

**Е.А. Корепанова. Видеокурс лекций "Биофизика клетки". Раздел "Трансмембранный перенос веществ и биоэлектrogenез".**

**Лекция 1.**

**Явление переноса в клеточной физиологии.**

**Часть 1. Перенос как явление. Общая характеристика.**

{youtube}\_X7VBv9HMpo|600|450|0{/youtube}

**Часть 2. Количественные характеристики переноса.**

{youtube}E4OeKdmmnls|600|450|0{/youtube}

**Часть 3. Профиль свободной энергии диффундирующих через мембрану молекул и ионов.**

{youtube}-fa7EVNMG4l|600|450|0{/youtube}

**Часть 4. Простая диффузия. Облегчённая диффузия. Осмос как пример облегчённой диффузии.**

{youtube}ZPiVQyzz3zc|600|450|0{/youtube}

**Часть 5. Са-АТФ-аза. Na-K-АТФ-аза. H-АТФ-аза. H-помпа.**

{youtube}foVyPNVFZd0|600|450|0{/youtube}

**Часть 6. Вторичный активный транспорт.**

{youtube}tX6yBXdn\_yc|600|450|0{/youtube}