

612
F 62

TERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”
Catedra de fiziologie a omului și biofizică

Victor VOVC Svetlana LOZOVANU Oleg ARNAUT
Ion GRABOVSCI Victor OJOG

FIZIOLOGIA OMULUI

GHID DE LUCRĂRI PRACTICE

**Pentru studenții
Facultății Stomatologie**

Semestrul I

612
FG2

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”
Catedra de fiziologie a omului și biofizică

Victor VOVC Svetlana LOZOVANU Oleg ARNAUT
Ion GRABOVSCI Victor OJOG

FIZIOLOGIA OMULUI

GHID DE LUCRĂRI PRACTICE

**Pentru studenții
Facultății Stomatologie**

Semestrul I

757227

Universitatea de Stat de
Medicină și Farmacie
«Nicolae Testemițanu»
Biblioteca Științifică Medicină

SL2

Chișinău, 2019

CUPRINS

Regulamentul intern al catedrei la disciplina <i>Fiziologia omului</i> (pentru studenți)	4
Capitolul 1. FIZIOLOGIA ȚESUTURILOR EXCITABILE ȘI MECANISMELE DE REGLARE A FUNCȚIILOR ORGANISMULUI	5
Tema 1. Introducere în fiziologie. Membranele biologice. Transport transmembrantar	5
Tema 2. Potențial membrantar de repaus. Potențial de acțiune. Propagarea potențialului de acțiune	11
Tema 3. Neuronul. Sinapsa. Excitația și inhibiția în SNC. Circuite neuronale	19
Tema 4. Fiziologia mușchilor. Joncțiunea neuromusculară	24
Capitolul 2. FIZIOLOGIA SISTEMULUI CARDIOVASCULAR. FIZIOLOGIA SÂNGELUI	32
Tema 1. Proprietățile fiziologice ale inimii. Debitul cardiac	32
Tema 2. Circulația sângelui: presiunea, fluxul și rezistența. Controlul presiunii arteriale. Microcirculația și sistemul limfatic	38
Tema 3. Metodele clinico-fiziologice de cercetare a activității cardiace	45
Tema 4. Funcțiile sângelui. Constantele sângelui. Elementele figurate ale sângelui. Hemostaza și grupele sangvine	54
Capitolul 3. LICHIDELE. GLANDELE CU SECRETIE INTERNĂ. SISTEMUL NERVOS VEGETATIV	67
Tema 1. Lichidele. Fiziologia excreției. Echilibrul acido-bazic	67
Tema 2. Fiziologia glandelor cu secreție internă (I)	76
Tema 3. Fiziologia glandelor cu secreție internă (II)	84
Tema 4. Sistemul nervos vegetativ și medulosuprenală	88
Capitolul 4. FIZIOLOGIA RESPIRAȚIEI. METABOLISMUL ENERGETIC ȘI TERMOREGLAREA	92
Tema 1. Reglarea aportului alimentar. Metabolismul energetic. Termoreglarea	92
Tema 2. Respirația externă. Schimbul de gaze în plămâni și țesuturi	98
Tema 3. Transportul gazelor în sânge. Controlul respirației	102
Capitolul 5. FIZIOLOGIA SISTEMELOR SENZORIALE. NEUROFIZIOLOGIE MOTORIE. FUNCȚIILE PSIHICE SUPERIOARE	107
Tema 1. Analizatorii tactil și olfactiv. Auzul	107
Tema 2. Analizatorul vizual	111
Tema 3. Neurofiziologie motorie I	118
Tema 4. Neurofiziologie motorie II	123
Tema 5. Funcțiile psihice superioare	127