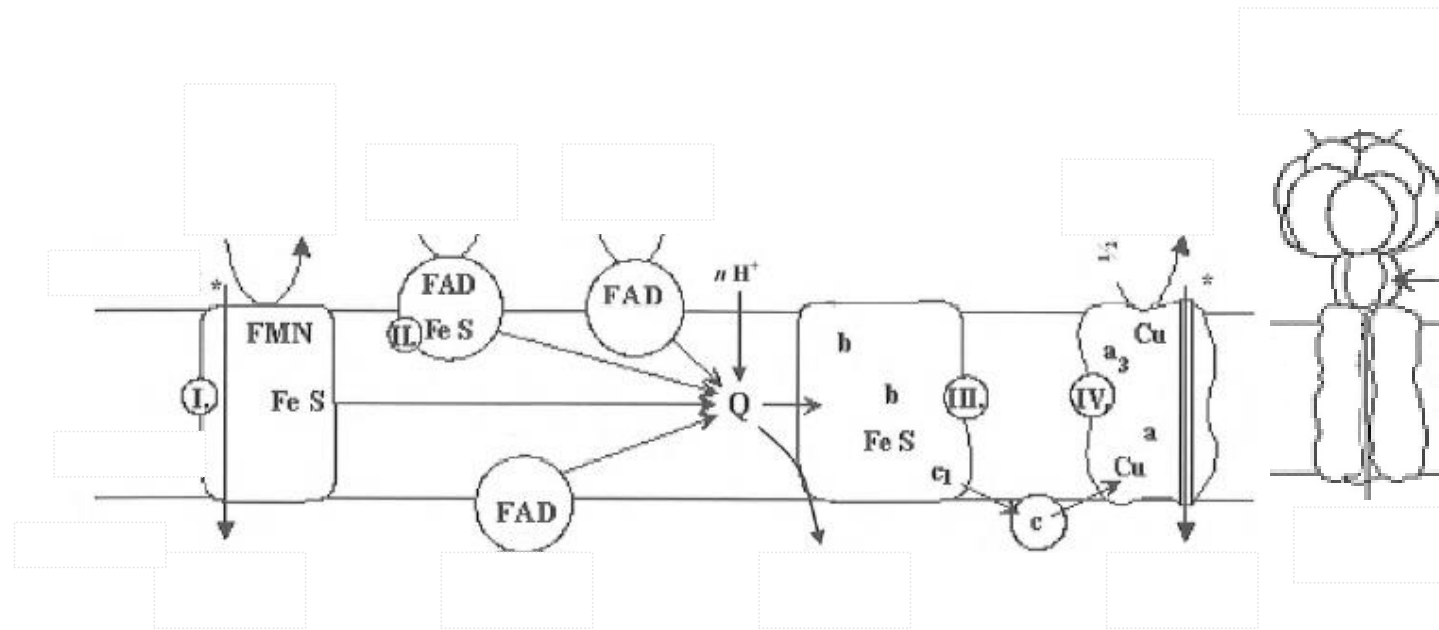


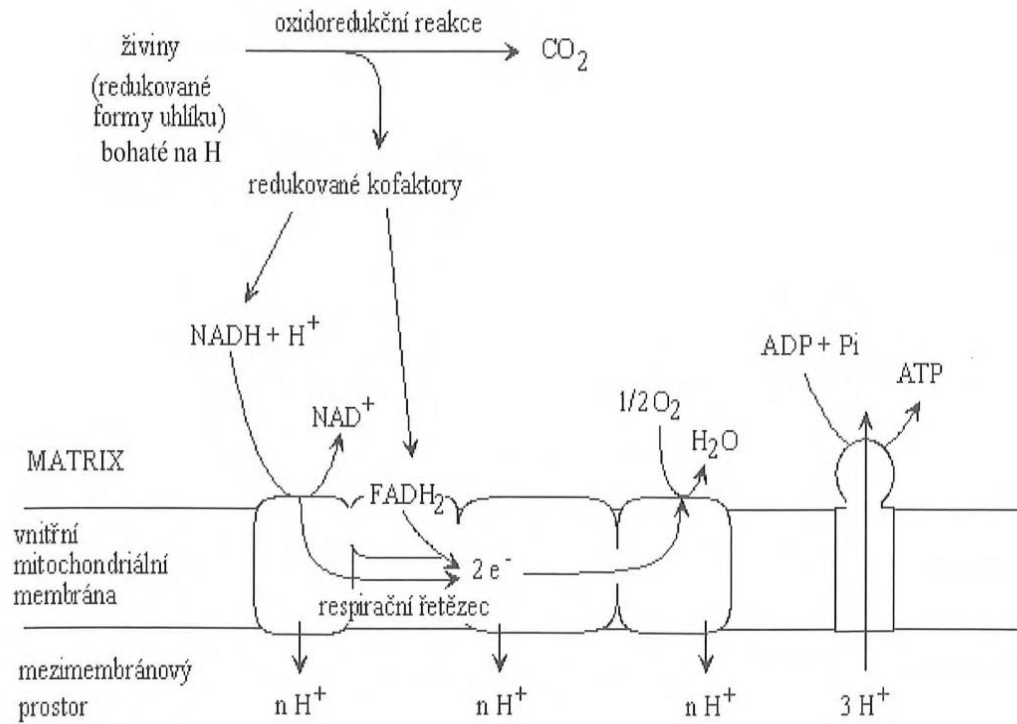
Dýchací řetězec



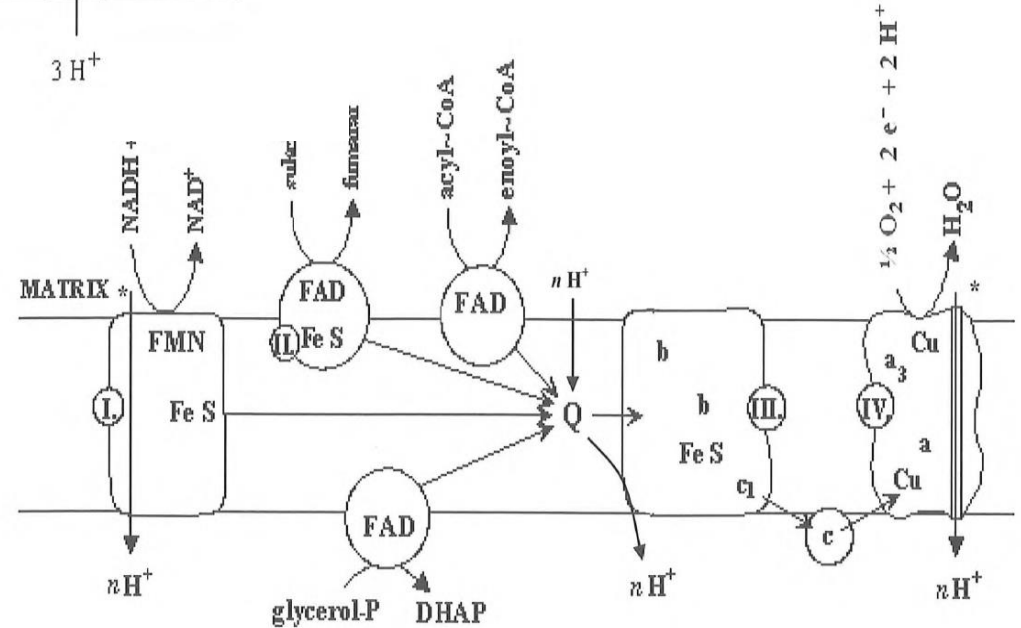
7

Princip, popis obrázku, membrány....
 Název enzymových komplexů, enzymů
 Inhibitorů

Získání ATP aerobní fosforylací

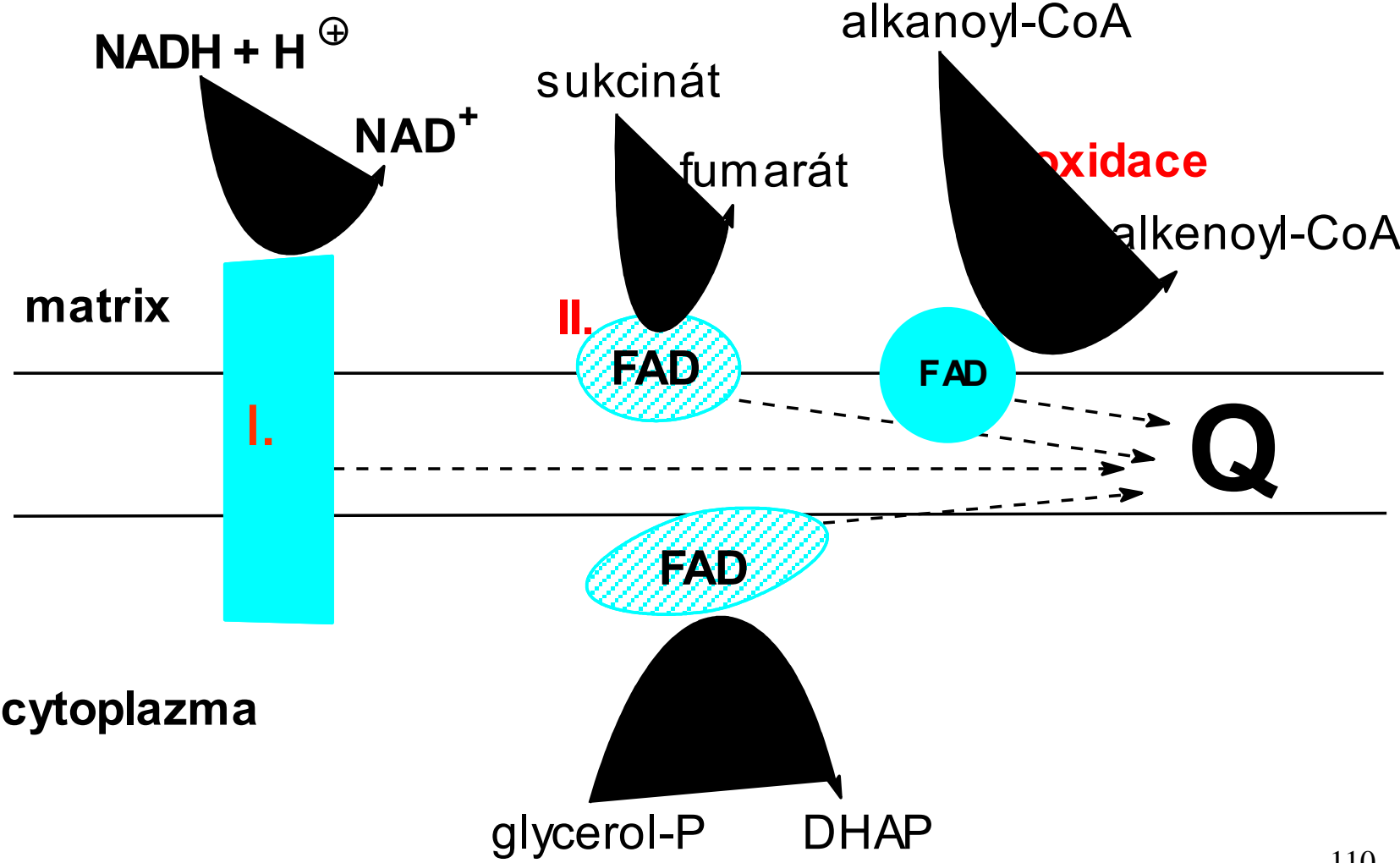


Princip
Název enzymových
komplexů, enzymů
Inhibitorů



Sběrná místa pro redukční ekvivalenty

[Semináře, str. 83]



Tabulka 5 - Komplexy DŘ

Číslo	Jméno	Kofaktory	Oxidace	Redukce
I	NADH-Q-oxidoreduktasa (NADH-dehydrogenasa)	FMN, Fe-S	$\text{NADH} + \text{H}^+ \rightarrow \text{NAD}^+$	$\text{Q} \rightarrow \text{QH}_2$
II	sukcinát-Q-reduktasa	FAD, Fe-S, cyt <i>b</i>	$\text{FADH}_2 \rightarrow \text{FAD}$	$\text{Q} \rightarrow \text{QH}_2$
III	Q-cytochrom-c-reduktasa	Fe-S, cyt <i>b</i> , <i>c</i> ₁	$\text{QH}_2 \rightarrow \text{Q}$	$\text{cyt } c_{ox} \rightarrow \text{cyt } c_{red}$
IV	cytochrom-c-oxidasa	cyt <i>a</i> , <i>a</i> ₃ , Cu	$\text{cyt } c_{red} \rightarrow \text{cyt } c_{ox}$	$\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$

Tabulka 6 - Inhibitory DŘ

Komplex dýchacího řetězce	Inhibitor
KOMPLEX I	BARBITURÁTY
KOMPLEX II	MALONÁT
KOMPLEX III	ANTIMYCIN A, DIMERKAPROL
KOMPLEX IV	H ₂ S, CO, CN ⁻
TRANSPORT ATP/ADP	ATRAKTYLOSID, KYSELINA BONGKREKOVÁ
ATP-SYNTHASA	OLIGOMYCIN