Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.04.2024 09:25:32 Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Утверждаю:

проректор по учебной работе ФГБОУ/ВО Белгородский ГАУ

Н.И. Клостер

«24 жандара 2024г.

Учебный план по дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе «Биология»

		Всего часов	В том числе:			
№ п/п	Наименование модулей образовательной программы и тем			ППЗ	Самостояте льная работа	Итоговая аттестация
Мод	уль 1. Биология как наука. Цитология. Генетика	34	6	10	18	
1.1	Биология как наука. Главные ученые, методы биологии. Уровни организации живой материи. Положения клеточной теории	6	2		4	
1.2	Химический состав клеток. Органеллы клеток			2	2	
1.3	Ферменты – биологические катализаторы. Роль ферментов в живой клетке	4		2	2	
1.4	Клеточный метаболизм.	4		2	2	
1.5	Деление клеток (клеточный цикл, митоз и мейоз)	4		2	2	
1.6	Основные законы и понятия генетики	4	2		2	
1.7	Взаимодействие генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование	4		2	2	
1.8	Решение генетических задач	4	2		2	
Модуль 2. Ботаника. Зоология. Анатомия и физиология человека			2	14	20	
2.1	Группа Водоросли. Группа Высшие споровые	4		2	2	
2.2.	Отдел Голосеменные. Отдел Покрытосеменные.	4		2	2	
2.3.	Царство Грибы. Царство Бактерии. Группа Лишайники.	4		2	2	
2.4.	Зоология беспозвоночных животных	6		2	4	
2.5.	Зоология позвоночных животных	6		2	4	
2.6.	Ткани человека.	4	2		2	
2.7.	Системы органов.	8 18		4	4	
Модуль 3. Эволюция и экология			2	4	12	
3.1.	Развитие эволюционного учения. Теория эволюции Дарвина.	6		2	4	
3.2	Основные законы экологии	6	2		4	
3.3.	Взаимодействия организмов. Круговороты веществ.	6 2		2	4	
Итоговая аттестация			10			2
Итого				28	50	2