

VYBRANÉ KAPITOLY MOLEKULÁRNÍ BIOFYZIKY

O b s a h

Č á s t II

11	FOTOSYNTÉZA (I.ŠETLÍK)	231
11.1	Úvod	232
11.2	Specifické a obecné rysy fotosyntetické přeměny energie	233
11.3	Členění fotosyntetických dějů a struktur	251
11.4	Složky thylakoidu a jejich základní vlastnosti	266
	11.4.1 Fotosyntetická barviva	268
	11.4.2 Přenašeče elektronů a vodíku	300
	11.4.3 Strukturální složky	306
11.5	Zachycení a přenos energie ve fotosyntetické jednotce; prvotní fotochemické děje	312
	11.5.1 Přenos excitační energie	315
	11.5.2 Polapení excitační energie	322
	11.5.3 Primární fotochemická reakce	325
11.6	Zajištění přeměněné energie; sekundární přesuny elektronů a tvorba "energií bohatých" vazeb	338
11.7	Makromolekulární struktura thylakoidů	360
	11.7.1 Vazba bílkovin a lipidů v membránách	362
	11.7.2 Ultrastruktura thylakoidů v elektronovém mikroskopu	366
	11.7.3 Rozklad thylakoidů na složky a jejich opětivé spojení	376
	11.7.4 Modely thylakoidních membrán	386

12	BIOELEKTRICKÉ JEVY (F.VYSKOČIL)	399
12.1	Úvod	400
12.2	Nervová organizace	401
12.3	Strukturální vztah mezi nervovou buňkou a jejími sousedy	403
12.4	Membránový potenciál	408
12.5	Akční potenciál	411
12.6	Převod impulsů	419
12.7	Mediátory a látky analogické	431
12.8	Dráždivé tkáně a vápník	434
12.9	Modelové systémy	437

Příloha: Tabulky

Obrázky