**СӨЖ № 9**

***Тақырыбы:*** Ксенобиотиктердің ағзада таралуы

**Мақсаты:** Ксенобиотиктердің ағзада таралуымен танысу.

**Тапсырмалар:**

1. Токсикокинетика, резорбция түсініктеріне сипаттама беріңіз;
2. Ағзадағы заттар кинетикасына талдау жасау;
3. Удың түсу жолдарын сипаттау;
4. Ағзада ингаляциялық жолмен заттардың түсуі қалай жүреді?
5. Абиотикалық трансформацияға сипаттама және оған жататындар;
6. Биотикалық трансформацияға сипаттама беру.

**Негізгі әдебиеттер**

1. В.Н. Башкин. Биогеохимия. Учебное пособие/. – М.: Высшая Школа, Москва, 2008 г., 423 стр.,
2. Орлов А.С., Безуглова О.С. Биогеохимия. Учебник для студентов вузов. – Ростов на Дону: «Феникс», 2000. - 320 с.
3. Нургалиева З.Ж. Биогеохимия және экотоксикология. Оқу құралы. Астана, 2017. - 192 б.

**Қосымша әдебиеттер**

1. Каплин В.Г. Основы экотоксикологии. - М.: КолосС, 2006. - 232 с.

2. Л.Ф. Голдовская. Химия окружающей среды. М:.Мир, 2005. -296 с.