Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра «Биологии»

РЕФЕРАТ

на тему: «Мутагены окружающей среды»

Выполнила студентка 108 группы Асрян Кристина Самвеловна

Проверил преподаватель: Кандидат химических наук Курбатова Лариса Артовазовна

Тверь

2019

Мутагены окружающей среды

Мутагены производствен ной среды

Вещества, применяемые в сельском хозяйстве

Мутагены в быту

Лекарственные препараты

Мутагены производственный среды

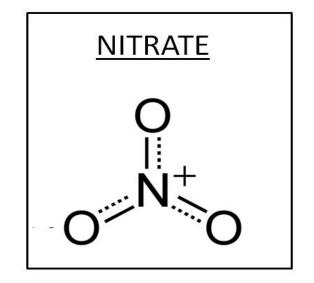


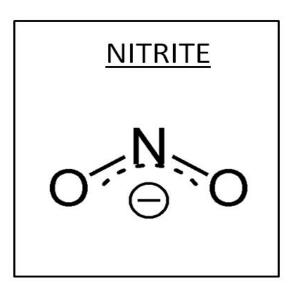
Мутагены производственной среды

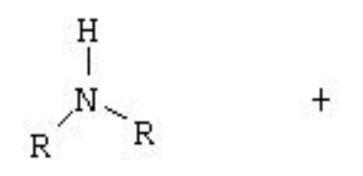
- Свинец, цинк, кадмий, ртуть, хром, никель, мышьяк, медь.
- К синтетическим соединениям, проявляющим мутагенную активность, можно отнести винилхлорид, хлоропрен, эпихлоргидрин, эпоксидные смолы



Мутагены в быту







HNO₂

N O H20

Амин или соединение, содержащее аво Нитрозирующий агент Нитрозамин

Овощи и фрукты	Содержание нитратов
Зелень	2000 мг/кг
Арбузы, абрикосы, виноград	60 мг/кг
Бананы	200 мг/кг
Груши	60 мг/кг
Дыни	90 мг/кг
Баклажаны	300 Mr/kr
Капуста	Поздняя - 500 мг/кг, в ранней — 900 мг/кг.
Кабачки	400 мг/кг
Манго, нектарины, персики	60 мг/кг
Картофель	250 мг/кг
Репчатый лук	80 мг/кг
Зеленый лук	600 мг/кг
Клубника	100 mr/kr
Морковь	Ранняя - 400 мг/кг, в поздней — 250 мг/кг
Огурцы	300 Mr/kr
Сладкий перец	200 мг/кг
Томаты	250 мг/кг
Редиска	1500 мг/кг
Хурма	60 мг/кг
Свекла	1400 мг/кг
Зеленый салат	1200 мг/кг
Редька	1000 мг/кг

МУТАГЕНЫ ТАБАЧНОГО ДЫМА

- никотин
- ТОРИЙ-228
- РАДИЙ-226
- ПОЛОНИЙ-210
- СВИНЕЦ-210
- КАЛИЙ-40
- кадмий
- СВИНЕЦ
- БЕНЗ(А)ПИРЕН



Лекарственные препараты и вещества, применяемые в медицине

- Цитостатики и антиметаболиты
- Противоопухолевые антибиотики (актиномицин О, адриамицин, блеомицин, дауномицин, митомицин С)
- Производные этиленимина, дихлордиэтиламина, нитрозомочевины
- Противосудорожные препараты (комплекс барбитуратов), психотропные (клозепин), гормональные (эстрадиол, прогестерон, депомедроксипрогестеронацетат, оральные контрацептивы), смеси для наркоза, хлоридин, хлорпропанамид, противовоспалительные средства (бутадион, ацетилсалициловая кислота, амидопирин)