

## По разделу «Экологическая медицина»

1. Биохимические механизмы детоксикации ксенобиотиков (системы детоксикации; система цитохрома Р-450, особенности функционирования систем детоксикации в детском организме).
2. Влияние геомагнитных факторов на различные системы организма человека, в том числе ребенка. Профилактика неблагоприятного воздействия геомагнитных факторов.
3. Общая схема окислительного стресса, профилактика его последствий.
4. Влияние химических факторов окружающей среды на иммунологическую реактивность организма ребенка.
5. Урбанизация и здоровье населения.
6. Влияние озона и других фотохимических окислителей на организм человека, особенности их воздействия на организм ребенка.
7. Экологические проблемы Республики Беларусь.
8. Генетически модифицированные организмы (ГМО) и генетически модифицированные продукты питания (понятие, история, использование, риски для здоровья человека и окружающей среды, обеспечение биобезопасности). Использование ГМО в продуктах для детского питания.
9. Пищевые добавки (ПД). ПД, обеспечивающие необходимый внешний вид и органолептические свойства продукта. ПД, предотвращающие микробную или окислительную порчу продуктов. ПД, необходимые в технологическом процессе пищевых продуктов. Улучшители качества пищевых продуктов и др. ПД. Использование ПД в продуктах для детского питания.
10. Экологические и медицинские последствия загрязнения окружающей среды соединениями металлов (свинца, никеля, кадмия, меди, цинка, ртути, марганца, хрома).
11. Экологические и медицинские последствия загрязнения внутренней среды помещений (загрязнители физического, химического и биологического происхождения).
12. Возможные медицинские последствия использования средств мобильной связи. Оптимизация дозовых нагрузок на население.
13. Летучие органические соединения в жилых помещениях и здоровье населения.
14. Эндемическая патология в Республике Беларусь.
15. Государственная программа «Чистая вода».
16. Механизмы канцерогенеза (исторический обзор).
17. Механизмы канцерогенеза (современные теории).
18. Микроэлементная обеспеченность Полесского региона Республики Беларусь.
19. Экологические проблемы г. Гомель

## По разделу «Радиационная медицина»

1. Снижение лучевых нагрузок на пациентов при проведении рентгено- и радиодиагностических исследований.
2. Радиационный гормезис: эксперимент и практическое использование.
3. Медико-биологические последствия аварии на Чернобыльской АЭС.
4. Эффективность диспансеризации населения, подвергавшегося воздействию радиации при радиационных авариях.
5. Единая государственная система учета доз облучения населения.
6. Государственная программа по преодолению последствий аварии на Чернобыльской АЭС и реабилитации загрязненных радионуклидами территорий.
7. Модификация радиочувствительности: эксперимент и практическое использование.
8. Рациональное питание в условиях хронического низкодозового радиационно-химического воздействия.
9. Развитие атомной энергетики в Республике Беларусь.
10. Организация и проведение комплекса защитных мероприятий при радиационных авариях.
11. Система реализации основных принципов обеспечения радиационной безопасности.
12. Государственная программа «Радон».
13. Система радиационного мониторинга в Республике Беларусь.
14. Сравнительная характеристика доз внутреннего облучения человека при пероральном и ингаляционном поступлении естественных и техногенных радионуклидов.
15. Контроль радиационной безопасности пищевых продуктов и воды.
16. Законодательство Республики Беларусь в области ядерной и радиационной безопасности.
17. Клиника местных лучевых поражений.
18. Основные положения концепции приемлемого риска.
19. Крупнейшие радиационные аварии. Причины и последствия.