениевъдство и Растителна защита. За провеждане на обучението на студентите и докторантите, както и за извеждане на научно-изследователската работа, университетът разполага с учебно-опитни полета на обща площ 185 хектара. Ежегодно се създават и поддържат сортименти от различни селскостопански и декоративни култури. В АУ се намира най-големия в България и втори в Европа сортимент лози, включващ над 450 винени и десертни сорта, колекционно насаждение от овощни видове и база за тропически култури. Опитните полета са осигурени с необходимите учебни зали. Налични са 10 полиетиленови и 2 стоманено-стъклени оранжерии, агрометеорологична станция и специализирани лаборатории със съвременна научна апаратура. През периода започва изграждането на нов оранжерийен комплекс за хидропонно отглеждане на зеленчукови и цветни култури и предстои дооборудването му.

6.1.2. Аграрният университет и в частност катедра „Физиология на растенията, биохимия и генетика“, в която ще се провежда обучението по докторска програма „Биохимия на растенията“ разполага с необходимата материална база, свързана със спецификата на научната специалност. Докторантите ще бъдат осигурени със собствени работни места.

6.1.3. На разположение на докторантите по докторска програма „Биохимия на растенията“ ще се предоставя богата гама от информационни продукти. Осигурен е достъп на докторантите до съответни научни издания и бази данни. Университетската библиотека поддържа изключително голям набор от специализирана литература и on-line ресурси – Абонамент за специализирани бази данни и онлайн списания. По научната специалност „Биохимия на растенията“ библиотеката разполага със 165 книги, монографии, учебници и пособия на хартиен носител, 15 пълнотекстови научни списания от on line база данни SPRINGER Link Journals и 27 пълнотекстови научни списания от Academic Search Complete/EBSCO Publishing.

Общ брой научни списания по научната специалност – 42 броя.

6.1.4. Участието на докторантите в научно-изследователската дейност се осъществява в съответствие с „Правилник за организация на научноизследователска дейност на АУ“ и включва публикации, самостоятелно или съвместно с научните си ръководители, участие в разработване на научно-изследователски проекти, участие в научни форуми.

Констатации за изпълнение на критерий 6.1:

АУ поддържа и усъвършенства материално-техническата база за обучение и извеждане на научно-изследователска работа на докторанти. ВУ разполага с учебно-опитни полета и специализирани лаборатории.

Аграрният университет има необходимата материална база, свързана със спецификата на научната специалност. Докторантите ще бъдат осигурени със собствени работни места.

Университетската библиотека поддържа изключително богат набор от специализирана литература и on-line абонамент за специализирани бази данни и списания. Осигурен е достъп на докторантите до компютърна техника и до дигитални ресурси, свързани с обучението им и с подготовката на дисертационните трудове.

Участието на докторантите в научно-изследователската дейност е в съответствие с „Правилник за организация на научноизследователска дейност на АУ“ и включва: участие в публикации, самостоятелно или съвместно с научните ръководители, в разработване на научно-изследователски проекти, в научни форуми.

Стандарт 7. „Управление на информацията“:

Критерий 7.1. Висшето училище или научната организация имат изградена организация за управление на информацията, свързана с обучението и реализацията на докторантите

7.1.1. В АУ е изградена система за събиране и управление на информация, свързана с реализацията на обучението и на завършилите докторанти. Административното обслужване на докторантите се урежда от „Правилника за административно обслужване на студенти и докторанти при АУ“, регламентиращ задълженията на служителите при административното обслужване на докторантите. Общоуниверситетските звена, ангажирани с административното обслужване на докторантите, включват: Учебно-информационен център, Център за международна дейност и връзки с обществеността, Еразъм+ офис и Център за кариерно развитие и връзки с бизнеса. От 2017 г. е въведена и електронна форма за регистрация в Центъра за кариерно развитие и връзки с бизнеса през сайта на университета за улеснение на работата с докторантите. Периодично (на катедрено, факултетно и университетско ниво) се подлагат на анализ различни аспекти от качеството на образованието и на научно-изследователската дейност по отделните докторски програми; осигуряване практическа насоченост на обучението и изследванията; оценяване и анализ на резултатите от научно-изследователската работа на докторантите; осигуряване на условия за участие на докторанти в научно-изследователски програми, проекти и прояви; участие на докторанти във факултетни и университетски комисии; обсъждане на възможности за реализиране на договорни отношения със сродни научни организации и структури и работа по съвместни научни проекти; анализ на състоянието на преподавателския състав и обсъждане на научното израстване на преподавателите и докторантите; периодична отчетност на извършената научно-изследователска и публикационна дейност с оглед на приложението ѝ в образователния процес.

7.1.2. Изградената в Университета съвременна информационна инфраструктура осигурява достъп до бази данни на сродни научни специалности във водещи висши училища за съдържанието им. Събираната от преподавателите информация съдържа полезни материали за обучение по докторантурите. Така се създава база данни за нови открития и достижения в областта на науката, и на научни методи и подходи. Същевременно

периодично се огласява ефективността на резултатите, свързани с качеството на обучението и научно-изследователската дейност на докторантите. Доказателство за това са публикувани научни статии и участията на докторантите в национални и международни конференции.

Констатации за изпълнение на критерий 7.1:

В АУ е изградена система за събиране и управление на информация, свързана с реализацията на завършилите докторанти. Създадени са общоуниверситетски звена за административно обслужване. Периодично се анализират различни аспекти от качеството на образованието и на научно-изследователската дейност, свързани с функциониране на Системата за натрупване на академични кредити и организиране на обучението в съответствие с нейните изисквания.

В АУ е изградена съвременна информационна инфраструктура, осигуряваща достъп до съдържанието на сродни научни специалности във водещи ВУ. Създадена е база данни за нови открития и достижения в областта на науката и научни методи и подходи, разработени у нас и в чужбина.

Стандарт 8. „Информация за обществеността“:

Критерий 8.1. ВУ публикува информация за: приети документи и учебна документация на докторската програма; решения и резултати от одити, свързани с качеството на обучение на докторантите и на академичния състав; решения от академични и факултетни съвети; проведени университетски форуми с участието на докторанти.

8.1.1. Важна роля за утвърждаването на АУ като конкурентноспособна институция играе своевременното оповестяване на дейностите и успехите, чрез: интернет страницата на университета; справочници, рекламни брошури, дипляни на български и английски език, билбордове и др.; публикации в печатни и електронни медии, участия в ТВ и радиопрограми; научни публикации в реномирани списания у нас и в чужбина; участия в научни конференции, семинари и др. За по-добрата информираност на обществеността е създаден Център за международна дейност и връзки с обществеността. Друга важна структура е Центърът за кариерно развитие и връзки с бизнеса, осъществяващ връзка между университета и пазара на труда. Голям е броят на участията на представители на ръководството и на преподавателския състав в редица образователни и научни програми, информационни блокови предавания на живо на местните и национални радиа и телевизии. Преподаватели на АУ са гости в специализираните рубрики за българското земеделие. Представители на АУ активно участват в специализирани изложения и панаири на университетите. Особено съдържателни и полезни за информираността на обществеността за дейностите в АУ са организираните срещи-дискусии с представители от водещи фирми в бранша (поддържа се с 15 браншови организации). На тях се обсъждат въпроси, свързани със сътрудничеството, придобитите умения на младите специалисти, завършили АУ, съвместни научно-приложни разработки и др. Центърът за кариерно развитие при университета организира срещи на студенти, докторанти и преподаватели с представители на основните фирми за търговия със семена и препарати за растителна защита. От 2009 г. започва и издаването на научното списание „Аграрни науки“ с ISSN 1313-6577, което се реферира пълно в CAB Abstracts, EBSCO Publishing, AGRIS и частично в още 30 други бази данни на CAB International. Научно-популярните публикации на преподавателите и докторантите от АУ са насочени към близък контакт с производители и други ползватели на информацията, за осигуряване на по-бърз трансфер на научните постижения към производството. Участието на преподавателите и докторантите в различни научни форуми у нас и в чужбина се подпомага от „Центъра за научни изследвания, трансфер на технологии и защита на интелектуалната собственост“, като се поемат напълно или частично разходите за командировки и такси за правоучастие.

8.1.2. Възможностите за осъществяване на мобилност на докторантите се оповестяват на интернет страницата и на информационните табла на учебно-информационния център. През последните 5 години са подписани и се поддържат 42 двустранни договора за обмен на кадри по програма Еразъм+. Катедра „Физиология на

растенията и биохимия“ поддържа добри професионални контакти с други научни организации у нас и в чужбина. Това е добра възможност докторантите в научната специалност „Биохимия на растенията“ да изведат част от експерименталната си работа извън Аграрния университет. Докторантите могат да осъществяват мобилност с продължителност от 3 до 10 месеца.

8.1.3. Изследванията, разработвани в докторските дисертации в обучаващото звено – катедра „Физиология на растенията, биохимия и генетика“ при Аграрния университет, са оригинални, актуални и не се дублират с проучванията, реализирани в други ВУ, в които също се обучават докторанти по научната специалност „Биохимия на растенията“. Докторантите към катедра „Физиология на растенията, биохимия и генетика“ ще работят по приложни теми, което изисква и теоретично разработване на проблемите, и наличие на практическа насоченост при селскостопанските култури. Това прави разработките много актуални, и в научен, и в приложен аспект. Получените резултати ще бъдат представени от докторантите на научни форуми в страната и чужбина.

Констатации за изпълнение на критерий 8.1:

Популяризирането на постиженията на АУ е чрез: интернет страницата; справочници, рекламни брошури, дигитални на български и английски език, билбордове; публикации в печатни и електронни медии, участия в ТВ и радиопрограми; научни публикации в реномирани списания у нас и в чужбина; участия в научни конференции, семинари, дни на отворените врати и др. Създаден е Център за международна дейност и връзки с обществеността. Друга важна структура е Центърът за кариерно развитие и връзки с бизнеса, която осъществява връзка между университета и пазара на труда.

Възможностите за осъществяване на мобилност на докторантите се оповестяват на интернет страницата и на информационните табла на учебно-информационния център. През последните 5 години са подписани и се поддържат 42 двустранни договора за обмен на кадри по програма Еразъм+. Катедра „Физиология на растенията, биохимия и генетика“ поддържа добри професионални контакти с други научни организации у нас и в чужбина. Докторантите могат да осъществяват мобилност от 3 до 10 месеца.

Докторантите към катедрата ще работят по приложни теми за докторантури, което изисква освен теоретично разработване на проблемите и практическа насоченост. Получените резултати ще бъдат представени от докторантите на научни форуми в страната и чужбина.

Стандарт 9. „Текущ мониторинг и периодичен преглед на програмите“:

Критерий 9.1. Регулярен мониторинг, преглед и актуализиране на докторантските програми, съобразно еволюцията на научните знания, изследвания и технологии.

9.1.1. Основен подход за повишаване качеството на образованието, науката и конкурентоспособността на завършилите обучението си в докторските програми в АУ (в частност по научна специалност „Биохимия на растенията“) е текущият мониторинг и периодичен преглед на тези програми с цел тяхната актуализация. Той се осъществява чрез: Проучване интереса на кандидат-докторанти към предлаганите докторските програми и тяхното съдържание; Мониторинг и анализ на реализацията на успешно защитили докторанти, извършван ежегодно от ЦКРВБ; Предлагане на съвременни методи на обучение и обмен на добри практики с чуждестранни университети; Участие на научно-преподавателския състав в иновативна тематика на научните изследвания, партньорство с водещи университети и участие в международни изследователски проекти и Контакти с бизнеса: изнасяне на публични лекции, презентирани на нови постижения. АУ осигурява периодичен преглед и своевременно осъвременяване на докторантските програми, които се преразглеждат и променят редовно и с участието на докторантите. При необходимост съставът на обучаващото звено се допълва с външни специалисти. Събраната информация се анализира и програмата се адаптира. С тази цел докторантите ежегодно представят пред съвета на обучаващата катедра отчет за извършваните дейности по изпълнението

на индивидуалния план. Научният ръководител може да предложи актуализация на индивидуалния учебен план на докторанта за следващата година.

9.1.2. Индивидуалните учебни планове на докторантите в направление Растениевъдство се изготвят и актуализират в съответствие с нормативната база на АУ и съвременните достижения на науката. Провеждането на качествено обучение на докторанти, отговарящо на потребностите на динамично променящия се пазар на труда, изисква непрекъснато проучване на потребностите на обществото, повишаване на квалификацията на преподавателския състав, разработване на актуални учебни планове и целенасочена научно-изследователска и проектна дейност. Към задълженията на академичния състав на катедрите, обучаващи по съответните докторски програми се включват приемане на учебната документация, актуализиране на конспектите за докторантски изпит и докторантския минимум, мониторинг на дейността на докторантите, осигуряване на подкрепа на докторантите и възможност да изразяват своите очаквания, потребности и препоръки към обучението. За да се гарантира постигането на определените в индивидуалния план цели и задачи, при необходимост докторантурата може да бъде удължена до 1 година.

Констатации за изпълнение на критерий 9.1:

Основен подход за повишаване качеството на образованието и науката е текущият мониторинг и периодичен преглед на докторските програми, в което участват докторантите и други заинтересовани страни. При необходимост съставът на обучаващото звено се допълва и с външни специалисти. Предлагат се съвременни методи на обучение и обмен на добри практики с чуждестранни университети, партньорство с водещи ВУ и участие в международни изследователски проекти. При необходимост научният ръководител може да предложи актуализация на индивидуалния учебен план, която се приема от катедрения съвет.

Индивидуалните учебни планове на докторантите се изготвят и актуализират в съответствие с нормативната база на АУ и съвременните достижения на науката. Във ФА се насърчава получаването на обратна информация за реализираното обучение и провежданата научно-изследователска дейност от тях. Провеждането на качествено обучение на докторанти, според потребностите на динамичния пазар на труда изисква непрекъснато проучване на потребностите на обществото, повишаване на квалификацията на преподавателския състав, разработване на актуални учебни планове и целенасочена научно-изследователска и проектна дейност.

Стандарт 10. „Циклично външно осигуряване на качеството“:

Критерий 10.1. ВУ и научната организация осъществяват планирани дейности за самооценяване и външни оценки на докторските програми.

10.1.1. Съгласно Закона за висшето образование НАОА периодично осъществява контрол върху качеството на обучението във висшите училища в Република България, която осъществява институционална и програмна акредитация. Освен периодичните вътрешни оценки, качеството на обучението в АУ се извършва и периодична външна оценка. Такава е направена от външен независим одитор в началото на 2019 г. Целта на одита е да се оцени съответствието с изискванията на международните стандарти за управление на качеството, в частност ISO 9001 и съответни национални и международни нормативни документи и добри практики.

Констатации за изпълнение на критерий 10.1:

Външното оценяване на качеството на обучение по акредитирани докторски програми се осъществява от НАОА. През 2019 г. независим външен одитор оценява съответствието с

изискванията на международните стандарти за управление на качеството, в частност ISO 9001 и съответни национални и международни нормативни документи и добри практики в университета.

SWOT MATRIX	
ВЪТРЕШНИ ФАКТОРИ	
СИЛНИ СТРАНИ (+)	СЛАБИ СТРАНИ (-)
<p>Обучението по научна специалност „Биохимия на растенията“ е в съответствие с мисията и целите на АУ – Пловдив, съвременните тенденции в научната специалност и ще се извършва според действащото законодателство, при стриктно спазване на нормативната база.</p> <p>През акредитационния период няма констатирани прояви на изпитни измами и плагиатство. Няма заявени жалби за допускане на дискриминация спрямо докторанти.</p> <p>Има разработени и оповестени методически процедури за разработване, одобряване и периодично обновяване на учебната документация за ОНС „Доктор“.</p> <p>Прилагат се ясни и публично оповестени методи за оценяване – чрез полагане на изпити и чрез годишния отчет на докторанта.</p> <p>Обучаващото звено разполага с три хабилитирани лица по научна специалност „Биохимия на растенията“ (един професор и двама доценти).</p> <p>АУ – Пловдив разполага с необходимата специализирана материално-техническа и информационна база за обучение по докторската програма.</p>	<p>Обучението на докторанти по научна специалност „Биохимия на растенията“ да се обезпечи с по-съвременна научна техника чрез споделено използване на вече налична в университета апаратура, която е в други звена.</p>
ВЪНШНИ ФАКТОРИ	
ВЪЗМОЖНОСТИ (+)	ЗАПЛАХИ (-)
<p>Катедра „Физиология на растенията и биохимия“ поддържа добри професионални контакти с други научни организации у нас и в чужбина. Това е добра възможност докторантите в научната специалност „Биохимия на растенията“ да изведат част от експерименталната си работа извън Аграрния университет.</p> <p>АУ – Пловдив стимулира творческата дейност на докторантите.</p> <p>Основната форма на външно одитиране на качеството на провежданото обучение по докторската програма са процедурите на акредитация и следакредитационно наблюдение и контрол, извършвани периодично от НАОА.</p>	

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на направените констатации, **ПКАНВМ** предлага на **Акредитационния съвет на НАОА** да даде програмна акредитация на **докторска програма „Биохимия на растенията“** от професионално направление 6.1. Растениевъдство, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина в **Аграрен университет – Пловдив**.

5. ПРОЕКТ НА ПРЕПОРЪКИ НА ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ

1. Да се обезпечи обучението на докторантите с по-съвременна научна техника чрез споделено използване на вече налична в университета апаратура в други звена.

Срок: постоянен, с ежегодно отчитане.

Председател на ПКАНВМ:

(проф. дн Т. Кертиков)

ПРИЛОЖЕНИЯ:

А. Задължителни таблици

Таблица 1. Списък на съвместно обучаваните докторанти

Име, презиме, фамилия	Катедра	Форма на обучение	Дата на:		Текущо състоя- ние
			Зачисля- ване	Завърш- ване	
Георги Краев Станчев	„Растениевъдство“ и „Физиология на растенията и биохимия“	редовна	01.04.2019	01.04.2022	текущ
Христина Ходжева	“Физиология на растенията и биохимия“	задочна	01.04.2019	01.04.2022	прекратен
Батделгер Пуревсурен	„Микробиология и екологични биотехнологии“ и “Физиология на растенията и биохимия“	редовна	21.11.2016	21.11.2019	напуснал

Таблица 2. Хабилитирани преподаватели по научна специалност „Биохимия на растенията“ на
ОТД, осигуряващи обучението на докторанти

№ по ред	Преподавател	Хабилитиран по научна специалност	Преподавани Дисциплини
1.	Доц. д-р Любка Колева-Вълкова	Биохимия на растенията	Биохимия на растенията; Ензимология; Биохимични качества на растениевъдната продукция; Биохимия на животните
2.	Доц. д-р Златко Златев (до м. октомври 2015 г.)	Физиология на растенията	Физиология на растенията; Биохимия
3.	Проф. д-р Нанко Попов	Биохимия на растенията	Биохимия на растенията; Ензимология
4.	Доц. д-р Калин Иванов	Биохимия на растенията	Обща биохимия, Биохимия на растенията