Оснащенность образовательного процесса учебным оборудованием для выполнения практических видов занятий, работ по <u>биологии (базовый уровень).</u> (указать учебный предмет)

Класс	Темы лабораторных или практических работ	Необходимый минимум (в расчете 1 комплект на 2 чел.)	Факт
F (практических раоот № 1	· ·	
5 - 6		 Микроскоп - 1 	
	Строение клеток живых	• набор микропрепаратов	
	организмов	а) растительных тканей и органов – 1 (на	
		класс)	
		б) животных тканей (Человека) – 1 (на	
		класс)	
	№ 2	 Микроскоп – 1 	
	Ткани живых организмов	• набор микропрепаратов	
		а) растительных тканей и органов – 1 (на	
		класс)	
		б) животных тканей (Человека) – 1 (на	
		класс)	
	№ 3	• Коллекция членистоногих – 1 (на	
	Распознавание органов у	класс)	
	растений и животных	, ·	
	растении и животных	• гербарий (коллекция) – 1 (на	
	70.4	класс).	
		• Лупа – 1	
	Передвижение воды и	 Скальпель - 1 	
	минеральных веществ по		
	стеблю		
	№ 5	Набор спилов костей и костей – 1 (на	
	Строение костей	класс)	
	№ 6	 Микроскоп – 1 	
	Движение инфузории	 Пробирка – 1 	
	туфельки	 Пипетка – 1 	
		• Предметное стекло - 1	
	№ 7	Коллекции насекомых -1 (на класс)	
	Прямое и непрямое	Rossierdan nacerombix 1 (na rsace)	
	развитие насекомых № 8	Чашка Петри - 1	
		ташка пстри - т	
	Прорастание семян	. Полуже Потих 1	
7	№ 1	 Чашка Петри – 1 	
	Строение плесневых	• Пинцет - 1	
	грибов	77 6 11	
	№ 2	• Гербарий отделов растений	
	Изучение строения и	(коллекция) – 1 (на класс)	
	многообразия	• набор шишек – 1 (на класс)	
	голосеменных растений		
	№ 3	Гербарий отделов растений (коллекция)	
	Строение	1 (на класс)	
	покрытосеменных		
	растений		
	Pacienni		

	<u>№</u> 4	M 1
	- '	 Микроскоп – 1
	Строение инфузории	• Готовый микропрепарат - 1
	туфельки	И П 1
	№ 5	• Чашка Петри – 1
	Внешнее строение	• Пинцет - 1
	дождевого червя	1(
	№ 6	Набор раковин моллюсков - 1 (на класс)
	Внешнее строение	
	моллюсков	TC 1 (
	№ 7	Коллекция насекомых - 1 (на класс)
	Внешнее строение и	
	многообразие насекомых	
	№ 8	Аквариум или набор изображений - 1 (на
	Особенности строения рыб	класс)
	в связи с образом жизни	1
	№ 9	Набор изображений - 1 (на класс)
	Особенности строения	
	лягушки в связи с образом	
	жизни	
	№ 10	Чучело или набор изображений - 1 (на
	Особенности строения	класс)
	птиц в связи с образом	
	жизни	
	№ 11	Набор изображений или чучело - 1 (на
	Внешнее строение	класс)
	млекопитающих	
8	№ 1	набор микропрепаратов
U		
0	Изучение	тканей человека - 1 (на класс)
0	Изучение микроскопического	
O		
o o	микроскопического	
o o	микроскопического строения тканей	тканей человека - 1 (на класс)
o o	микроскопического строения тканей № 2	тканей человека - 1 (на класс)
o o	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах	тканей человека - 1 (на класс)
o o	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов	тканей человека - 1 (на класс)
J	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3	тканей человека - 1 (на класс)
J	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных	тканей человека - 1 (на класс)
J	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных	тканей человека - 1 (на класс)
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) -
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) -
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) -
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) -
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) -
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5 Изучение изменения	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) -
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5 Изучение изменения размера зрачка	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) - Муляжи - 1
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5 Изучение изменения размера зрачка № 6	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) - Муляжи - 1
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5 Изучение изменения размера зрачка № 6 Изучение внешнего	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) - Муляжи - 1
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5 Изучение изменения размера зрачка № 6 Изучение внешнего строения костей	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) - Муляжи - 1 Набор костей - 1 (на класс) • Весы — 1
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5 Изучение изменения размера зрачка № 6 Изучение внешнего строения костей № 7	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) - Муляжи - 1 Набор костей - 1 (на класс) • Весы — 1 • ростомер (в медицинском
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5 Изучение изменения размера зрачка № 6 Изучение внешнего строения костей № 7 Измерение роста и массы организма	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) - Муляжи - 1 Набор костей - 1 (на класс) • Весы – 1 • ростомер (в медицинском кабинете) - 1
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5 Изучение изменения размера зрачка № 6 Изучение внешнего строения костей № 7 Измерение роста и массы организма	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) - Муляжи - 1 Набор костей - 1 (на класс) • Весы — 1 • ростомер (в медицинском
	микроскопического строения тканей № 2 Распознавание на таблицах органов и систем органов № 3 Определение безусловных рефлексов различных отделов головного мозга № 4 Изучение головного мозга человека № 5 Изучение изменения размера зрачка № 6 Изучение внешнего строения костей № 7 Измерение роста и массы организма	Тканей человека - 1 (на класс) Набор рисунков - 1 (на класс) - Муляжи - 1 Набор костей - 1 (на класс) • Весы – 1 • ростомер (в медицинском кабинете) - 1

	динамической работы на	
	утомление мышц	
	N₂ 9	 Микроскоп – 1
	Изучение	• Микропрепарат - 1
	микроскопического	mmponponapar 1
	строения крови	
	№ 10	Секундомер
	Определение частоты	1
	дыхания	
	№ 11	 Пробирка – 2
	Воздействие желудочного	• чашка Петри - 1
	сока на белки, слюны на	
	крахмал	
	№ 12	-
	Определение норм	
	рационального питания	
9	№ 1	Гербарий растений (коллекция) - 1 (на
	Изучение	класс),
	приспособленности	набор изображений животных - 1 (на
	организмов к среде	класс)
	обитания № 2	- Fanganyay yayırı
		• Гербарий культурных растений - 1
	Изучение изменчивости,	(на класс)
	критериев вида, результатов	 Муляжи плодов культурных растений – 1
	искусственного отбора на	1
	сортах культурных	 муляжи корнеплодов культурных растений - 1
	растений.	растении - 1
	<u>№ 3</u>	 Микроскоп – 1
	Изучение строения	• набор микропрепаратов
	растительной и животной	а) растительных тканей и органов - 1 (на
	клеток под микроскопом	класс);
		б) животных тканей (Человека) - 1 (на
		класс)
	№ 4	-
	Решение генетических	
	задач и составление	
	родословных	
	№ 5	Гербарий растений (коллекция) - 1 (на
	Изучение изменчивости	класс)
	70.6	1
	№ 6	-
	Построение вариационной	
	кривой (размеры листьев	
	растений,	
	антропометрические	
10	данные учащихся) № 1	• Myymagyay 1
10	№ 1 Изучение строения	 Микроскоп – 1
	растительной и животной	• набор микропрепаратов
	клеток под микроскопом	а) растительных тканей и органов - 1 (на класс);
	клеток под микроскопом	
		б) животных тканей (Человека) - 1 (на

		класс)
	№ 2	-
	Решение генетических	
	задач и составление	
	родословных	
	№ 3	Гербарий растений (коллекция) - 1 (на
	Изучение изменчивости	класс)
		1
	№ 4	-
	Построение вариационной кривой (размеры листьев растений,	
	антропометрические данные учащихся)	
11	№ 1 Изучение изменчивости, критериев вида, результатов искусственного отбора на сортах культурных растений.	 Гербарий культурных растений - 1 (на класс), Муляжи плодов культурных растений - 1 (на класс) муляжи корнеплодов культурных растений - 1 (на класс)
	№ 2 Изучение приспособленности организмов к среде обитания	 Гербарий растений (коллекция) - 1 (на класс), набор изображений животных - 1 (на класс)