

Практическое занятие № 11
по дисциплине: **БИОЛОГИЯ**
весенний семестр 2025-2026 учебного года

Тема практических занятий	Ключевые вопросы	Вопросы для самостоятельного изучения	Контролирующие мероприятия
<p>Экологические факторы. Неорганические и органические ксенобиотики. Механизм и пути воздействия на организм человека. Мутагенный эффект ионизирующего излучения. Ксенобиотики в продуктах питания</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ксенобиотики. Определение и классификация ксенобиотиков. 2. Приоритетные неорганические ксенобиотики. Пути их поступления в организм человека, механизм и способы воздействия. 3. Приоритетные органические ксенобиотики. Пути их поступления в организм человека, механизм и способы воздействия. 4. Патологические состояния, этиологически связанные с воздействием на человека неорганических и органических ксенобиотиков: репродуктивные нарушения, эмбриотоксическое действие, невынашивание беременности, множественные пороки развития, злокачественные новообразования. 5. Пути обезвреживания ксенобиотиков 6. Особенности пищевого статуса населения, проживающего на экологически неблагополучных территориях. 7. Значение пищевого фактора в снижении чужеродной нагрузки в неблагоприятных экологических условиях. Индивидуальные потребности в пищевых веществах и энергии. 8. Основные понятия радиационной экологии: радиоактивность, радиация, ионизирующее излучение, проникающая способность, период полураспада, доза радиации. 9. Влияние ионизирующего излучения на живые организмы. Мутагенный, тератогенный и канцерогенный эффект ионизирующего излучения. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пути поступления радионуклидов в живые организмы. 2. Источники ионизирующего излучения. 3. Использование ионизирующих излучений в науке и практике. 4. Генетически модифицированные организмы. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Решение ситуационных задач. 2. Выходной тестовый контроль