



UNIwersytet Medyczny

IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY

Katedra i Zakład Chemii Fizycznej i Biofizyki

Kierownik: prof. dr hab. Witold Musiał

Rok akademicki 2025/2026

## **MATERIAŁ OBOWIĄZUJĄCY NA SPRAWDZIANACH Z PRZEDMIOTU FARMAKOKINETYKA I dla studentów II roku Farmacji**

Obowiązujące podręczniki:

1. R. M. Dowben, (red.), *Błony biologiczne*, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 1973.
2. R. Harrison, G. G. Lunt, *Błony biologiczne: struktura i funkcje*, PWN, Warszawa, 1980.
3. A. Kozubek (red.), *Molekularna organizacja komórki. 2, Lipidy, liposomy i błony biologiczne*, WUW, Wrocław, 1996.
4. T. W. Hermann, *Farmakokinetika: teoria i praktyka*, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2002.
5. S. Rump, Z. Kleinrok, *Farmakometria, doświadczalne metody badania leków*, PZWL, Warszawa 1982.
6. M. Podolak, *Termodynamiczny opis zjawisk transportu w przyrodzie*, Wydawnictwo Uniwersytetu Opolskiego, Opole, 2004

### **Ćw. 1 Dializa równowagowa**

R. M. Dowben, str. 43-55

R. Harrison, G. G. Lunt, str. 193-214

### **Ćw. 2 Jonofory**

R. M. Dowben, str. 29-35

R. Harrison, G. G. Lunt, str. 231-241

### **Ćw. 3 Błony fosfolipidowe**

R. Harrison, G. G. Lunt, str. 54-77, 91-113

A. Kozubek, str. 48-53, 90-94, 83-85

### **Ćw. 4 Bariery *ex vivo***

S. Rump, Z. Kleinrok, str. 86-101

T.W. Hermann, str. 9-28, 92-101, 126-133

### **Ćw. 5 Błony Syntetyczne**

M. Podolak, str. 11-20, 30-39, 54-62