

## PROTEOZOMUL. STRUCTURA. FUNCȚIILE.

Autor(i), afiliere: Bolăndău Luca, Catedra de biochimie și biochimie clinică, USMF “Nicolae Testemițanu”

### Introducere:

- Celula dispune de diferite metode de reciclare a macromoleculelor [1]. Cea mai efektivă este **UPS**. Disfuncția acestui component poate fi cauza bolilor precum: sindromul Alzheimer, cancer.

### Cuvinte-cheie:

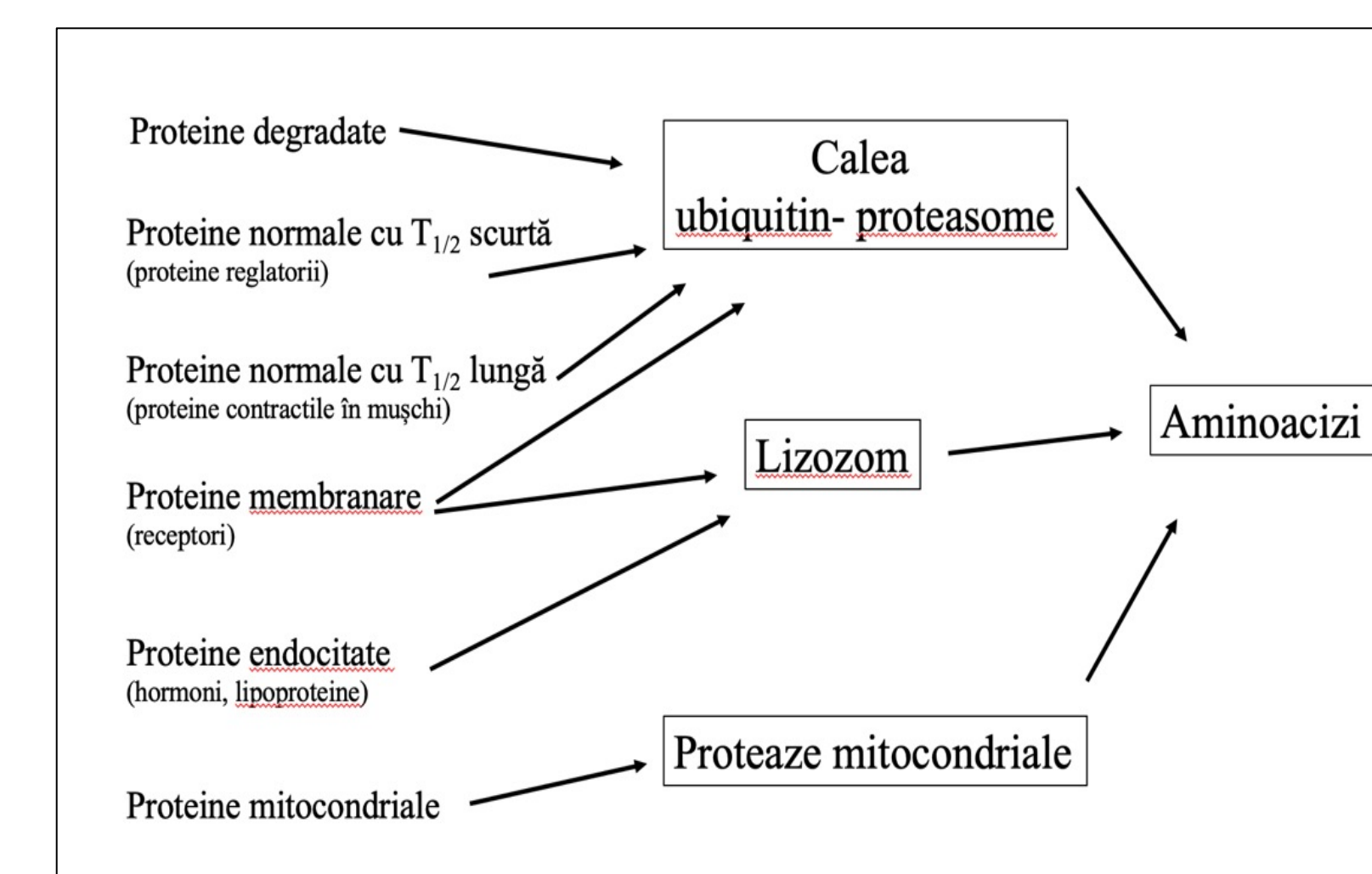
- proteozom [2]
- ubiquitinizare
- UPS (Ubiquitin Proteasome System)
- bortezomib

### Scopul lucrării:

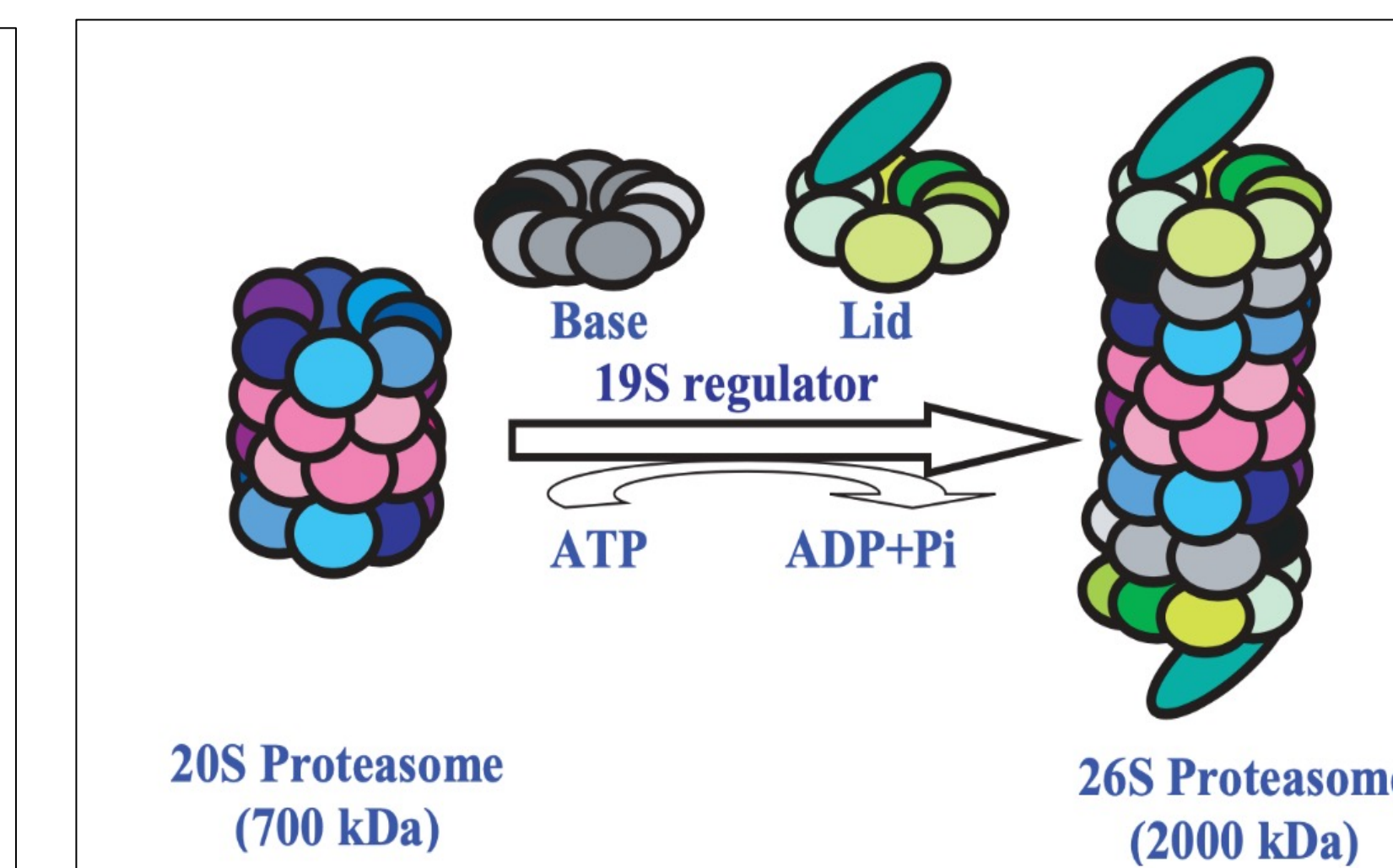
- Accentuarea funcțiilor **UPS**:
  1. Evidențierea proteinelor ce trebuie scindate prin atașarea de ubiquitină la polipeptid [3].
  2. Degradarea macromoleculei de către proteozom [2] în centrul catalitic 20S.

### Materialie și metode:

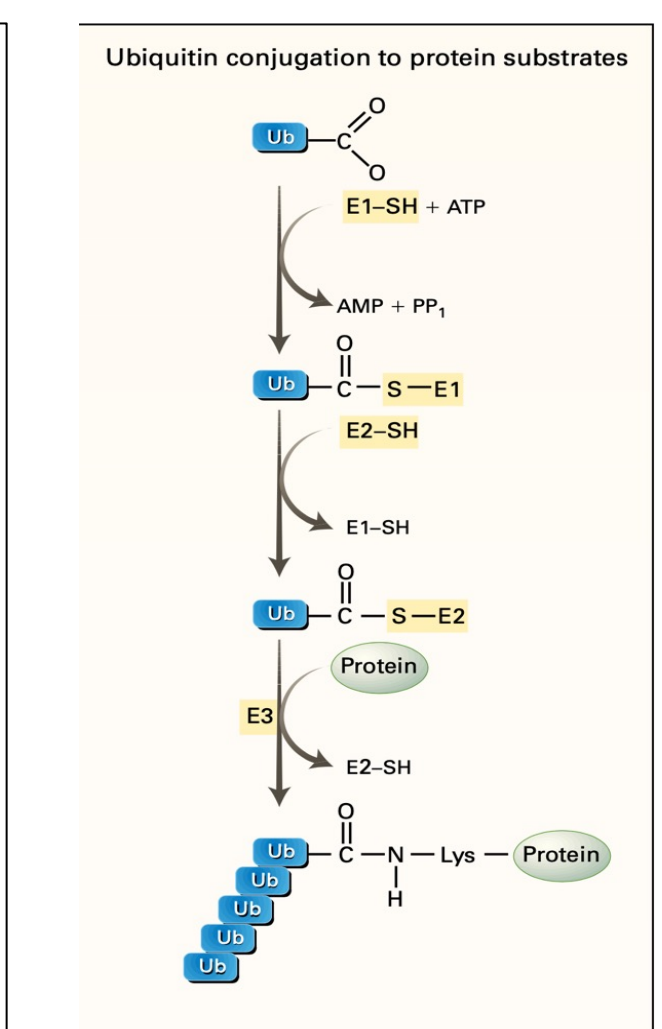
- Scheme și figuri din articole științifice și reviste medicale:



[1]



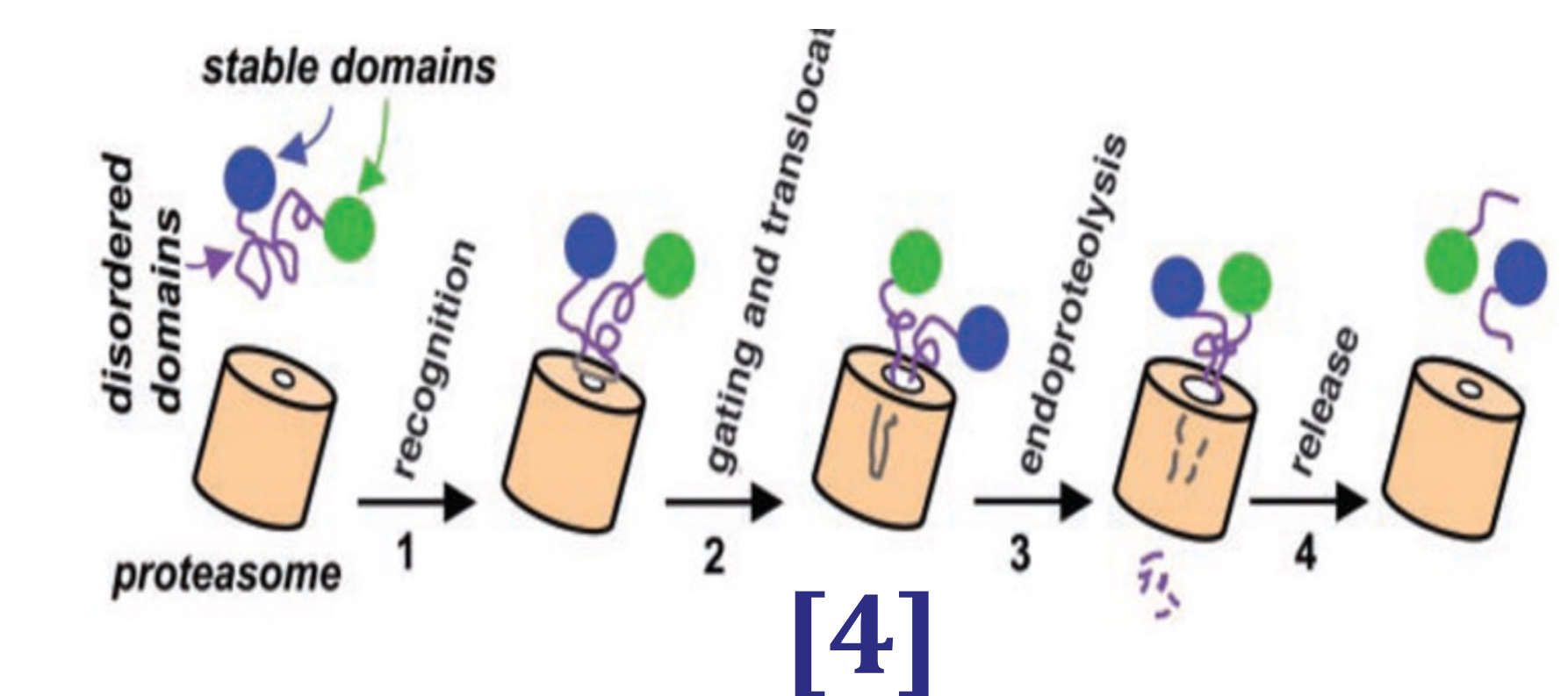
[2]



[3]

### Rezultate:

- Liu et al., 2003 a descris proprietatea de **clivare endoproteolitică** [4] ce sugerează implicarea proteozomului în activarea precursorilor inactivi.



[4]

### Concluzie:

- Studiind proteozomul vom înțelege mai bine procesele fiziologice, dar și vom fi cu un pas mai aproape de a eradică patologia secolului XXI- cancerul.