



Плазматическая мембрана — биологическая мембрана, состоящая из фосфолипидного бислоя и белков. Обязательный структурный компонент любой клетки, ограничивающий ее живое содержимое от внешней среды.

Гликокаликс - олигосахаридные цепи мембранных гликолипидов и гликопротеинов на поверхности животной клетки.

Диффузия — процесс перемещения вещества из области с высокой концентрацией в область с низкой концентрацией.

Осмоз — односторонняя диффузия растворителя (воды) через полупроницаемую мембрану в более концентрированный раствор.

Осмотическое давление — избыточное гидростатическое давление на раствор, отделённый от чистого растворителя полупроницаемой мембраной, при котором прекращается диффузия растворителя через мембрану (осмос).

Тоничность – мера градиента осмотического давления, то есть различия водного потенциала двух растворов, разделённых полупроницаемой мембраной.

Гипотонический раствор — раствор, имеющий меньшую концентрацию веществ по отношению к внутриклеточной.

Изотонический раствор — раствор, имеющий концентрацию веществ, равную внутриклеточной.

Гипертонический раствор — раствор, имеющий большую концентрацию веществ по отношению к внутриклеточной.

Плазмолиз – отделение протопласта от клеточной стенки в гипертоническом растворе.

Тургор тканей — напряжённое состояние оболочек живых клеток.

Тургорное давление — внутреннее давление, которое развивается в растительной клетке, когда в неё в результате осмоса входит вода, и цитоплазма прижимается к клеточной стенке; это давление препятствует дальнейшему проникновению воды в клетку.

Гемолиз — разрушение эритроцитов с выбросом гемоглобина в плазму крови.

Облегченная диффузия — процесс трансмембранного переноса веществ по градиенту концентрации с участием мембранных белков-переносчиков без затраты энергии. Каналы — белковые молекулы в мембране, создающие гидрофильный проход (облегченная диффузия).

Эндоцитоз — захват частицы мембраной клетки, впячивание мембраны и отшнуровывание пузырька с частицей внутрь клетки. В результате образуется мембранная везикула.





Экзоцитоз — процесс, обратный эндоцитозу — транспорт макромолекул из клетки наружу. При этом транспортные везикулы сливаются с плазмалеммой, а их содержимое выбрасывается в межклеточное пространство.

Пиноцитоз — разновидность эндоцитоза, поглощение клеткой жидких веществ.

Фагоцитоз — разновидность эндоцитоза, поглощение клеткой твёрдых частиц.

