

## **Funkce bílkovin v lidském těle**

### **stavební funkce**

- ▶ Keratin – vlasy, nehty, rohy, peří
- ▶ Kolagen – nejrozšířenější bílkovina v těle (vaziva, šlachy, chrupavky, pokožka, kosti)

### **transportní funkce**

- ▶ Hemoglobin – přenáší kyslík z plic k buňkám (červené krvinky)

### **funkce zajišťující pohyb**

- ▶ Tubulin – součást bičíku jednobuněčných organismů
- ▶ Aktin a myosin – pohyb svalů

### **funkce ochranná a obranná**

- ▶ Imunoglobuliny – fungují jako protilátky proti nežádoucím látkám v organismu (součást očkovacích látek)

### **funkce řídicí a regulační**

- ▶ Hormony bílkovinné povahy:  
Růstový hormon – regulace růstu organismu  
Inzulin – regulace cukru v krvi

### **funkce urychlující chemické reakce**

- ▶ Enzymy = biokatalyzátory

### **funkce zdroje energie**

- ▶ Nouzové řešení organismu pro získávání energie rozložením bílkoviny