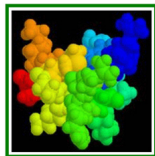


Dr. Erdélyi Lajos Ph. D.
A MOLEKULÁRIS ÉLETTAN ALAPJAI
A membrán transzportfehérjék szerepe



AKadémia
Szeged 2006

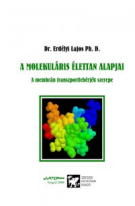


SEGEDEI
TUDOMÁNYOS
EGYETEM
KIADÓ

473 Ft

Alapár adóval: ~~1800 Ft~~
Fogyasztói ár adó nélkül 1800 Ft
Kedvezmény-1418 Ft

Szerző: Erdélyi Lajos



Leírás

Alcím: A membrán transzportfehérjék szerepe

Szerző: Erdélyi Lajos

Kiadás éve: 2006

ISBN 315 978 000 032 2

Súly: 188 g

Egyéb információk: 94 oldal, B/5, kartonált, fóliázott, CD melléklettel

TARTALOM

Előszó

Tartalomjegyzék

Bevezetés

I. CSATORNAFEHÉRJÉK

I/1. A. Feszültségaktivált kalciumcsatornák

I/1. B. Feszültségaktivált káliumcsatornák

I/1. C. Feszültségaktivált nátriumcsatornák

I/1. D. Tranziens receptor potenciál aktivált ioncsatornák (TRP-csatornák)

I/1. E. Ciklikus nukleotidmodulált ioncsatornák

I/1. F. Egyéb ioncsatornák

I/2. Extracelluláris ligandaktivált ioncsatornák

I/2. A. Ionotrop receptorok

I/2. B. Metabotrop receptorok

I/3. Intracelluláris ligandaktivált ioncsatornák

I/3. A. Rianodin és inozitol trifoszfát receptorok

I/3. B. A kalciumion felszabadulás aktivált Ca^{2+} -csatornák

I/3. C. Vízcsatornák (AQUAPORINOK)

I/3. D. Ca^{2+} -ionaktivált kloridcsatornák

II. AZ ATPÁZOK VAGY IONPUMPÁK

II/1. P alosztály

II/1. A. Na^+/K^+ -ATPáz

II/1. B. SERCA és PMCA Ca^{2+} -ATPáz

II/1. C. H^+/K^+ -ATPáz

II/1. D. H^+ -ATPázok

II/1. E. Cl^- -ATPáz

II/2. F alosztály

II/3. V alosztály

II/4. ABC fehérjék

II/4. A. A multidrog-rezisztencia

II/4. B. CFTR típusú kloridcsatornák

III. SZÁLLÍTÓFEHÉRJÉK (transzporterek)

III/1. $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ cserediffúziós szállítófehérje

III/2. K^+ -ionfüggő, $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$ cserediffúziós szállítófehérje

III/3. A, Na^+/H^+ cserediffúziós szállítófehérje

III/4. $\text{Na}^+/\text{Mg}^{2+}$ cserediffúziós szállítófehérje

III/5. Na^+/Cl^- kotranszport szállítófehérje

III/6. K^+/Cl^- kotranszport szállítófehérje

III/7. $\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{Cl}^-$ -szállítófehérje

III/8. Az elektrogén $\text{Na}^+/\text{HCO}_3^-$ kotranszport szállítófehérje

III/9. $\text{Cl}^-/\text{HCO}_3^-$ cserediffúziós szállítófehérje

III/10. Szerves anion és kation szállítófehérjék

Felhasznált irodalom

Állati elektromosság, ionok, a membrán szállítófehérjei és a működésükkel kapcsolatos élettani folyamatok megismerésének rövid történeti áttekintése