Уважаемые студенты, в данном перечне Вам необходимо выполнить:

1) **выбрать тему контрольной работы**(см. из предложенных вариантов тем презентаций).

   Выполняется по стандарту, пересылается на адрес электронной почты колледжа: college@raa.ru

2) **подготовиться к устному зачёту по данным темам**

Даты проведения зачёта по предмету устанавливает деканат.

**Темы презентаций и защиты рефератов :**

1. Влияние антропогенных факторов на биосферу
2. Влияние социально-экономических факторов на здоровье человека
3. Биотехнологии будущего
4. Биотехнологии в медицине
5. Биотехнологии в фармации
6. Биотехнологии и животные
7. Биотехнологии и растения
8. Биотехнологии в промышленности
9. Биотехнологии в быту
10. Биотехнологии в сельском хозяйстве
11. Биоэкологический эксперимент
12. Основные методы биоэкологических исследований
13. Социально-этические аспекты биотехнологий
14. Селекция животных. Новые исследования
15. Селекция домашних животных
16. Экосистемы зоны лесов умеренного пояса. Проблемы и исследования
17. Экосистемы океана. Проблемы и исследования
18. Экосистемы пустынь. Проблемы и исследования
19. Экосистемы тундр. Проблемы и исследования
20. Экосистемы влажных тропических лесов. Проблемы и исследования
21. Экосистемы гор. Проблемы и исследования
22. Вирусные заболевания человека
23. Бактериальные заболевания человека
24. Сложные вирусы
25. Бактериофаги
26. Простые вирусы
27. Ретровирусы
28. СПИД
29. ВИЧ
30. «Испанка»
31. КОВИД-19 и его штаммы
32. Вирусные заболевания растений
33. Вирусные заболевания животных
34. Бактериальные заболевания растений
35. Бактериальные заболевания животных
36. Бионика, новые исследования
37. Новое в генетике
38. Геном человека. Новые исследования
39. Искусственный интеллект- «за» и «против»
40. Загадки эволюции- «Денисовский человек»

**Темы заданий к зачету**

Вариант 1

Задание 1 Углеводы, их строение и значение.

Задание 2 Борьба за существование. Описать, привести не менее 2-х примеров.

.Задание 3 Сформулируйте законы Г. Менделя, приведите доказательства законов.

Вариант 2

Задание 1 . Липиды, их строение и значение.

Задание 2 Естественный отбор. Описать, привести не менее 2-х примеров.

Задание 3 Сформулируйте гипотезы происхождения природы Ж.Б.Ламарка, Ж. Бюффона,

приведите доказательства или опровержения данных гипотез.

Вариант 3

Задание 1 . Белки, их строение и значение.

Задание 2 Изменчивость. Описать, привести не менее 2-х примеров.

Задание 3 Сформулируйте понятия «Вид» и «Популяция», приведите примеры

Вариант 4

Задание 1 . Нуклеиновые кислоты, их строение и значение.

Задание 2 Наследственность. Описать, привести не менее 2-х примеров.

Задание 3 Сформулируйте понятия «Макроэволюция», «Микроэволюция». Приведите примеры.

Вариант 5

Задание 1 АТФ, её строение и значение.

Задание 2 Клетка, её строение . Описать, привести не менее 2-х примеров органелл клетки.

Задание 3 Сформулируйте понятия «Генотип» и «Фенотип». Приведите примеры.

Вариант 6

Задание 1 Биологические полимеры, их строение и значение.

Задание 2 Мутации. Описать, привести не менее 2-х примеров.

Задание 3 Сформулируйте понятия «»Прокариоты» и «Эукариоты». Приведите примеры.