

تقدم العضيات الغشائية للخلية الحماية والتحكم فيما يدخل ويخرج من النواة. مما يساعد على تنظيم العمليات الحيوية داخل الخلية كالتالي حيث تقوم العضية أو ما يسمى المصنع في الخلية بعمليات حيوية كيميائية متنوعة. لو قررنا إتمام هذه العمليات خارج الخلية تحتوي جميع الخلايا على غشاء يعتبر من أكثر المنافذ الحية سرّاً وتعقيداً. ويمثل الحصن الذي يحمي حياة الكائنات الحية من الخلل أو الموت. وكم مدة بقاءها داخل الخلية، وفي حال اختلت هذه الوظيفة التنظيمية للعبور إلى داخل الخلية فإن مصير الخلية هو الهلاك والمرض للكائن الحي. عند مرورها عبر غشاء الخلية يُسمح لها بالاندماج مع مكونات الخلية بالسيتوبلازمية وعضياتها. وعندئذ تتحول هذه المواد الميتة إلى عضيات حية تتنفس وتتغذى. حيث يمكن للخلايا أن تتفاعل بشكل أفضل مع بيئتها، وتنظم العمليات الحيوية بشكل أفضل. يمكن للخلايا الحيوانية أن تتخذ أشكالاً مختلفة وتؤدي وظائف مختلفة، كما يمكن للخلايا النباتية أن تؤدي وظائف مختلفة. إذاً تقدم العضيات الغشائية للخلايا القدرة على تنظيم العمليات الحيوية بشكل أفضل.