

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ЛГПУ

Протокол № 9 от 29 апреля 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Марфина Ж.В.
" " _____ 2022 г.

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 БИОЛОГИЯ

Профиль: Биомедицина и лабораторная диагностика

Кафедра: Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

Факультет: Факультет естественных наук

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>4г бм</u>

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	педагогическая
+	научно-производственная и проектная
-	организационно-управленческая
-	информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2022

Учебный год _____

2022/2023, 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026, 2026/2027

Образовательный стандарт (ГОС) _____

782-од от 21.08.2018

СОГЛАСОВАНО

Врио заведующего учебно-методическим отделом _____ / Кицена И.А./

Декан факультета естественных наук _____ / Воронов М.В./

И.о.заведующего кафедрой лабораторной
диагностики, анатомии и физиологии _____ / Бойченко П.К./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
I								Э	Э										Э	Э									Э	Э	У	У	У	У	У				
II								Э	Э										Э	Э										Э	Э	У	У	У	У				
III								Э	Э										Э	Э										Э	Э	У	У	У					
IV								Э	Э										Э	Э										Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П
V								Э	Э	Пд	Пд								Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Сем. А
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение	15	10	8	33	15	10	9	34	14	12	9	35	14
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	2
У	Учебная практика			5	5			4	4			3	3	
П	Производственная практика													
Пд	Преддипломная практика													
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													
К	Каникулы			8	8			8	8			8	8	
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого		17	12	23	52	17	12	23	52	16	14	22	52	16
Студентов														
Групп														

Курс 5										Зачетная кафедра									
Семестр Е					Семестр F					Зачетная кафедра									
СР	Конт роль	з.с.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.с.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
375	9	6	216	4	4	16	161	31											
96		2	72			8	55	9											
																45	Кафедра философии	ОК-1	
																42	Кафедра истории Отечества	ОК-2	
																75	Кафедра русского языкознания и коммуникативных технологий	ОК-5	
																71	Кафедра английской и восточной филологии	ОК-5	
																13	Кафедра экономики	ОК-3	
																4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	ОПК-1	
																9	Кафедра педагогики	ОК-5; ОПК-14; ПК-7	
																16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда	ОК-4; ОК-9; ПК-5	
																33	Кафедра физического воспитания	ОК-8	
																5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ОК-3; ОК-7	
																52	Кафедра биологии	ОПК-6; ПК-4	
																55	Кафедра химии и биохимии	ОК-7; ОПК-2	
																53	Кафедра географии	ОПК-2	
																43	Кафедра политических наук и регионалистики	ОК-4; ОПК-13; ПК-6	
																52	Кафедра биологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
																52	Кафедра биологии	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
																52	Кафедра биологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-3	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-7; ОПК-11; ПК-3	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-4; ОПК-12; ПК-3	
96		2	72			8	55	9								51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОК-7; ОПК-5; ПК-1	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14; ПК-5; ПК-6	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ПК-1; ПК-4; ПК-6	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-2; ПК-3	
279	9	4	144	4	4	8	106	22											
																83	Кафедра психологии	ОК-5; ОК-6; ПК-7	
																21	Кафедра культурологии и музыковедения	ОК-5; ОК-6; ПК-7	
																44	Кафедра социологии и организации работы с молодежью	ОК-6; ОК-7	
																16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда	ОК-4; ОК-9; ПК-5	
119	9															55	Кафедра химии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
64		1	36			4	23	9								51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-5; ОПК-11; ПК-1; ПК-3	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-3; ПК-2	
																55	Кафедра химии и биохимии	ОПК-2; ПК-2	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-9; ПК-1	
																52	Кафедра биологии	ОПК-3	
																51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии	ОПК-5; ПК-2	
																55	Кафедра химии и биохимии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5	
																52	Кафедра биологии	ОК-5; ПК-7	
																		ОК-8	
																33	Кафедра физического воспитания	ОК-8	
																33	Кафедра физического воспитания	ОК-8	
																33	Кафедра физического воспитания	ОК-8	
																		ОК-8	
																33	Кафедра физического воспитания	ОК-8	
																33	Кафедра физического воспитания	ОК-8	
																33	Кафедра физического воспитания	ОК-8	
																33	Кафедра физического воспитания	ОК-8	
																33	Кафедра физического воспитания	ОК-8	
																21	Кафедра культурологии и музыковедения	ОК-5	
																21	Кафедра культурологии и музыковедения	ОК-5	
																		ОК-4; ОПК-13	
																43	Кафедра политических наук и регионалистики	ОК-4; ОПК-13	
																43	Кафедра политических наук и регионалистики	ОК-4; ОПК-13	
																		ОК-2	
																42	Кафедра истории Отечества	ОК-2	
																42	Кафедра истории Отечества	ОК-2	
																		ПК-5	
																65	Кафедра документоведения и архивоведения	ПК-5	
																65	Кафедра документоведения и архивоведения	ПК-5	
																		ОПК-10	
																52	Кафедра биологии	ОПК-10	

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.02	История
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.05	Экономическая теория
Б1.Б.06	Информационные технологии
Б1.Б.07	Педагогика
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.09	Физическая культура
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Методика научных исследований в биологии с основами биометрии
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.13	Науки о Земле (география, геология, почвоведение)
Б1.Б.14	Правовые основы охраны природы и природопользования
Б1.Б.15	Зоология
Б1.Б.16	Ботаника
Б1.Б.17	Физиология растений
Б1.Б.18	Генетика
Б1.Б.19	Физиология человека и животных
Б1.Б.20	Общая биология
Б1.Б.21	Микробиология и вирусология
Б1.Б.22	Гистология
Б1.Б.23	Гигиена и экология с санитарно-гигиенической экспертизой
Б1.Б.24	Клиническая лабораторная диагностика
Б1.Б.25	Цитология
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	Психология профессиональной деятельности
Б1.В.02	Профессиональная этика
Б1.В.03	Подготовка студенческой молодежи к трудоустройству
Б1.В.04	Охрана труда
Б1.В.05	Биологическая химия
Б1.В.06	Молекулярная биология

Б1.В.07	Анатомия человека
Б1.В.08	Аналитическая химия
Б1.В.09	Биология размножения и развития
Б1.В.10	Лекарственные и ядовитые растения
Б1.В.11	Биофизика
Б1.В.12	Бионеорганическая, физическая и коллоидная химия
Б1.В.13	Методика преподавания биологии
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	Гимнастика
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.01.03	Подвижные игры
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.02.01	Гимнастика
Б1.В.ДВ.02.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.02.03	Подвижные игры
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.03.01	Гимнастика
Б1.В.ДВ.03.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.03.03	Подвижные игры
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология
Б1.В.ДВ.04.02	Религиоведение
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.05.01	Правоведение
Б1.В.ДВ.05.02	Политология
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.06.01	История и культура Донбасса
Б1.В.ДВ.06.02	История родного края
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 17 (ДВ.17)
Б1.В.ДВ.07.01	Документоведение в профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.07.02	Документоведение в профессиональной деятельности педагога
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.08.01	Экологическая оценка природопользования
Б1.В.ДВ.08.02	Региональная экономика
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)
Б1.В.ДВ.09.01	Социальная медицина и организация охраны здоровья

Б1.В.ДВ.09.02	Растительность Донбасса
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)
Б1.В.ДВ.10.01	Организация работы лабораторий
Б1.В.ДВ.10.02	Фитомониторинг
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)
Б1.В.ДВ.11.01	Латинский язык в биологической и медицинской номенклатуре
Б1.В.ДВ.11.02	История медицины
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)
Б1.В.ДВ.12.01	Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи
Б1.В.ДВ.12.02	Региональная флора и фауна
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)
Б1.В.ДВ.13.01	Основы фармакологии
Б1.В.ДВ.13.02	Филогения растительного и животного мира
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)
Б1.В.ДВ.14.01	Иммунология
Б1.В.ДВ.14.02	Физиология ВНД
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)
Б1.В.ДВ.15.01	Основы биоэтики
Б1.В.ДВ.15.02	Судебная медицина с основами правоведения
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)
Б1.В.ДВ.16.01	Патологическая физиология
Б1.В.ДВ.16.02	Почвоведение
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)
Б1.В.ДВ.17.01	Экономика и управление лабораторной службой
Б1.В.ДВ.17.02	Биомониторинг
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины (модули) по выбору 18 (ДВ.18)
Б1.В.ДВ.18.01	Основы биотехнологии
Б1.В.ДВ.18.02	Неотложные состояния и медицина катастроф
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины (модули) по выбору 19 (ДВ.19)
Б1.В.ДВ.19.01	Медицинская генетика
Б1.В.ДВ.19.02	Энтомология и защита растений
Б1.В.ДВ.20	Дисциплины (модули) по выбору 20 (ДВ.20)
Б1.В.ДВ.20.01	Медицинская паразитология
Б1.В.ДВ.20.02	Экологическая и популяционная генетика
Б1.В.ДВ.21	Дисциплины (модули) по выбору 21 (ДВ.21)
Б1.В.ДВ.21.01	Техника лабораторных работ
Б1.В.ДВ.21.02	Прудовое хозяйство и ихтиология
Б2	Практики

Б2.В	Вариативная часть
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: по ботанике - 2 н., по зоологии - 2 н., по проведению лабораторных гистологических исследований - 1 н.
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: по общеклиническим исследованиям - 2 н., по лабораторным гематологическим исследованиям - 2 н.
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая)
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: по генетике - 2 н.
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: по лабораторным клиничко-биохимическим и коагулологическим исследованиям - 2 н., по лабораторным иммунологическим исследованиям - 2 н., по лабораторным цитологическим исследованиям - 2 н., по лабораторным микробиологическим исследованиям - 2 н., по санитарно-гигиеническим исследованиям - 2 н.
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б	Базовая часть
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.В	Вариативная часть
ФТД.В.01	Библиография

Формируемые компетенции

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

ОК-1

ОК-2

ОК-5

ОК-5

ОК-3

ОПК-1

ОК-5; ОПК-14; ПК-7

ОК-4; ОК-9; ПК-5

ОК-8

ОК-3; ОК-7

ОПК-6; ПК-4

ОК-7; ОПК-2

ОПК-2

ОК-4; ОПК-13; ПК-6

ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3

ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3

ОПК-4; ПК-1; ПК-3

ОПК-7; ОПК-11; ПК-3

ОПК-4; ОПК-12; ПК-3

ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-2; ПК-3

ОК-7; ОПК-5; ПК-1

ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3

ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14; ПК-5; ПК-6

ПК-1; ПК-4; ПК-6

ОПК-2; ПК-3

ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

ОК-5; ОК-6; ПК-7

ОК-5; ОК-6; ПК-7

ОК-6; ОК-7

ОК-4; ОК-9; ПК-5

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

ОПК-5; ОПК-11; ПК-1; ПК-3

ОПК-3; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
ОПК-9; ПК-1
ОПК-3
ОПК-5; ПК-2
ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
ОК-5; ПК-7
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-5
ОК-5
ОК-5
ОК-4; ОПК-13
ОК-4; ОПК-13
ОК-4; ОПК-13
ОК-2
ОК-2
ОК-2
ПК-5
ПК-5
ПК-5
ОПК-10
ОПК-10
ОК-3
ОПК-14; ПК-6
ОПК-14; ПК-6

ОПК-3; ПК-4
ОПК-5; ПК-4; ПК-6
ОПК-5; ПК-4; ПК-6
ОПК-3; ПК-3; ПК-6
ОК-5; ПК-5
ОК-5; ПК-5
ОПК-6; ПК-8
ОК-9; ПК-5
ОК-9; ПК-5
ОПК-10; ПК-2
ПК-4; ПК-6
ПК-4; ПК-6
ОПК-8; ПК-2
ПК-4; ПК-5
ПК-4; ПК-5
ОПК-4; ПК-1
ОПК-12
ОПК-12
ОПК-10; ПК-1
ОПК-14; ПК-3
ОПК-14; ПК-3
ОПК-2; ПК-2
ОК-5; ПК-5
ОК-5; ПК-5
ОПК-3; ПК-3; ПК-6
ОПК-11; ПК-1; ПК-5
ОПК-11; ПК-1; ПК-5
ОПК-14; ПК-6
ОПК-7; ОПК-14; ПК-1
ОПК-7; ОПК-14; ПК-1
ОПК-3; ПК-6
ОПК-3; ОПК-14; ПК-5
ОПК-3; ОПК-14; ПК-5
ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ОПК-3; ПК-3
ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

OK-6; OK-7; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8
OK-7; OPK-2; OPK-3; OPK-5; OPK-6; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6
PK-2; PK-3; PK-4
OK-6; PK-1; PK-4; PK-7
OPK-6; OPK-7; PK-1; PK-2; PK-5; PK-6
OK-6; OK-7; OPK-1; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-8
PK-2; PK-4; PK-6; PK-7; PK-8
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; OPK-8; OPK-9; OPK-10; OPK-11; OPK-12; OPK-13; OPK-14; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; OPK-8; OPK-9; OPK-10; OPK-11; OPK-12; OPK-13; OPK-14; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; OPK-8; OPK-9; OPK-10; OPK-11; OPK-12; OPK-13; OPK-14; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8
OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OK-9; OPK-1; OPK-2; OPK-3; OPK-4; OPK-5; OPK-6; OPK-7; OPK-8; OPK-9; OPK-10; OPK-11; OPK-12; OPK-13; OPK-14; PK-1; PK-2; PK-3; PK-4; PK-5; PK-6; PK-7; PK-8
OPK-1
OPK-1
OPK-1