

Autofagie je jeden z obranných mechanismů buněk. Je to proces vysoce konzervován od kvasinek po člověka. Tímto procesem jsou degradovány cytosolické proteiny nebo celé organely. Autofagie je indukována různými podmínkami. Rozlišujeme několik typů autofagie např. makroautofagie, mikroautofagie a chaperonem zprostředkovaná autofagie. Makroautofagie je uskutečňována prostřednictvím buněčné struktury zvané autofagosom. Degradace probíhá v lysosomálním kompartmentu buněk. Na celém mechanismu se podílí velké množství proteinů a regulačních molekul. Autofagie je provázána s jinými buněčnými mechanismy jako je např. transport z cytoplazmy do vakuoly, který probíhá za optimálních růstových podmínek buněk. Autofagie funguje také jako obranný mechanismus i při virové infekci, nebo je viry zneužíván v jejich prospěch.