Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/220856

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Фармацевтика

1. Современные достижения биологической науки - новые подходы при получении природных веществ (биотехнология, генетическая инженерия).
2. Пути повышения стабильности лекарственных средств.
3. Хранение и транспортировка органических лекарственных средств.
4. Соединения серебра как лекарственные средства.

1. Современные достижения биологической науки - новые подходы при получении природных веществ (биотехнология, генетическая инженерия).
Биотехнология - это использование организмов, биологических систем или биологических процессов в промышленном производстве. Отрасли биотехнологии включают генетическую, хромосомную и клеточную инженерию, клонирование сельскохозяйственных растений и животных, использование микроорганизмов в выпечке, виноделии, производстве лекарств и т. Д.
Что такое клонирование? Это не что иное, как воспроизведение копии живого организма, вполне идентичной воспроизводимому живому существу.
Наука, которая производит это исследование, называется генной инженерией.
Этический аспект клонирования - очень спорный и обсуждаемый вопрос в научных кругах. Но каким-то образом люди узнали о первом клонированном животном в 1996 году. Этим животным была овца по имени Долли. В 2007 году ученые из Южной Кореи модифицировали ДНК маленького котенка, после чего его мех начал светиться в темноте.
Растение под названием рапс (используемое для производства растительного масла) было генетически модифицировано, чтобы быть устойчивым к пестицидам.
При обработке полей вредителей растение не подвергается риску накопления вредных для человеческого организма веществ.
Американские ученые разработали особый сорт тополя. Эти деревья поглощают загрязненную воду из земли через свою корневую систему и очищают ее. После этого очищенная влага испаряется с листьев растений обратно в атмосферу. Этот вид тополя часто более эффективен для очистки почвы от различных загрязняющих веществ, которые попадают в почву в результате деятельности человека, наносящей вред природе и экологии.
Генетически модифицированные продукты производятся с целью улучшения их свойств и качеств, чтобы они стали максимально полезными и здоровыми.
Один из таких генетически модифицированных продуктов - золотой рис. Он содержит бета-каротин. Люди с дефицитом витамина А могут естественным образом восполнить нехватку витамина А в своем организме, употребляя в пищу золотой рис.
Помимо прочего, генная инженерия создает экологически чистых животных. Итак, ученые вывели свиней, переваривающих фосфор. Продукты жизнедеятельности таких животных менее вредны для природы и атмосферы. Этот эффект наиболее заметен в масштабах свиноводческих хозяйств, так как содержание фосфора в навозе низкое, а разрушительное загрязнение окружающей среды нивелируется.
Ученые также добились прогресса в добыче деревьев, потому что древесина пользуется большим спросом во всем мире, а зеленые насаждения уничтожаются из-за потребностей человечества. Если дерево растет быстрее, потребность человека в древесине может быть удовлетворена с меньшим ущербом для природы. Ученые вывели такие генетически модифицированные деревья, которые не только демонстрируют ускоренный рост, но и устойчивы к биологическим бедствиям, а качество древесины, получаемой из них, очень высокое.
Генно-инженерные помидоры долго хранятся в свежем виде, им не страшны долгие и долгие перевозки. Кроме того, генетически модифицированные томаты одновременно дают урожай, что удобно и выгодно для сельского хозяйства.
Не ускользнуло от внимания генной инженерии и воспроизводство рыб. Ученые разработали вид лосося, который растет намного быстрее, чем в естественных условиях.

Сама по себе генетически модифицированная кукуруза является средством борьбы с вредителями. Вредные насекомые его не боятся. Но, к сожалению, вместе с вредителями могут пострадать безобидные насекомые - бабочки.
Европейские ученые разработали новый вид насекомых, которые могут заменить использование химических пестицидов при выращивании зерновых и овощей на сельскохозяйственных полях. На этот раз генная инженерия выбрала в качестве эксперимента мужские оливковые деревья. В настоящее время для борьбы с оливковой мухой на полях используется большое количество химикатов. Идея защиты сельскохозяйственных культур от насекомых-вредителей заключается в том, чтобы генетически модифицированные самцы этого вида спаривались с дикими самками. Таким образом, популяция этих вредных насекомых будет уменьшаться.
Значительное сокращение популяции мухи позволит фермерам избежать использования вредных химикатов на сельскохозяйственных полях. В то же время генетически модифицированные мухи, выпущенные в дикую природу, не могут воспроизводить или заменять популяцию диких насекомых. Ученые обращают внимание на то, что эта технология направлена на борьбу с популяцией диких насекомых, но не приводит к их полному уничтожению. Суть технологии состоит в том, чтобы предотвратить такое обилие размножения вредных насекомых, при котором может быть уничтожен весь урожай на сельскохозяйственных полях. При этом технология не вредит другим безобидным насекомым, обитающим на полях с насаждениями. Ученые планируют запустить этот эксперимент в нескольких странах Европы.
За открытие «внутренних часов» человека авторы удостоены Нобелевской премии. Режим дня и ночи генетически закреплен как у человека, так и у животных. Группа ученых из США открыла ген, отвечающий за «внутренние часы» человека. Это открытие коренным образом повлияет на развитие медицинских технологий. Как известно, биоритмы человека влияют на период сна и бодрствования. Человек вынужден терпеть дискомфорт при смене часового пояса в связи с перелетом или необходимостью работать в ночную смену.

2. Пути повышения стабильности лекарственных средств.
Есть разные способы улучшить стабильность препарата. Это их приготовление в потоке инертных газов, лиофилизация растворов и хранение в герметичной упаковке (ампулы, флаконы), использование одноразовых герметичных упаковок (тюбиков для шприцев или тюбиков-капельниц).

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/220856