

ТАБЛИЦА 2. ОЦЕНКА НА НАУЧНАТА ИНФРАСТРУКТУРА, АПАРАТУРА И ОБОРУДВАНЕ В АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ-ПЛОВДИВ 2020 г.

N:	Инфраструктура, апаратура и/или оборудването ¹	Предназначение и използване ²	Програма или проект, по който е закупена ³	Извършена дейност през 2019 г. ⁴	Получени и отчетени приходи през 2019 г.	Служители на АУ, назначени за работа с апаратурата и оборудването
ЛАБОРАТОРЕН КОМПЛЕКС ЗА ИЗПИТВАНЕ (ЛКИ)						
1	pH метър	Плодове, зеленчуци и продукти от тях. Консерви плодови и зеленчукови – стерилизирани. Консерви месни, месорастителни, рибни и др., приготвени с продукти от животински произход. Зърно от житни култури и продукти от преработката на	Лични средства на ЛКИ, приходи от външни и вътрешни клиенти (апаратурата е закупена в периода 2005 – 2020 г.)	За 2019 г. (една календарна година) издадени 411 бр. Протоколи. Извършени над 10 000 анализа.	153 252,42 лв.	Александър Пелтеков Минка Златанова Иваничка Максимова Веска Кашорова
2	Кондуктометър					
3	Везна електронна (5 бр.)					
	Везна влагомерна					
4	Спектрофотометър (2 бр.)					
5	Атомно-абсорбционен спектрофотометър					

¹ Название и идентификация на инфраструктурата, апаратурата и оборудването (трябва да съвпада с тази, декларирана в инвентаризационните листове за 2019 г.)

² Описва се къде и как се ползва присъща за АУ научна инфраструктура (полета, оранжерии, лаборатории), вид на изследванията, експериментите или анализите, които могат да извършват с апаратурата и оборудването и т.н.

³ Описва се по коя програма или проект (национални, международни, вътрешно-университетски или други) е закупена и кога (година)

⁴ Описват се общия брой на заявките/ поръчките през 2019 г. и от кого са направени те (докторанти или учени в АУ, докторанти или учени извън АУ, проекти, външни лица и организации и други)

6	Атомно-емисионен спектрофотометър	зърно.				Мариана Цветкова
7	Паров дестилатор за определяне на азот	Хляб и хлебни изделия.				Денка Костова
8	Конвенционален минерализатор (2 бр.)	Маслодайни семена.				Анелия Иванова
9	Микровълнова система за асистирано разлагане	Води: Води за питейно-битови цели. Подземни води. Течащи повърхностни води. Отпадъчни води.				Емануил Петков
10	Терморектор					
11	Клатачен апарат	Почви.				
12	Ултразвукова вана (2 бр.)					
13	Водна баня (2 бр.)	Подобрители на почвата и растежната среда: Оборски, животински, птичи торове.				
14	Сушилня (8 бр.)	Компости. Хумуси и биохумуси от червен калифорнийски червей – течни екстракти, сухи и гранулирани форми. Остатъчни и субпродукти от инсталации за биогаз, пречиствателни станции и пр. Леонардит, перлит, торфени смеси, и др.				
15	Пещ					
16	Екстрактор за мазнини					
17	Апарат за определяне на биохимична потребност от					

	кислород	Минерални торове. Отпадъци. Фуражи комбинирани, белтъчни концентрати и суровини за тях.				
18	Мелница (2 бр.)					
19	Пламъков фотометър					
20	Цифрови термометри и термохигрометри (5 бр.)					
КАТЕДРА „ГЕНЕТИКА И СЕЛЕКЦИЯ“ - ЛАБОРАТОРИЯ ПО РАСТИТЕЛНИ БИОТЕХНОЛОГИИ						
1	УОВБ Ягодовско шосе – 1 етаж	Тегловна зала	Лаборатория по раст.биотехнологии	Учебна и научна дейност	добри	
2	УОВБ Ягодовско шосе - 1 етаж	кухня за приготвяне на хранителни среди	Лаборатория по раст.биотехнологии	Учебна и научна дейност	добри	
3	УОВБ Ягодовско шосе – 1 етаж	растежна камера с контролиран температурен и светлинен режим	Лаборатория по раст.биотехнологии	Учебна и научна дейност	добри	
4	УОВБ Ягодовско шосе – 1 етаж	адаптационно помещение	Лаборатория по раст.биотехнологии	Учебна и научна дейност	добри	
5	УОВБ Ягодовско шосе – 1 етаж	помещение с 3 ламинар бокса	Лаборатория по раст.биотехнологии	Учебна и научна дейност	добри	
6	УОВБ Ягодовско шосе – 1 етаж	мокро помещение с автоклави	Лаборатория по раст.биотехнологии	Учебна и научна дейност	добри	
7	УОВБ Ягодовско шосе – 1 етаж	Цитологична лаборатория с камина	Лаборатория по раст.биотехнологии	Учебна и научна дейност	добри	
Животновъдни науки						
1	0298-термометър инфрачервен		07-10	Експерименти. Учебна работа,		Гл. ас. д-р А. Вучков
2	0531-млекоанализатор	анализиране на мляко	07-10- от 19.04.2012г.	Учебна работа		Гл. ас. д-р А. Вучков
3	0742-триетажен модул за кокошки	Отглеждане на токачки	Д-132 от 28.02.2019г.	Експерименти докторантура, Учебна работа		Доц. д-р Матина Николова
4	0376-микрометър	измерване на дебелина на различни детайли	Д-11-от 19.11.2014 г.	Експерименти докторантура, Учебна работа		проф. В. Герзилов
5	626407-биохимичен	определяне на биохимични	проект към НИЦ- от	Експерименти докторантура,		

	анализатор	показатели	31.03.2009г.	Учебна работа		доц. д-р Р.Иванова
6	600066-охладителен инкубатор	изпитване на нови хибриди буби за ИАСАС	16.11.2009г	Научна дейност		проф. Греков
7	600068-охладителен инкубатор	изпитване на нови хибриди буби за ИАСАС	16.11.2009г	Научна дейност		проф. Греков
8	600065-стереомикроскоп DIGI STEDDY	микроскопиране на буби	16.11.2009г.	Научна дейност		проф. Греков
9	426774-млекоохладителна вана	Съхраняване на мляко	10.08.2010г.	Учебна работа		проф. д-р В. Николов
10	624814-микроскоп DIGIMAX		30.09.2011г.	Научна дейност		гл.ас. П. Петров
11	624815-лабораторен инкубатор	темперирание на проби	30.09.2011г.	Научна дейност		зала 13
12	626829-ветеринарен ехограф	Изследване на състоянието на половия апарат	29.05.2012г	Експерименти докторантура, Учебна работа, Репробиотех		проф. д-р В. Николов гл ас. Р.Малинова
13	128126-контейнер за азот MVE 20	съхраняване на генетичен материал	РЕПРОБИОТЕХ 14.03.2019г.	Експерименти. Репробиотех		гл ас. Р.Малинова
14	128125- контейнер за азот MVE 20	съхраняване на генетичен материал	РЕПРОБИОТЕХ 14.03.2019г.	Експерименти. Репробиотех		гл ас. Р.Малинова
15	0591-инокулярен микроскоп Ф-131			Експерименти. Учебна работа,		зала 13
16	0708-електронен висотомер	измерване на височината на яйцата	докт. тема Д-132 08.04.2016г.	Експерименти докторантура, Учебна работа		доц. д-р М. Николова
17	1169-ултразвуков млекоанализатор	анализиране на мляко		Учебна работа		Проф. Димов
18	1190-дигитален фотоапарат канон		тема 06-17 от 06.12.2017г.	Експерименти докторантура, Учебна работа,		доц. д-р Л. Николова
19	1253-хладилник	за съхранение на проби	тема 06-17 от 06.12.2017г	Експерименти докторантура, Учебна работа,		доц. д-р Л. Николова
20	1286-фризер либхер	за съхранение на проби	тема 06-17 от 06.12.2017г.	Експерименти докторантура, Учебна работа,		доц. д-р Л. Николова
21	6184-микроскоп техновал	изучаване на медоносната пчела		Експерименти. Учебна работа,		проф. д-р П.Петров
22	621105-микроскоп никон			Експерименти. Учебна работа,		гл ас. Р.Малинова
23	621106- микроскоп			Експерименти. Учебна работа,		проф. В. Герзилов

	НИКОН					
24	6264-микроскоп лабовал-4			Експерименти. Учебна работа,		проф. д-р Д.Греков
25	6356-везна oahus	претегляне на химикали		Експерименти. Учебна работа,		проф. В. Герзилов
26	6392-водна баня	поддържане на постоянна температура на течности и разтвори		Експерименти. Учебна работа,		хим. лаборатория
27	6396-микроскоп МБС-9	изучаване на медоносната пчела		Експерименти. Учебна работа,		проф. д-р П.Петров
28	6408- микроскоп МБС-9	изучаване на медоносната пчела		Експерименти. Учебна работа,		проф. д-р П.Петров
29	6411- микроскоп МБС-9	изучаване на медоносната пчела		Експерименти. Учебна работа,		проф. д-р П.Петров
30	6484-магнитна бъркалка с нагревател	хомогенизиране на разтвори		Експерименти. Учебна работа,		проф. В. Герзилов
31	Микропроцесорен калориметър KL11 Mikado.	Демонстрационни опити пред студенти. Научна работа по изпитване на енергийната стойност на храни и вещества	Темпус проект - 1995	Извършени са над 50 комплексни оценки на енергийната стойност на различни фуражи, животински продукти, пелети за отопление и др. Комплексна оценка включва провеждане на няколко опита за установяване на енергийната хранителност на фуражи. Общият брой проби, преминали през 2019/2020 година е над 300.	0 лв	Няма, съоръжението се поддържа и ползва от проф. Д. Пенков

КАТЕДРА ОБЩА ХИМИЯ

1	Апарат Клевинджър	Извличане на етерични масла	ФНИ	Докторанти, проекти	-	
2	Апарат Келдал	Определяне на азот	ФНИ	Докторанти, проекти	-	
3	Вакум изпарител с водна баня	За повишаване на сухото вещество на течни продукти	НИЦ	Докторанти, проекти	-	
4	Муфелна пещ	Изгаряне на растителни проби	ФНИ	Докторанти, проекти	-	
5	pH-Метър	Измерване на pH	ФНИ	Докторанти, проекти	-	
6	Атомноемисионен спектрометър	Определяне на тежки метали	ФНИ	Докторанти от катедра Обща химия, Микробиология и екологични биотехнологии, проекти, ЛКИ		
7	Микровълнова с-ма за минерализиране	Разлагане на почвени и растителни проби	ФНИ	Докторанти, проекти	-	

8	Сушилня	Сушене на проби	ФНИ	Докторанти, проекти	-	
9	Уред за определяне точката на кипене	Определяне на точка на кипене	НИЦ	Проекти	-	
10	Уред за измерване на повърхностно напрежение	Измерване на повърхностно напрежение	НИЦ	Проекти	-	
КАТЕДРА АГРОЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА						
1	Електронна везна ADAM Електронна везна BOECO VLC Електронна везна Sartorius Електронна везна-домакинска	Физико-химична лаборатория ДЕПС Химична лаборатория АЕ, Лабораторна зала №1 Лаборатория №1 / външна/	Инфраструктурен проект - Подобряване на условията за научно-изследователска инфраструктура в катедра Агроекология 08/16 НИП 11/16	Прецизно претегляне на проби от почва и растения при подготовка за анализи по докторантска тема Д29. Измервания при теренни изследвания при пробонабиране.		Доц. д-р П.Запрянова Доц.д-р Ек.Вълчева Докторант Г.Христозова Гл.ас. д-р С.Шукерова Гл.ас. д-р М.Чунчукова
2	Настолен рН-метър HANNA Боеко	Физико-химична лаборатория ДЕПС	Инфраструктурен проект - Подобряване на условията за научно-изследователска инфраструктура в катедра Агроекология 08/2016	Измервана на рН на почви, води при анализи по докторантска тема Д29 и по проект: „Модел за устойчиво управление на градски почви чрез изграждане на буферни зелени площи около транспортните артерии с цел подобряване качеството на живот“, Фонд научни изследвания 2018 г. договор №КП-06-ОПР 03/12		Доц. д-р П.Запрянова Докторант Г.Христозова Доц. д-р Ек. Вълчева
3	Тулгренови фунии	Учебна зала №227	ДО 02/2, STACCATO BiodivERsA- FACCE2014-47 (2015-2018)	Изследване на пропуснатите чрез отделяне организми от нагряти до определен температурен градиент почвени проби.		Доц. д-р Т. Билева
4	Фризер Либхер	Лаборатория №1 / външна/	АУ	Съхранение на проби от изследвани води и микроорганизми.		Гл.ас. д-р С.Шукерова Гл.ас. д-р М.Чунчукова
5	Хладилник Беко RDM 6162	Учебна зала №227	ДО 02/2, STACCATO BiodivERsA- FACCE2014-47 (2015-	Съхранение на биологични проби от микроорганизми.		Доц. д-р Т. Билева

			2018)			
6	Хладилник Beco RDM 6162	НИЛ, АЕ	АУ	Съхранение на реактиви за анализи по докторантска тема Д29.		Доц. д-р П.Запрянова
7	Фризер Индезит UI 61	Лаборатория №1 / външна/	НИП 11/16	Съхранение на биологични проби от риби и микроорганизми.		Гл.ас. д-р М.Чунчукова Гл.ас. д-р С. Шукерова
8	Сушилна лабораторна	Химична лаборатория, АЕ	АУ	Изсушаване на растителен материал до постоянно тегло при анализи по докторантска тема Д29.		Доц. д-р П.Запрянова Докторант Г.Христозова
9	Аналитична везна Precisa XT 220 A	Химична лаборатория, АЕ	АУ	Прецизно претегляне на проби при подготовка за анализи по докторантска тема Д29.		Докторант Г.Христозова
10	pH Кондуктомер Delta OHM	Лабораторна зала №1	Инфраструктурен проект - Подобряване на условията за научно-изследователска инфраструктура в катедра Агроекология 08/16	Измерване на електропроводимостта на почви и води на проби по докторантска тема Д29.		Доц. д-р П.Запрянова Докторант Г.Христозова Доц. д-р Ек. Вълчева
11	Термостат воден ТБ 150	Лабораторна зала №1	АУ	Поддържане на температура на въздуха със зададен режим при подготовка на растителни проби.		Доц. д-р В.Влахова
12	Автоматична пипета, Микроспринцовка	Лабораторна зала №1	АУ	Изтегляне на точни количества от разтвори на реактиви и в-ва при анализ на проби по докторантска тема Д29.		Доц. д-р П.Запрянова Докторант Г.Христозова Доц. д-р В.Влахова
13	Ултразвукова вана	Физико-химична лаборатория ДЕПС		Почистване на замърсени лабораторни материали при аналитична работа.		
14	Камина лабораторна /по поръчка/	Химична лаборатория, АЕ	АУ	Отвежда изпарения от киселини и вредни вещества при извършване на аналитична дейност.		Доц. д-р П.Запрянова Докторант Г.Христозова
15	Термостат IL 115 VWR	Лабораторна зала №1	Д-002/316 2010 МОН	Прецизно поддържане на температура на въздуха за неопределено време или зададени параметри при анализ на растителни проби.		Доц. д-р В.Влахова
16	Дестилатор за вода	Химична лаборатория АЕ	Д-002/316 2010	Пречиства вода за лабораторни		

	2001/4		МОН	анализи и др. лабораторна работа.		
17	Бинокулярен стерео микроскоп LADYBIRD / 3 броя/	Кабинет №19, ФРЗА, Лаборатория №1 / външна/	2016	Наблюдение и определяне на макрозообентос, тъкани и органи на биологични обекти.		Гл.ас. д-р М.Чунчукова Гл.ас. д-р Д.Кузманова Гл.ас. д-р С.Шукерова
18	Бинокулярен микроскоп В-192 Optika	Кабинет №19, ФРЗА	2016	Наблюдение на трайни и полутрайни препарати, тъкани и органи на биологични обекти по докторантски теми Д75 и Д76.		Докторанти: Радослава Захариева, Петя Захариева
19	Хладилна кутия с електрическо захранване	Лаборатория №1 / външна/	НП 11/16	Пренос и съхранение на биологични проби от научни обекти при работа на терен.		Гл.ас. д-р С.Шукерова
20	Микроскоп Никон	Учебна зала №227, ФРЗА	2009	Наблюдение на микроскопски препарати от безгръбначни микроорганизми и др. обекти.		Доц. д-р Т. Билева Гл.ас. д-р Д.Кузманова
	Терморектор CL3200	Кат. Физиология-проф. Попов	Д-002/316 2010 МОН			
	Мембранна вакуум помпа MPC	Кат. Физиология-проф. Попов	Д-002/316 2010 МОН			
21	Пещ муфелна Nabertherm 1100 C с контролер R 7	Лабораторна зала №32, ДЕПС	Инфраструктурен проект - Подобряване на условията за научно-изследователска инфраструктура в катедра Агроекология 08/16	Подготовка на растителен и друг материал чрез сухо опепеляване за анализи по докторантска тема Д29.		Доц. д-р П.Запрянова Докторант Г.Христовова
22	Лабораторна камина /по поръчка/	Лабораторна зала №32, ДЕПС	Инфраструктурен проект - Подобряване на условията за научно-изследователска инфраструктура в катедра Агроекология 08/16	Отвежда изпарения от киселини и вредни вещества при извършване на аналитична дейност.		Доц. д-р П.Запрянова Докторант Г.Христовова Доц. д-р Ек. Вълчева
23	Тринокулярен микроскоп с камера и софтуер	Кабинет №225, ФРЗА	11/16	Наблюдение на микроскопски препарати от микроорганизми, паразити и др. научни обекти.		Гл.ас. д-р С.Шукерова

24	Цифров Бинокулярен микроскоп	Кабинет №225, ФРЗА		Определяне и наблюдение на микрорганозми, тъкани и органи на биологични обекти по докторантски теми Д75 и Д76.		Проф. д-р Д. Кири Докторанти: Радослава Захариева, Петя Захариева
25	Настолен кондуктометър Delta ОНМ	Физико-химична лаборатория, ДЕПС	Инфраструктурен проект - Подобряване на условията за научно- изследователска инфраструктура в катедра Агроекология 08/16	Анализи на вода по докторантска тема Д29: електропроводимост, относително съпротивление, соленост, общи разтворени вещества.		Доц. д-р П.Запрянова Докторант Г.Христозова
26	Сушилен шкаф RAYPA	Лабораторна зала №32, ДЕПС	Инфраструктурен проект - Подобряване на условията за научно- изследователска инфраструктура в катедра Агроекология 08/16	Извършване на анализ за определяне на органичен въглерод по докторантска тема Д29.		Доц. д-р П.Запрянова Докторант Г.Христозова
27	Фотоапарат Канон	Каб.224, ФРЗА	Д 02/2 СТАССАТО BiodivERsA- FACCE2014-47 (2015- 2018)	Заснемане на биологични обекти.		Доц. д-р Т. Билева
28	Микроскоп стерео СТЕМИ 305 Цайс	Учебна зала №227,ФРЗА	2016, АУ	Наблюдение на микроскопски препарати от безгръбначни микрорганозми.		Доц. д-р Т. Билева
29	Бинокъл	Каб.224, ФРЗА	ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ на МОН Компонент 1, РП 1.2	Наблюдение, проследяване и обследване на биологични обекти от застрашени видове.		Доц. д-р Т. Билева
30	Лаптоп Леново L51- 80 Intel Core	Каб.224, ФРЗА	Д 02/2 СТАССАТО BiodivERsA- FACCE2014-47 (2015- 2018)			Доц. д-р Т. Билева
31	Фотоапарат Сони	Каб.4, АЕ	09/14, 2014	Заснемане на научни обекти с висока резолюция.		Гл.ас. д-р П.Зоровски

АГРОЕКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР

Национална и международна инфраструктура	Агроекологичният Център при АУ е единствена по рода си структура, специализирана в областта за научни приложни изследвания в областта на биологичното земеделие и животновъдство. Дейността на АЕЦ е мултидисциплинарна. Продуктите от дейността са свързани с изследване взаимоотношенията растения-микроорганизми-почва в биологичните стопанства. На територията на Демонстрационната био-ферма при ЪОУВБ на АУ, на 100 дка се извеждат се съвместни научно-приложни проекти с научни институти в страната - Институт по Зеленчукови Култури (ИЗК-Марица)-Пловдив, Институт по овощарство Пловдив, Ботаническа градина към Софийски Университет, Тракийски Университет-Ст.Загора, Фондация за биологично земеделие 'Биоселена', Университет по Хранителни Технологии-Пловдив и др. Демонстрационното стопанство за сертифицирана био-продукция се ползва от всички звена, факултети и катедри, които партнират на АЕЦ при АУ-Пловдив за разработване на дипломни работи и дисертации. Поддържа се базаданни за биологично и екологосъобразно земеделие. Разполага със земеделска техника за биологично производство и зали за обучение на студенти, специалисти и фермери, както и за извеждане на дипломни работи и дисертационни работи.	Проф. Владислав Попов, докторант Йордан Йорданов
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

ЛАБОРАТОРИЯ ЦИУБР

Уникална, електронна инфраструктура и за такава за полски мониторинг	<p>Дейността е в цялата страна под формата на експерименти и съвместна работа с частни стопани и земеделски фирми, които се подпомагат информационно от центъра.</p> <p>Освен експерименталното поле (с площ 50 дка) в непосредствена близост (200 м) е изградена сграда оборудвана лабораторна зала и зала за обсъждания, складови и други помощни постройки. Комплексът е в непосредствена близост (5 км) и с лесен достъп до главните сгради лаборатории на АУ-Пловдив. Достъпна логистика - автобусен, ЖП транспорт и лесен достъп до магистрали и основни пътни мрежи за региона и страната. В експерименталната база има зала с микроскопи и стереомикроскопи, инсталирани са спороуловки и метеорологични станции от висок клас за епидемиологични изследвания при болести и неприятели по растенията. Инсталирани са сензори за мониторинг на почвена влага при различни култури, рН и ЕС контрол на хранителните разтвори, подавани към растенията в полето. Закупен е нов трактор и оборудване за него, които позволяват качествени обработки и химични третирания на растенията с пестициди и торове. Предстои закупуване експериментална пръскачка за трайни и полски култури, която е уникална за страната, а може би и Балканите.</p> <p>В двора на Университета има оборудвана със система за контрол на микроклимата оранжерия с площ 300м², къдео се отглеждат опитни растения при изолирани от болести условия</p>	
-----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

1	Помпена станция с торосмесители и контролери	Поливане и хранене на растенията – трайни, полски култури	Център за интегрирано управление на растенията (ЦИУБР)	Поливане и хранене		агроном Мартин Маринов
2	Помпена станция	Поливане на градина с орехи	Съвременна наука за модерно земеделие	Поливане и хранене	0	
3	Трактор Ландини-овощарски, 90 к.с. – 1 бр.	Всички операции в ЦИУБР с машини, без жътва и сеитба	ЦИУБР	Всички операции в ЦИУБР с машини, без жътва и сеитба	0	
4	Култиватор	Обработка на почвата	ЦИУБР	Обработки в ЦИУБР и безплатни услуги на стопанството в УОВП	0	
5	Фреза	Обработка на почвата	ЦИУБР	Обработки в ЦИУБР и безплатни услуги на стопанството в УОВП	0	
6	Ремарке за трактор	Пренос	ЦИУБР	Транспорт в ЦИУБР и безплатни	0	

				услуги на стопанството в УОВП		
7	Пръскачка щангова	Пръскане	ЦИУБР	Пръскане на трайни, и едногодишни култури в ЦИУБР	0	
8	Пръскачка експериментална	Пръскане	ЦИУБР	Пръскане опити трайни култури	0	
9	Моторни пръскачки две	Пръскане	ЦИУБР	Пръскане	0	
10	Светлинни микроскопи-3	Гледане на микро-обекти	ЦИУБР	Обучение и изследвания	0	
11	Бинокюляри – 1 среден клас и 3 нисък клас	Гледане на микро-обекти	цуибр	Обучение и изследвания	0	
КАТЕДРА „МИКРОБИОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЧНИ БИОТЕХНОЛОГИИ“						
Уникална инфраструктура	ЛМБТ е единствена по рода си научна структура на територията на България, специализирана в областта на разработката и приложението на микробиологични средства в селското стопанство. Дейността на ЛМБТ е интердисциплинарна по своята същност. Продуктите от дейността са свързани с взаимоотношенията растения-микроорганизми-почва.					
1.	Полуавтоматична система „БИОЛОГ“	Идентификация на различни групи микроорганизми; Фенотипен анализ на различни микробни съобщества	BG 161 POW 803 - 1 2.04-0095 Национална стратегическа референтна рамка 2007-2013			Кат. „Микробиология и екологични биотехнологии“
2.	HPLC	Анализ на вещества с биологична активност и метаболитни продукти	BG 161 POW 803 - 1 2.04-0095 Национална стратегическа референтна рамка 2007-2013			Доц. д-р Младен Найденов
3.	Центрофуга	Разделяне на суспензии	Проект по 7РП - АПТАР			Доц. д-р Младен Найденов
4.	Микроскоп, стерео с дигитална камера	Увеличаване образа на малки обекти и заснемането им	Проект по 7 РП - АПТАР			Доц. д-р Младен Найденов
5.	Агарозна гел електрофореза	Разделяне на ДНК фрагменти по размер	07-17			Гл.ас. д-р Мариана Петкова
6.	UV-илюминатор за ДНК визуализация	Визуализиране на ДНК	07-17			Гл.ас. д-р Мариана Петкова

7.	Аналогов термоблок	Точен мониторинг на посочена температура	07-17			Гл.ас. д-р Мариана Петкова
8.	Центрофуга	Разделяне на суспензии	POST-DOC-7			Кат „Микробиология и екологични биотехнологии”
9.	Апарат за дейонизирана вода	Пречистване на вода – (+),(-) заредени смоли	ДКОФ-7РП 02-22			
10.	Мелница IKA A10 BASIC	Смилане на проби	ДКОФ-7РП 02-22			
11.	Апарат за измерване на CO2 – ALMEMO 2590- 3S	Измерване концентрацията на CO2	ДКОФ-7РП 02-22			
12.	Водна баня - MEMMERT	Поддържане на постоянна температура	ДКОФ-7РП 02-22			
13.	Автоматичен дестилатор за вода	Пречистване на вода - дестилация	ДКОФ-7РП 02-22			
КАТЕДРА „МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА“						
1	Сървър HP Pro Liant ML 350 G5	Съхраняване и актуализиране на многомерна база данни с динамични редове за растениевъдното производство в България. Разработване и тестване на софтуер, вкл. мрежов. Работа с Web приложения в мрежова среда. Обучение на студенти в бакалавърска и магистърска степен, свързано с компютърни мрежи.	НИС № 09-09/ 2009г.	Актуализиране на базата данни за растениевъдното производство в България. Създаден и тестван софтуер SAVATAP за работа с базата. Обработка на данни, подготовка на дисертационен труд, успешна защита на гл. ас. д-р Н. Цайкин. Подготовка на учебни материали по дисциплините „Web design и електронна търговия със земеделски продукти” и „Комуникационни технологии в бизнеса”.	-	-
2	UPS APC SUA5000 RM15U	Непрекъсваемо захранване на сървъра.	НИС № 09-09/ 2009г.	Непрекъсваемо захранване на сървъра.	-	-
3	Настолни компютри SBS Atlantis line - 2 бр, Принтер L J 1005 – 1 бр	Събиране, съхраняване, обработка на данни, работа с Интернет приложения	НИС № 09-09/ 2009г.	Съхраняване и обработка на икономическа информация.	-	-

4	Настолни компютри - 5 бр., Мултифункционални и устройства – 3 бр., Принтери – 3 бр., Скенери – 3 бр.	Събиране, съхраняване, структуриране и обработка на данни, създаване и тестване на софтуер, бази данни, Интернет достъп до научна литература. Подготовка на публикации и дисертационни трудове.	Закупени със средства на АУ	Обновяване и работа с бази данни. Изграждане и тестване на софтуер. Математико-статистическа обработка на данни в аграрната област. Подготовка на научни публикации, с видими резултати в SCOPUS. Събиране на материали за дисертация.	-	-
ЛАБОРАТОРИЯ АГРОХИМИЯ И ПОЧВОЗНАНИЕ						
1	Комбиниран рН метър, кондуктометър марка Metler Toledo	Определяне на реакция (рН) и солева концентрация в разтвори	Швейцарска програма SCOPES , проект „Training and Teaching in Organic Agriculture in Bulgaria and Romania“ Project No 7IP 62633 2003 г			Гл.ас. д-р Н. Минев, Гл. Експ. К. Недкова Гл.ас. д-р Н. Йорданова Гл.ас. д-р М. Алмалиев Гл.ас.д-р В. Вълчева
2	Аналитична везна	Прецизно теглене до четвъртия знак след десетичната запетая	Швейцарска програма SCOPES , проект „Training and Teaching in Organic Agriculture in Bulgaria and Romania“ Project No 7IP 62633 2003 г			Гл.ас. д-р Н. Минев Гл.ас.д-р В. Вълчева
3	Пламяков фотометър Марка Jenway модел PFP-7	Определяне на К, Na и Са в почви и растения.	„Добри практики за устойчиво управление на храненето на земеделските култури в България” финансиран от IPNI (International Plant Nutrition Institute - Международен институт по хранене на растенията) Закупен 2010 г			Гл.ас. д-р Н. Йорданова Гл.ас. д-р Н. Минев Гл.ас. д-р М. Алмалиев
4	Спектрофотометър	Определяне на екстинцията на	„Добри практики за			Гл.ас. д-р Н.

	модел Samspec M105	цветни разтвори. Използва се за определяне на фосфор в почви и растения.	устойчиво управление на храненето на земеделските култури в България ” финансиран от IPNI (International Plant Nutrition Institute - Международен институт по хранене на растенията) Закупен 2010 г			Йорданова Гл.ас. д-р М. Алмалиев
5	Апарат на Парнас-Вагнер	Определяне на амониев и нитратен азот в почвите	2018 г.			Гл.ас. д-р Н. Йорданова Гл.ас. д-р Н. Минев
6	Фотоапарат Панасоник	За документиране на опити				Проф.И. Манолов
	Цифров фотоапарат	За документиране на опити				Гл.ас. д-р Н. Минев
7	Апарат Шутел	За извършване на растителна и почвена подготовка на пробите				Гл.ас. д-р Н. Йорданова Гл.ас.д-р В. Вълчева Гл.ас. д-р Н. Минев
8	Влагомер за зърно	Отчитане съдържанието на вода в зърното				Гл.ас. д-р Н. Минев Гл.ас. д-р М. Алмалиев
9	Бъркалки Електромагнитни	За извеждане на упражнения				Водещия упражнение
10	Везна КЕРН	За извеждане на упражнения				Водещия упражнение
11	Везна Електронна	За извеждане на упражнения				Водещия упражнение
12	Везна-0,01-500	За извеждане на упражнения				Водещия упражнение
13	Акумулаторна пръскачка	За извеждане на опити				Гл.ас. д-р Н. Минев

14	Компресор за пламъчен фотометър	За работа на пламъчния фотометър				Гл.ас. д-р Н. Йорданова Гл.ас. д-р Н. Минев
15	Моторна коса	За извеждане на опити				Гл.ас. д-р Н. Минев
16	Пещ с пиранометър	За извеждане на опити				Гл.ас. д-р Н. Минев
17	Центрофуга -Т-23	Анализ на почвени и растителни проби				Гл.ас. д-р Н. Йорданова Гл.ас. д-р Н. Минев
18	Центрофуга-К-24	Анализ на почвени и растителни проби				Гл.ас. д-р Н. Минев, Гл. Експ. К. Недкова Гл.ас. д-р Н. Йорданова
19	Мелница лабораторна-КВ-136	Смилане на растителни проби				Гл.ас. д-р Н. Минев Гл.ас. д-р М. Алмалиев
20	Седиментограф TANK-200 ML	Определяне на механичния състав				Доц.д-р. К. Трендафилов Гл.ас.д-р В. Вълчева
21	Сушилна електрическа	За извеждане на упражнения по Агрохимия				Водещия упражнение
22	Сушилна 50.40.35	За извеждане на упражнения по Почвознание				Водещия упражнение
23	Сушилна 40.30.50	За извеждане на упражнения по Почвознание				Водещия упражнение
24	Сушилна 75.60.50	За извеждане на упражнения по Агрохимия				Водещия упражнение
25	Мелница КВ-136	Смилане на почвени проби				Гл.ас. д-р М. Алмалиев Гл.ас.д-р В. Вълчева

26	Дестилатор за вода	За приготвяне на качествена дестилирана вода за анализи				Гл. Експ. К. Недкова
27	Ултразвукова вана В1-2А	За извършване на почвени анализи				Гл. Експ. К. Недкова Гл.ас.д-р В. Вълчева Гл.ас. д-р М. Алмалиев
28	Апарат на Парнас-Вагнер	Определяне на амониев и нитратен азот в почвите				Гл. Експ. К. Недкова Гл.ас.д-р В. Вълчева Гл.ас. д-р М. Алмалиев
29	Везна-SCALTEC 0.01-200 грама	За извеждане на упражнения				Водещия упражнение
30	Водна баня-4 гнезда	За звездане на упражнения				Водещия упражнение
КАТЕДРА „ФИЗИОЛОГИЯ НА РАСТЕНИЯТА И БИОХИМИЯ И ПРИЛЕЖАЩАТА И ЛАБОРАТОРИЯ“						
1	Инфрачервен газов анализатор LCA4 на ADC	Измерване на листен газов обмен – много честа употреба	Закупен преди повече от 20 години.	Виж приложения списък.	504 лв	Кирил Маринков
2	LCpro+ на ADC	Измерване на листен газов обмен – честа употреба (основно в лаборатория поради спецификата на апарата)				Кирил Маринков
3	MINI-PAM на WALZ	Измерване на хлорофилна флуоресценция – честа употреба (основно в лаборатория поради спецификата на анализа)				Кирил Маринков
4	Хлорофилен тестер - CCM-300 на OPTI-SCIENCES	За неструктивно определяне на хлорофилно съдържание – честа употреба				Кирил Маринков
5	Стерео микроскоп с камера ZEISS	Наблюдение и заснемане на обекти – честа употреба	№BG161Pо003-1.2.04-003-C0001 (2013-2015)	Гл.ас. Ваня Семерджиева – проект по НИЦ	Плащане няма – проектът е съвместен	Кирил Маринков
6	Диодни светлини - установка	За извеждане на опити със светокултури – много честа		Серия опити на дипломанти. Опити по проекти на катедрата.	Използва се основно за	Кирил Маринков

		употреба			нуждите на катедрата	
7	LABQUEST2 апарат за лабораторно анализи и учебни демонстрации с три електрода	За опити с минерално хранене – измерва разтворен кислород, усвояване на NH ₄ йони и NO ₃ йони		Демонстрации при магистрии Еразъм студенти.	Използва се основно за нуждите на катедрата	Кирил Маринков
	Камера EQUITEC	За отглеждане на растения при контролирани условия -	№BG161Po003-1.2.04-003-C0001 (2013-2015)	Извеждане на опити по прокт Храни 2020 в задачата на проф. Иванов	Плащане няма – проектът е съвместен	
	Спектрофотометър	За всички видове биохимични анализи – много честа употреба	№BG161Po003-1.2.04-003-C0001 (2013-2015)	Анализи по проекти на катедрата.	Използва се основно за нуждите на катедрата	
	Центрофуга с охлаждане	Помощно средство за биохимичните анализи – много честа употреба	№BG161Po003-1.2.04-003-C0001 (2013-2015)		Използва се основно за нуждите на катедрата	
	Течен хроматограф	За определяне на остатъчни количества пестициди, за антоциани и др. – има нужда от ремонт и по тази причина през 2019 не е използван			Използва се основно за нуждите на катедрата	
	Ултразвукова вана	Помощно средство за хроматографа и за приготвяне на р-ри за биохимични анализи – честа употреба			Използва се основно за нуждите на катедрата	
	Аналитична везна – 4 знака	За приготвяне на реактиви, за сухо тегло на растителни проби, за мазнини по остатъчен метод и др. – много честа употреба			Използва се основно за нуждите на катедрата	
	Фризер -86 и дюарови съдове	За дълбоко замразяване и съхранение на проби – честа употреба			Използва се основно за нуждите на катедрата	
	Настолен PH метър кондуктометър	При приготвяне на разтвори и реактиви – много честа употреба			Използва се основно за	

	HANNA				нуждите на катедрата	
	Дестилатор	За осигуряване на дестилирана вода за биохимичните анализи – много честа употреба			Използва се основно за нуждите на катедрата	
	Дейонизатор	За осигуряване на чиста вода за хидропонните опити – много честа употреба			Използва се основно за нуждите на катедрата	
Цялата налична апаратура се използва основно от членовете на катедрата за осъществяване на научната дейност, за дипломанти и докторанти в катедрата, за демонстрации в упражненията на бакалаври, магистри и Еразъм студенти.						
КАТЕДРА „ЕНТОМОЛОГИЯ“						
1	Стереомикроскоп с цифрова камера SMZ -168 – 1 бр.	Научноизследователска работа	По проект с външно финансиране	-----	-----	-----
2	Стереомикроскоп с цифрова камера MOTIC BA – 210 – 1 бр.	Научноизследователска работа	По проект с външно финансиране	-----	-----	-----
3	Микроскоп с фазов контраст мод - 2 бр.	Научноизследователска работа	По проект с външно финансиране	-----	-----	-----
4	Стереомикроскоп с цифрова камера Zeizz (научен) – 2 бр.	Научноизследователска работа	По проект с външно финансиране	-----	-----	-----
5	Растежна камера с контрол на въздуха- 2 бр.	Научноизследователска работа	По проект с външно финансиране	-----	-----	-----
1	Почвен влагомер	Измерване на почвена влажност	Средства на катедрата, 2005 г.	.....	-----	-----
2	Тензиометри	Почвена влажност	Средства на катедрата, 2011 г.	.....	-----	-----
3	Рефрактометър	Измерване концентрация на клетъчен сок	Наличен от 1980 г.	.....	-----	-----

4	Инфрарчервен дист. термометър	Измерване температура на посева	Вътрешен проект, 2010 г.	.....	-----	-----
5	Спектрофотометър S-20	Анализ на хим. елементи	Външен проект, 2010 г.	.....	-----	-----
6	Сушилня	Определяне на почвена влажност	Налична от 1980 г.	.....	-----	-----
7	Ел. планиметри	Измерване на площи	Средства на катедрата, 2000 г.	.....	-----	-----
8	UV Спектофометър	Физични измервания	Външен проект, 2011 г.	.....	-----	-----
9	Дрон DJI M4W		Външен проект, 2019 г.	.....	-----	-----
10	JUNO SB ръчен	Определяне пространствени координати на обекти	Средства на катедрата, 2011 г.	.....	-----	-----
11	Порометър за листа	Измерване на устична проводимост на листата	Външен проект, 2010 г.	.....	-----	-----
12	Микроскоп	Научно-изследователска работа	Външен проект, 2009 г.	.....	-----	-----
КАТЕДРА „ФИТОПАТОЛОГИЯ“						
1	Лаборатория – фитопатология, ф-т РЗАЕ	Учебна и изследователска работа на преподаватели, докторанти и дипломанти	Проект Темпус – проф. Каров (1993-1995); проект на проф. Харизанова (2007-2013)	Учебна и изследователска работа на преподаватели, докторанти и дипломанти	Няма	няма
2	Лаборатория 18 – ф-т по ОА	Изследователска работа на преподаватели и докторант М. Маринов	Проект Темпус – проф. Наков (1995-1998); проект на проф. Харизанова (2007-2013)	Изолиране на фитопатогени от род Phytophthora; Експерименти по дисертация на докторант М. Маринов	Няма	няма

Проект №, година	Ръководител на проекта, катедра	Закупен апарат (название, модел)	Функции на апарата, лабораторията
Проект № 08-16, 2016 г. Подобряване на условията за научно - изследователска инфраструктура в катедра Агроекология	Доц. д-р П. Запрянова, катедра „Агроекология и ООС”	Муфелна пещ Nabertherm (30-3000 °)	Сухо опепеляване на растителни и др. проби
		pH-метър Hanna instruments	Определяне на pH в почви, води, хранителни разтвори и др.
		Кондуктометър Delta OHM HD2205.2	Определяне на електропроводимост в почви, води, хранителни разтвори и др.
		Сушилнен шкаф Raуra	Подготовка на проби за анализ
		Прецизна везна Adam Nimbus (обхват 420 g, отчитане 0.001 g)	Прецизно претегляне на почви, растения и др.
Проект 15-18/2018	Доц. д-р К. Костадинов Катедра Зеленчукопроизводство	PAR-FluorPen FP 110/S	Измерва хлорофилната флуоресценция на растения при лабораторни и полски условия
2016	Доц. Доньо Гънчев Кат. Обща химия	Инфрачервен термометър DT8380	Измерва температурата на повърхността. Диапазон (-50 ÷ 380 °C)
2016		Дигитален микроскоп	Увеличение 100 x
Проект 10-18/2018		Тензиометър KRUSS	Измерва повърхностното напрежение на течности
Проект № 03-08 / 21.03.2018	проф. Андон Василев	Chlorophyll content meter CCM-300) (Апарат за измерване съдържанието на хлорофила)	Определя недеструктивно (без откъсване на листата) общото съдържание на хлорофил в листата на растенията. Закупуването на апарата е финансирано с 10000 лв. от средствата на АУ-Пловдив, предоставени целево от държавния бюджет за научна дейност. Средствата са предоставени съгласно чл. 5, ал. 3 от Наредба 3 / 27.11.2015 на МОН като допълнителна финансова помощ към текущ научен проект към МОН № Н16/35 (2017-2020

Катедра Растениевъдство обезпечава и обслужва учебен сортимент в двора на АУ-Пловдив в размер от 9000 м².

Поддържа следните видове и сортове:

1. Пшеница - 10 вида и 12 сортове
2. Ечемик - 12 сортове и сортове двуредни и многоредни форми
3. Царевица - 10 подвида и актуални хибриди
4. Ръж- два от сорта
5. Тритикале - сортове

6. Овес – зимуващи и пролетни форми, сортове
7. Ориз, сорго, просо – сортове и сортове.
8. Бобови култури: Фасул ,соя, грах , нахут , леща , бакла- видове, сортове и сортове.
9. Технически култури: Цвекло, картофи, слънчоглед, рапица, сусам , фъстъци, памук, лен, коноп, тютюн - видове, сортове и сортове.
10. Етерично маслени култури над 10 вида с по важните им разновидности.
11. Фуражни многогодишни бобови и житни треви – основен набор.

От посочените култури в предвид на пълното им разнообразие катедра Растениевъдство поддържа над 700 образци. Поддръжката се обезпечават със средствата разпределени за катедрата.

Катедра Растениевъдство

№	Апаратура , оборудване	Бр.	Стойност	Проект
1.	Дестилационен апарат 130л.	1	2000лв.	Вътрешен/2011
2.	Микроскоп Тринокуляр	1	2561	Дарение /2013
3.	Влагомер	1	780	Проект с фирма
4.	Микр.дестилатор	1	300	Финанси.катедра
5.	Колбогрейка	1	420	Финанси.катедра
6.	Лазерна ролетка	1	699	Проект с фирма
7.	РН метър	1	230	Проект с фирма
8.	КамераDGR	1	399	Проект с фирма
9.	Микроскоп	2	1819	Финанси.катедра
10.	Фотоапарат	1	992	Докторска тема
11.	Везна платформена 60.150	1	636	Проект с фирма
12.	Везни ел. върти кърти	2	700	Финанси.катедра
13.	Уред за измер. Лист. площ	1	2983	Проект с фирма