## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**УТВЕРЖДА**І

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университету

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 12 от 31.05.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа магистратуры:

Микробиология и биологические технологии

маєвстратурь Кафедра:

Генетики, микробиологии и биохимии

Факультет:

Биологический

 Квалификация: Магистр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2024-2025

 Форма обучения: Очная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 934 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01 ОБРАЗОВАНИЕ	и наука
02 ЗДРАВООХРАН	ЕНИЕ
	жимент подписан  (У 10/1
илы задач профессион <b>ального</b> аучно-исслед вательский	СОГЛАСОВАНО Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор  (Xazypos T.A./
кспертно-ана. итический	Декан // Нагалевский М.В./
	Зав. кафедрой Уудокормов А.А./
	Руководитель магистерской программы / Худокормов А.А./

## Календарный учебный график

Mec		Сен	гябрі	Ь	5	0	ктяб	рь	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	Я	Інваן	ЭЬ	1	Φ	евра	аль	1		Ма	арт		5	Ап	рель		2		Май			Ию	ЭНЬ		5	ı	Июл	Ь	_		Авг	уст	
Числа	1 - 7	1 .	15 - 21	22 - 28	٠,٠	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8		16 - 22			9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	171	13 - 19	97 - 07		7	10 - 17	25 - 31	1	1 '.'			٠.	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16		24 - 31
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 3	34 3	35 3	36 3	7 3	8 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*			Э	Э	T K K K T	Н	Н	H H * *	* * * H	H						*	*	-				-	Э Э Э	ə   ;	* \	y 3	/ / / / 1	ι п	П	П П П *	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II										*					0	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	K K K K	H H * *	* * * H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	* H H H	H H H		Н	Н	Н	Н	Н Н ПД ПД ПД	μ L L	Д Г Д Г Д Г * Г	<u>Б</u> Б Б	Ід П		K K K	Д Д Д *	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
	Теоретическое обучение	12	12	24	14		14	38
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 4/6		1 4/6	5 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа		4	4		14	14	18
П	Производственная практика		8	8				8
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	1/6 (1 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Прод	олжительность обучения	бо	лее 39 не	<u></u> ед.	бо	лее 39 не	<u></u> ед.	
Итог	-o	14 5/6	37 1/6	52	16 5/6	35 1/6	52	104

	_	_	Фор	мы пром.	277	3.	0				Итого ак	28 112008										Кур	рс 1							
_	-	-	ФОР	мы пром.	aii.	3.	С.	_			vii oi o ak	ад.часов	•					Семе	стр 1							Семе	стр 2			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль
Блок 1.,	Дисциплины	(модули)				63	63		2268	2268	743.6	1256.8	267.6	212	21	84	72	72		1.7	437.2	89.1	18	72	12	132		1.7	323.2	107.1
Обязате	льная часть					24	24		864	864	348.2	453.4	62.4	76	10	48	36	48		0.9	200.4	26.7	10	36		108		0.9	179.4	35.7
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (Биология)		3		2	2	36	72	72	42.2	29.8		<u>18</u>																
+	Б1.О.02	Управление проектами (Биология)		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8											2	12		24		0.2	35.8	
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		<u>10</u>	2	12		24		0.2	35.8									
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8											2			36		0.2	35.8	
+	Б1.О.05	Микробиологические методы исследования		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8			2	12		24		0.2	35.8									
+	Б1.О.06	Биоиндикация и биотестирование в охране окружающей среды	1			3	3	36	108	108	36.3	45	26.7		3	12	24			0.3	45	26.7								
+	Б1.О.07	Концепции современного естествознания		2		3	3	36	108	108	36.2	71.8											3	12		24		0.2	71.8	
+	Б1.О.08	Учение о биосфере	2			3	3	36	108	108	36.3	36	35.7	<u>24</u>									3	12		24		0.3	36	35.7
+	Б1.О.09	Современная экология и глобальные экологические проблемы		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		<u>12</u>																
+	Б1.О.10	Компьютерные технологии в биологии		1		3	3	36	108	108	24.2	83.8		<u>12</u>	3	12	12	_		0.2	83.8									
Часть, с	рормируемая	участниками образовательных отноше	ний			39	39		1404	1404	395.4	803.4	205.2	136	11	36	36	24		0.8	236.8	62.4	8	36	12	24		0.8	143.8	71.4
+	Б1.В.01	Микробная биогеохимия	1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	<u>24</u>	4	12		24		0.3	72	35.7								
+	Б1.В.02	Получение продуктов микробного синтеза	_	1		4	4	36	144	144	36.2	107.8		<u>24</u>	4	12	24			0.2	107.8									
+	Б1.В.03	Цитология микроорганизмов	3			4	4	36	144	144	28.3	80	35.7	<u>14</u>																
+	Б1.В.04	Современные проблемы биологии	2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7	<u>12</u>									3	12		12		0.3	48	35.7
+	Б1.В.05	Биобезопасность в микробиологии	3			3	3	36	108	108	28.3	44	35.7	<u>12</u>																
+	Б1.В.06	Планирование и проведение микробиологических исследований		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		<u>14</u>																
+	Б1.В.07	Экологическая биотехнология и микробиологический мониторинг		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																		
+	Б1.В.08	Проектная деятельность и методика преподавания специальных дисциплин		2		2	2	36	72	72	24.2	47.8											2	12		12		0.2	47.8	
+	Б1.В.09	Микробиология пищевых продуктов		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		<u>14</u>																
+	Б1.В.10	Принципы культивирования микроорганизмов		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8		<u>14</u>																

							Куј	pc 2									2	
			Семе	стр 3							Семе	стр 4					Закрепленная кафедра	-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
24	140	70	84		2.2	496.4	71.4											
4	28	14	28		0.4	73.6												
2	14		28		0.2	29.8										8	Биологии и экологии растений	ИУК 1.1; ИУК 1.2
																8	Биологии и экологии растений	ИУК 2.1; ИУК 2.2
																66	Психологии личности и общей психологии	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 6.1; ИУК 6.2
																48	Мировой экономики и менеджмента	ИУК 4.1; ИУК 5.1
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИОПК 8.3
																8	Биологии и экологии растений	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3
																8	Биологии и экологии растений	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3
																8	Биологии и экологии растений	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
2	14	14			0.2	43.8										8	Биологии и экологии растений	ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИОПК 8.3
20	112	56	56		1.8	422.8	71.4											
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
4	14		14		0.3	80	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
																8	Биологии и экологии растений	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
3	14		14		0.3	44	35.7									15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2
2	14		14		0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
																15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 2.1; ИПК 2.2
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
2	14	14			0.2	43.8										15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3

+         61.8 Д.В.О.1.01         Вименутирно-генетические и выбору дв.2         3         3         3         10.8         10.8         24.3         48         35.7         8	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1	2			3	3		108	108	24.3	48	35.7	8								3	12	12		0.3	48	35.7
. 61.8.8.8 0.102 Внертетичения истания российния и табония и таб	+		Молекулярно-генетические и						36																<del>-</del>			48	35.7
+ 51.8,Д8.02       Дисциплины по выбору ДВ.2       1       3       3       108       108       24.3       57       26.7       3       12       12       0.3       57       26.7         - 51.8,Д8.02.02       Оновые азвиждействей эмироорганизмого и домонлогия рост а мироорганизмого и домонлогия рост в рост в домонлогия в дост а мироо	<u> </u>																												
+ Б.1.В.ДВ 0.2.01         Основная възменодействия некроорганизмов         1         3         3         3         108         108         24.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         57         26.7         3         12         12         0.3         3         3         3         3         108         108         28.2         79.8         12         1         1         1         1         1         12         1         2									36						<u>8</u>								3	12	12		0.3	48	35.7
- 61.6.Д.В.О. 20 Физиополня роста мекроорганизмов 1							_																				$\longrightarrow$		
+ Б.І.А.Д.В.О.З. Дисциплины по выбору ДВ.З       3       3       3       3       108       108       28.2       79.8 </td <td></td> <td>Б1.В.ДВ.02.01</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>36</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>24.3</td> <td>57</td> <td>26.7</td> <td></td> <td>3</td> <td>12</td> <td>12</td> <td></td> <td>0.3</td> <td>57</td> <td>26.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Б1.В.ДВ.02.01		1			3	3	36	108	108	24.3	57	26.7		3	12	12		0.3	57	26.7							
+       Бі.В.ДВ.03.01       Микробиология в медщине       3       3       3       6       108       108       28.2       79.8                                                                                                     <		Б1.В.ДВ.02.02	Физиология роста микроорганизмов	1			3	3	36	108	108	24.3	57	26.7		3	12	12		0.3	57	26.7							
- 51.8.Д8.03.02 Современная систематика прокариот 3 3 3 3 6 108 108 28.2 79.8	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.3		3		3	3		108	108	28.2	79.8																
+ Б1.В.ДВ.04       Дисциплины по выбору дВ.4       3       2       2       72       72       28.2       43.8       1       1       51.В.ДВ.04.01       Клеточные и ДНК технологии       3       2       2       36       72       72       28.2       43.8       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       1       2       1       1       1       1       1 <td>+</td> <td>Б1.В.ДВ.03.01</td> <td>Микробиология в медицине</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>36</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>28.2</td> <td>79.8</td> <td></td>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Микробиология в медицине		3		3	3	36	108	108	28.2	79.8																
+ б1.8.ДВ.04.01       Клегочные и ДНК технологии       3       2       2       36       72       72       28.2       43.8            51.8.ДВ.04.02       Количественный учет микроорганизмов       3       2       2       36       72       72       28.2       43.8              50.0.0        50.0.0        51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51       51	-	Б1.В.ДВ.03.02	Современная систематика прокариот		3	ľ	3	3	36	108	108	28.2	79.8																
- Б1.В.ДВ.04.02 Комичественный учет микроорганизмов 3 2 2 3 36 72 72 28.2 43.8	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.4		3		2	2		72	72	28.2	43.8																
Блок 2.Практика         51         51         51         1836         1836         17         1819         21         7           Обязательная часть         3         3         108         108         1         107         3         3         1           +         52.0.01         Учебная практика         2         3         3         108         108         1         107         3         3         1           +         52.0.01.01(v)         Ознакомительная практика         2         3         3         108         108         1         107         3         3         1           Часть, формируемая участниками образовательных отношений         48         48         1728         1728         16         1712         18         6           +         52.8.01         Производ ственная практика         2244         48         48         1728         1728         16         1712         18         6           +         52.8.01.02(n)         Производ ственная практика по профило п	+	Б1.В.ДВ.04.01	Клеточные и ДНК технологии		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																
Обязательная часть       3       3       108       108       1       107       3       1         +       62.0.01       Учебная практика       2       3       3       108       108       1       107       3       1         +       62.0.01.01(V)       Ознакомительная практика       2       3       3       6       108       1       107       3       1         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       48       48       1728       1728       16       1712       18       6         +       52.8.01       Производственная практика       2244       48       48       1728       1728       16       1712       18       6         +       52.8.01.02(П)       Научно-исследовательская работа       24       27       27       36       972       972       9       963       18       6       2         +       52.8.01.02(П)       Практика по профило професиональной деятельности       2       12       12       36       432       432       4       428       12       4         +       52.8.01.03(Па)       Предлитионная практика, в том числе научно- исследовательности       4       9       9	-	Б1.В.ДВ.04.02	Количественный учет микроорганизмов		3		2	2	36	72	72	28.2	43.8																
+       Б2.0.01       Учебная практика       2       3       3       108       108       1       107       3       1         +       Б2.0.01.01(У)       Ознакомительная практика       2       3       3       36       108       108       1       107       3       1         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       48       48       48       1728       16       1712       18       6         +       Б2.8.01       Производственная практика       2244       48       48       1728       16       1712       18       6         +       Б2.8.01.01(H)       Научно-исследовательская работа       24       27       27       36       972       972       9       963       18       6       2         +       Б2.8.01.02(П)       Практика по профилю профессиональной деятельности       2       12       12       36       432       432       4       428       12       4         +       Б2.8.01.03(Пд)       Предитючная практика, в том числе научно- иследовательская работа       4       9       9       36       324       324       3       321       12       4         +       Б2.8.01.03(Пд)       Под	<b>Б</b> лок 2.					•	51	51		1836	1836	17	1819										21				7	749	
+ Б2.О.01.01(У)       Ознакомительная практика       2       3       3       6       108       108       1       107       107       107       108       1       107       108       1       107       108       1       107       108       1       107       108       1       107       108       108       1       107       107       108       108       1       107       108       1       107       108       108       1       107       108       108       108       108       108       108       108       108       107       108       108       108       108       107       107       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108       108	Обязатє	льная часть					3	3		108	108	1	107										3				1	107	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений       48       48       1728       1728       16       1712       18       6         +       52.В.01       Производ ственная практика       2244       48       48       1728       1728       16       1712       18       18       6         +       52.В.01.01(H)       Научно-исследовательская работа       24       27       27       36       972       972       9       963       6       2         +       52.В.01.02(П)       Практика по профилю профессиональной деятельности       2       12       12       36       432       432       4       428       12       12       4         +       52.В.01.03(Па)       Преддилломная практика, в том числе научно- иследовательская работа       4       9       9       36       324       324       3       321       10       12       4         +       52.В.01.03(Па)       Преддилломная практика, в том числе научно- иследовательская работа       6       6       216       216       25.5       190.5       190.5       190.5         Блок 3.Государственная итоговая аттестация       6       6       216       216       25.5       190.5       190.5       190.5       190.	+	52.0.01	Учебная практика		2		3	3		108	108	1	107										3				1	107	
+       52.8.01       Производственная практика       2244       48       48       48       1728       1728       16       1712       18       6         +       52.8.01.01(H)       Научно-исследовательская работа       24       27       27       36       972       972       9       963       6       2         +       52.8.01.02(П)       Практика по профилю профилю профессиональной деятельности       2       12       12       36       432       432       4       428       12       4         +       52.8.01.03(Па)       Преддипломная практика, в том числе научнойскае работа       4       9       9       36       324       324       3       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       321       32	+	52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика		2	ſ	3	3	36	108	108	1	107										3				1	107	
+ Б2.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа 24 27 27 36 972 972 9 963 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6 2 6	Часть, с	рормируемая	участниками образовательных отноше	ний			48	48		1728	1728	16	1712										18				6	642	
+ Б2.В.01.02(П) Практика по профилю профессиональной 2 12 12 36 432 432 4 428 12 12 4 428 12 4 428 12 4 428 12 4 428 12 4 428 13 4 428 14 428 152.В.01.03(Пд) Преддипломная практика, в том числе научномсогдовательская работа 4 9 9 9 36 324 324 3 321 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	+	52.B.01	Производ ственная практика		2244	ſ	48	48		1728	1728	16	1712										18				6	642	
+ Б2.В.01.03(Пд) Предимпломная практика, в том числе научно- исследовательская работа  Блок 3.Государственная итоговая аттестация  6 6 6 216 25.5 190.5	+	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа		24		27	27	36	972	972	9	963										6				2	214	
+ Б2.В.01.03(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа  Блок З.Государственная итоговая аттестация  6 6 7 216 216 225.5 190.5  Подготовка к процедуре защиты выпускной  3 3 3 36 108 108 25 83	+	Б2.В.01.02(П)			2		12	12	36	432	432	4	428										12				4	428	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация     6     6     216     216     25.5     190.5       + БЗ 01/Л)     Подготовка к процедуре защиты выпускной     3     3     36     108     108     25     83	+	Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-		4		9	9	36	324	324	3	321																
	Блок 3.	Государствен					6	6		216	216	25.5	190.5																
	+	Б3.01(Д)					3	3	36	108	108	25	83																
+ Б3.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы 3 3 36 108 108 0.5 107.5	+	53.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы				3	3	36	108	108	0.5	107.5																
ФТД.Факультативные дисциплины 4 4 14 144 24.4 119.6 4 24 0.4 1	ФТД.Фг	культативны	е дисциплины				4	4		144	144	24.4	119.6										4	24			0.4	119.6	
+ ФТД.01 Современные проблемы генетики 2 2 2 36 72 72 12.2 59.8	+	ФТД.01	Современные проблемы генетики		2	7	2	2	36	72	72	12.2	59.8						1				2	12			0.2	59.8	
+ ФТД.02 Современные достижения биотехнологии 2 2 2 36 72 72 12.2 59.8	+	ФТД.02	Современные достижения биотехнологии		2		2	2	36	72	72	12.2	59.8										2	12			0.2	59.8	

						1	1	1	 					
														ИПК 3.1; ИПК 3.2
												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2
												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
														ИПК 3.1; ИПК 3.2
												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2
												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
3	14		14	0.2	79.8									ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
3	14		14	0.2	79.8							15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4
3	14		14	0.2	79.8							15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
2	14	14		0.2	43.8									ИПК 3.1; ИПК 3.2
2	14	14		0.2	43.8							15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 3.1; ИПК 3.2
2	14	14		0.2	43.8							15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
						30				10	1070			
														ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3
						30				10	1070			
						30				10	1070			ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 5.2; ИПК 5.3
						21				7	749	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3
						9				3	321	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
						6				25.5	190.5			
						3				25	83	15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 7.3; ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИОПК 8.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
						3				0.5	107.5	15		ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 2.3; ИОПК 3.3; ИОПК 3.3; ИОПК 4.1; ИОПК 4.2; ИОПК 4.3; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 5.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 6.3; ИОПК 7.3; ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИОПК 8.3; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2; ИПК 5.3
							1				1			
							ļ		_			7		
												15	Генетики, микробиологии и биохимии	ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 1.3; ИПК 1.4