**Биотехнология и туризм**

В качестве практического задания участникам второго тура Олимпиады предлагается работа над учебным проектом и публичная защита ее результатов.

Второй этап проводится очно и/или с использованием дистанционных образовательных технологий.

Работы принимаются до 30 апреля 2022 года до 13:00 по электронной почте  kafeig@lengu.ru с пометкой «Профессионал. Биотехнология и туризм».

Результаты выполнения практического этапа оцениваются по 100 балльной шкале.

**ТЕМЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ
ПО БИОЛОГИИ**

1. Биология в профессиях.
2. Биоритмы – внутренние часы человека.
3. География группы крови человека.
4. Группа крови и питание человека.
5. Пищеварительная система и современное питание.
6. Химические элементы в организме человека.
7. Биологически активные добавки в нашей жизни.
8. Генеалогическое древо моей семьи.
9. Вегетарианство: «за» и «против».
10. Дары растительного мира и красота.
11. Ароматы здоровья и ароматерапия в жизни человека.
12. Изучение комнатных растений, обладающих лечебными свойствами.
13. Ядовитые комнатные растения и их влияние на здоровье человека.
14. Изучение фитонцидной активности комнатных растений.
15. Изучение истории культурных растений – переселенцев.
16. Растения – символы разных стран.
17. Растения-индикаторы состояния окружающей среды.
18. Растения-путешественники: видовой состав, приспособления к условиям произрастания.
19. Аллергенные растения и их влияние на здоровье человека.
20. Дикорастущие растения в нашем питании.
21. Влияние эфирных масел на организм человека.
22. Исследование микрофлоры воздуха жилых помещений.
23. Вред и польза грибов, их роль в жизни человека.
24. Лишайники как биоиндикаторы экологического состояния окружающей среды.
25. Исчезнувшие виды растений и животных.
26. Животный мир моего края.
27. Они рядом с нами – редкие и исчезающие животные.
28. Зимующие птицы моего города (поселка).
29. Живые «чудовища» - многообразие глубоководных живых организмов.
30. Животные в русских народных сказках – образы и прототипы.
31. Естественно-научное обоснование некоторых народных примет.
32. Мутагены, канцерогены, аллергены, антимутагены.
33. Мир нанотехнологий – возможности применения в биологии и медицине.
34. Окружающая среда, факторы биотической и абиотической природы, влияющие на генотип человека.
35. Протеомика, геномика, метаболомика - новые направления в биологии.