**Лекция №10**

**Тема: Производственные яды, классификация, современные проблемы промышленной токсикологии.**

**Цель:** показать значение вредных веществ в связи с химизацией промышленности; ознакомить студентов с классификацией, путями поступления в организм в производственных условиях, с распределением, с химическими превращениями и выведением вредных веществ из организма. Изложить сведения о характере действия производственных ядов на организм, острых и хронических отравлениях, отдалённых последствиях влияния химических соединений; дать представление о параметрах токсикометрии, токсичности и опасности вредных веществ, о связи между токсическим действием веществ, их химической структурой и физическими свойствами; о принципах гигиенического нормирования вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

**Аннотация лекции.** Общая токсикология. Определение понятия «Промышленная токсикология». Задачи, цели, интеграция с фундаментальными науками и смежными дисциплинами. Место промышленной токсикологии в системе профилактических мероприятий. Классификация промышленных ядов. Токсикокинетика: значение, факторы, влияющие на динамику, метаболизм, характер токсического действия вредного вещества. Основные стадии интоксикации. Острые и хронические профессиональные отравления. Основные причины отравлений. Особенности интермиттирующего действия ядов. Понятие о комплексном, комбинированном и сочетанном действии. Отдаленные последствия действия ядов (гонадотропное, эмбриотропное и др.). Привыкание к ядам. Производственные яды как аллергены. Неспецифическое действие производственных ядов. Основные направления профилактики отравлений. Токсикометрия: значение. Основные параметры, способы и методы определения. Понятие о «токсичности» и «опасности». Классификация. Понятие о ПДК, ОБУВ, значение. Принципы и методы установления. Трудности при экстраполяции экспериментальных данных. Понятие о максимальных разовых и среднесменных концентрациях. Их значение для предупредительного и текущего санитарного надзора. Принципы гигиенического контроля за условиями труда при воздействии производственных ядов. Лечебно-профилактические мероприятия при работе с ядами, значение ранней диагностики интоксикаций.

**Форма организации лекции:** традиционная, объяснительная, установочная.

**Методы, используемые на лекции:** словесные, наглядные.

**Средства обучения:**

- дидактические (таблицы, схемы).

- материально-технические (мел, доска, мультимедийный проектор).