

**Вінницький національний медичний
університет
ім. М.І. Пирогова**

**РИМША С.В.
РАЦИБОРИНСЬКА-ПОЛЯКОВА Н.В.**

**МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНА ТА
БІОХІМІЧНА ПРИРОДА РОЗЛАДІВ
ПСИХІКИ ТА ПОВЕДІНКИ
(частина 1)**

Видавець Марченко Т.В.

Львів 2024

УДК: 616.89-008.447

P51

Римша С.В. Рациборинська-Полякова Н.В., Морфо-функціональна та біохімічна природа розладів психіки та поведінки: [навчальний посібник] / Н.В. Рациборинська-Полякова, С.В. Римша. – Львів: Видавець Марченко Т.В., 2024. – 212с.

Рецензенти:

Король А.П. – к.мед.н., доцент, завідувач кафедри гістології Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова;

Мельник А.В. – д.мед.н., професор кафедри біологічної та загальної хімії Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова

ISBN 978-617-7937-52-3

У посібнику узагальнено та систематизовано сучасні дані про особливості метаболізму основних класів органічних сполук у нервовій тканині, розглянуто морфологічний склад, енергетичний, вуглеводний, білковий та ліпідний обміни, особливості біохімії синапсів, нейромедіаторів, нейропептидів, електрохімічні процеси, біохімія пам'яті, елементи нейрохімії патологічних станів мозку, розкрито закономірності формування психічних порушень на основі закономірностей нейропсихологічних та нейробіохімічних процесів; надають практичні пропозиції щодо використання спеціалізованої інформації у діяльності профільних та суміжних фахівців.

Довідник для широкого кола для студентів медичних вузів, лікарів (інтернів, неврологів, психіатрів, нейрохірургів, загальної практики – сімейної медицини), психологів, реабілітологів, спеціалістів відновлювальної медицини, наукових працівників.

*Рекомендовано до друку Вченою радою
Вінницького національного медичного університету
ім. М.І. Пирогова
(протокол № 3 від 14.02.2021)*

ISBN 978-617-7937-52-3

© Римша С.В.,
Рациборинська-Полякова Н.В. 2024
© ФОП Марченко Т. В 2024

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
Частина 1. Морфофункціональні та біохімічні особливості нервової тканини.....	8
<i>1.1. Основні концепції функціонування мозку.....</i>	<i>10</i>
<i>1.2. Морфологічні особливості центральної нервової системи.....</i>	<i>14</i>
<i>1.3. Особливості хімічного складу та метаболізму нервової тканини.....</i>	<i>47</i>
<i>1.4. Біохімічні основи реалізації функцій нервової системи.....</i>	<i>124</i>
<i>1.5. Особливості передачі нервового імпульсу між двома клітинами.....</i>	<i>151</i>
ЗАКЛЮЧЕННЯ.....	188
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА.....	205

**Римша Софія Віталіївна
Раціборинська-Полякова Наталія Володимирівна**

**МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНА ТА БІОХІМІЧНА
ПРИРОДА РОЗЛАДІВ ПСИХІКИ ТА ПОВЕДІНКИ
(частина 1)**

Навчальний посібник

Підписано до друку 14.11.2021 р.
Формат 60×84/16. Папір друк. № 2.
Гарнітура Minion Pro.
Умовн. друк. арк.13,31. Тираж 300 прим.

Видавець Марченко Т. В.
79053, Україна, Львів, В.Великого 51/50,
тел. +38 (050) 370-19-57
e-mail: magnol06@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і
розповсюджувачів
видавничої продукції: серія ДК № 6784 від 30.05.2019 року,
видане Державним комітетом телебачення і радіомовлення
України

Надруковано у друкарні видавця Марченко Т. В.