

Документ под номером 06.03.01.БИОЛОГИЯ
Информация о владельце:
ФИО: Косачок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2024 11:08:59
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Форма оценочного материала для текущего контроля и промежуточной аттестации

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Биобезопасность

Код, направление 06.03.01 БИОЛОГИЯ

подготовки

Направленность Биохимия
(профиль)

Форма обучения Очная

Кафедра-разработчик Биологи и биотехнологии

Выпускающая кафедра Биологи и биотехнологии

Типовые вопросы к зачету:

1. Биобезопасность: цели и задачи, место среди других биологических наук. Основные понятия и термины. Понятия «риск» и «оценка риска».
2. Базовые принципы и методология оценки риска неблагоприятных последствий генно-инженерной деятельности.
3. Основные факторы риска генно-инженерной деятельности для здоровья человека и принципы принятия мер предосторожности.
4. Понятие «научная неопределенность» в приложении к оценке риска генно-инженерной деятельности.
5. Принцип построения процедуры оценки риска генноинженерной деятельности. Система оценки риска генно-инженерной деятельности на практике и информация, необходимая для оценки риска генно-инженерной деятельности.
6. Оценка риска возможных неблагоприятных эффектов генно-инженерных организмов для здоровья человека (оценка риска патогенности ГМО, потенциальных вредных воздействий на здоровье человека традиционного пищевого сырья и продуктов питания). Подходы к исследованию пищевой безопасности ГМО.
7. Применение концепции существенной эквивалентности для оценки безопасности ГМО и новых продуктов питания. Процедура оценки риска ГМ продовольственного сырья и продуктов питания. Оценка риска непреднамеренных эффектов генетической модификации.
8. Оценка потенциальной токсичности новых для организма-хозяина молекулярных продуктов трансгенов. Оценка риска потенциальной аллергенности ГМО и ГМ продуктов.
9. Риск, обусловленный возможностью горизонтального переноса маркерных генов устойчивости к антибиотикам.
10. Оценка риска возможных неблагоприятных эффектов генно-инженерных организмов для здоровья человека и окружающей среды.
11. Воздействие различных типов ГМО на экологические системы. Отличие ГМО от традиционных с точки зрения экологической безопасности. Оценка экологического риска использования ГМО.
12. Экологические риски, связанные с высвобождением и распространением ГМО.
13. Появление новых сорняков в результате генетической модификации или переноса трансгенов диким родственным видам. Оценка агрессивности растений-сорняков.
14. Миграция и последующая интрогрессия трансгена в дикие популяции в результате вертикального или горизонтального переноса генов. Оценка вероятности вертикальной и горизонтальной миграции генов и последствий такой миграции.

15. Воздействие продуктов трансгенов на организмы, не являющиеся мишенью их запланированного действия. Оценка вероятности возникновения прямого или опосредованного действия продуктов трансгена на организмы немишени.
16. Появление живых организмов, резистентных или толерантных к продуктам трансгенов. Сокращение биологического разнообразия в результате изменения и сокращения естественных биоценозов.
17. Основные нормативно-правовые акты международной и национальной систем биобезопасности.
18. Международно-правовой режим биобезопасности (основные положения Картахенского протокола по биобезопасности к Конвенции о биологическом разнообразии; Орхусская конвенция и Международная конвенция по охране новых сортов растений).