

O b s a h

ÚVOD	7
LIPIDY	7
1. Polární lipidy	7
2. Charakteristika lipidů	7
3. Lipidy jako amfifily	10
4. Dvojvrstvy lipidů - základ biologických membrán	17
PROTEINY	24
1. Základní vlastnosti	24
2. Klasifikace membránových proteinů	24
3. Interakce proteinů s lipidy	26
SACHARIDOVÉ KOMPONENTY MEMBRÁN	27
1. Připojení sacharidových komponent v membránách	27
2. Sacharidové složky jako nositelé informace	28
3. Lokalizace biosyntézy sacharidových složek	30
MOLEKULOVÁ STAVBA MEMBRÁN	30
1. Membrána jako dvojvrstevná lipidová osmotická bariéra	30
2. Model tekuté membránové mozaiky	31
BIOSYNTÉZA MEMBRÁN	39
1. Časová, prostorová a funkční spojitost biomembrán	39
2. Membránové "rodiny"	40
3. Syntéza membránových komponent. Problém topogeneze	41
4. Signální hypotéza	42
TRANSPORT BIOLOGICKÝMI MEMBRÁNAMI	44
1. Prostá difuze	44
2. Zprostředkovaný transport	51
3. Usnadněná difuze	54
4. Aktivní transport	64
5. Sekundární aktivní transport	65
6. Primární aktivní transport	77