

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”

CATEDRA NEUROLOGIE N2

**PROGRAM
DE STUDII ÎN REZIDENȚIAT
LA SPECIALIZAREA
NEUROCHIRURGIE**

Chișinău - 2018

NEUROCHIRURGIA

1.1 Definiție: **Neurochirurgia** este specialitatea chirurgicală care se referă la studiu, investigație, activitate profesională, prevenire, diagnostic și tratament a afecțiunilor organice și funcționale ale sistemului nervos central, periferic și vegetativ, precum și a tunicilor și anexelor sale și a tuturor funcțiilor efectuate de acesta, indiferent de etiologia și fiziopatologia afectării sau de vârsta pacientului.

1.2 Durata: 5 ani

1.3 Structura stagiilor și durata ciclurilor

Anul	Nr. d/o	Ciclul	Durata în spt.	Ore didactice
I	1.	Chirurgie generală	4	72
	2.	Neurologia	8	144
	3.	Neuropediatria	2	36
	4.	Anatomie topografică	2	36
	5.	Otorinolaringologie	2	36
	6.	Oftalmologie	2	36
	7.	Traumatologie, ortopedie și combustiologie	4	72
	8.	Chirurgie oro-maxilo-facială	2	36
	9.	Neurochirurgia	19	342
II	1.	Farmacologie clinică	2	36
	2.	Anesteziologie și terapie intensivă	2	36
	3.	Imagistica	4	72
	4.	Morfopatologia	2	36
	5.	Neurochirurgia	35	630
III	1.	Neurochirurgia	45	810
IV	1.	Neurochirurgia	45	810
V	1.	Neurochirurgia	29	522
	2.	Neurochirurgia pediatrică	16	288

Conținutul stagiilor și programul analitic

ANUL I

Nr. d/o	Tematica	Prelegeri	Seminare	Lecții practice
2.0	Domeniul neurochirurgiei.	4	2	5
2.1	Organizarea serviciului neurochirurgical în Republica Moldova.			5
2.2	Organizarea asistenței neurochirurgicale în condiții de policlinică și staționar		2	5
2.3	Organizarea sălii de operație microneurochirurgical			5
2.4	Etica și deontologia medicală în neurochirurgie. Etica profesională.		2	5
2.5	Împunerea medicului în tratamentul bolnavilor fără acordul său sau a rudelor.		2	5
2.6	Atitudinea asupra transplantării de organe.			5
3.0	Examinarea bolnavului în neurochirurgie.	2	4	5
3.1	Examinarea locală și clinică obiectivă a bolnavului în neurochirurgie.			5
3.2	Fișa de observație în neurochirurgie.			5
4.0	Examenle suplimentare neinvazive și invazive a bolnavilor în neurochirurgie.	8	2	5
4.1	Metodele de diagnosticare instrumentală în patologia cerebrală și spino-medulară (tipuri de aparataj)			5
4.2	Algoritmul diagnosticării clinico-instrumentale a unei tumori cerebrale		2	5
4.3	Algoritmul diagnosticării clinico-instrumentale a unei tumori spino-medulare			5
4.4	Interpretarea și valoarea craniografiei în diagnosticarea tumorilor cerebrale		2	5
4.5	Interpretarea și valoarea EEG în diagnosticarea tumorilor cerebrale			5
4.6	Interpretarea Potențialelor evocate motorii și sensoriale în diagnosticarea tumorilor cerebrale și spino-medulare. Monotoringul intraoperațional electrofiziologic		2	5
4.7	Interpretarea și valoarea CT în patologia tumorală cerebrală		2	5
4.8	Interpretarea și valoarea CT și CT mielografiei în patologia tumorală spino-medulară			5
4.9	Interpretarea și valoarea RMN în patologia tumorală cerebrală		2	5
4.10	Interpretarea și valoarea RMN în patologia tumorală spino-medulară			5
4.11	Neurooftalmologia, OtoNeurologia, Neuropsihologia		2	5
4.12	Valoarea metodelor Medicinii nucleare: Gamagrafia PET, SPECT, și a scintigrafiei în patologia tumorală cerebrală și spino-medulară			5
4.13	Valoarea sonografiei în patologia tumorală		2	5

4.14	cerebrală și spino-medulară Interpretarea și valoarea spondilografiei, epidurografiei și mielografiei în diagnosticarea tumorilor spino-medulare			5
4.15	LCS: studii dinamice și de laborator în cadrul tumorilor sistemului nervos central		2	5
4.16	LCS: studii dinamice și de laborator în cadrul hemoragiei subarahnoidiene			5
4.17	LCR: studii dinamice și de laborator în cadrul traumatismului sistemului nervos central		2	5
4.18	Indicații, interpretarea și valoarea angiografiei cerebrale în patologia tumorală cerebrală			5
4.19	Angiografia cerebrală (carotidiană și vertebrală). Venografia cerebrală.		2	5
5.0	Afecțiunile neurochirurgicale ale sistemului nervos periferic.	10		5
5.1	Anatomo-fiziologia sistemului nervos periferic.		2	5
5.2	Algoritmul de diagnostic clinico-instrumental al traumelor nervilor periferici		2	5
5.3	Algoritmul de diagnostic clinico-instrumental al sindroamelor de tunel ale nervilor periferici		2	5
5.4	Clinica și diagnosticul traumelor nervilor periferici ai membrilor superioare		2	5
5.5	Clinica și diagnosticul traumelor nervilor periferici ai membrilor inferioare.		2	5
5.6	Sindroamele de tunel ai nervilor periferici ai membrilor superioare		2	5
5.7	Sindroamele de tunel ai nervilor periferici ai membrilor inferioare		2	5
5.8	Clinica și diagnosticul tumorile nervilor periferici.		2	5
5.9	Clinica și diagnosticul plexitelor brahiale posttraumatice		2	5
5.10	Clinica și diagnosticul plexitelor lumbo-sacrale posttraumatice		2	5
6.0	Operații neurochirurgicale	10		5
6.1	Tehnicile microchirurgicale de tratament ale traumelor nervilor periferici		4	5
6.2	Tehnicile microchirurgicale de tratament ale sindroamelor de tunel ale nervilor periferici		4	5
6.3	Cele mai importante operații neurochirurgicale pe craniu. Tehnica generală a craniotomiei		4	5
6.4	Cele mai importante operații neurochirurgicale pe coloana. Tehnica generală a laminectomiei		4	5
7.0	Baremul activității practice. Examinări imagistice:			
7.1	Craniografie – interpretare – 50			
7.2	Spondilografie – interpretare – 50			
7.3	Tomografie computerizată – interpretare – 50			
7.4	Rezonanță magnetică nucleară – interpretare – 50			
7.5	Gamma scintigrafie cerebrală – interpretare – 5			
7.6	Peridurografie – interpretare – 5			
7.7	Angiografie cerebrală – interpretare – 5			

7.8	EEG, EchoEG, miografie – interpretare – 20			
7.9	Puncție lombară – 30			
7.10	Mielografie ascendentă, descendentă – 5			
7.11	Puncția coarnelor laterale – 5			
7.12	Operații la plex brahial – 3			
7.13	Operații la nervi periferici – 5			
	Total 342 ore dintre care: prelegeri - 34 seminare - 68 lecții practice - 240	34	68	240
	În numărul orelor din rubrica "lecții practice" este inclus și baremul activității practice.			

ANUL II

Nr. d/o	Tematica	Prelegeri	Seminare	Lecții practice
8.0	Traumatismul vertebro-medular. Anatomia, microanatomia și alimentația sanguină a măduvei spinării și radiculelor.	16		
8.1	Examinarea neurologică a bolnavilor cu traumatism vertebro-medular		4	
8.2	Determinarea nivelului de afectare medulară.		4	
8.3	Examinarea radiologică a bolnavilor cu traume vertebro-medulare		4	
8.4	Examinarea lichidului cefalorahidian.		4	
8.5	Probele licvorodinamice.		4	4
8.6	Examinarea electrofiziologică a bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare (potențiale evocate, electromiografie)		4	4
8.7	Funcția organelor interne la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare		4	4
8.8	Dereglări sfincteriene la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare (profilaxie, tratament).		4	4
9.0	Noțiuni generale ale traumatismelor vertebro-medulare.	12		
9.1	Frecvența traumatismelor vertebro-medulare.		4	4
9.2	Clasificarea traumatismelor vertebro-medulare.		4	4
9.3	Clasificarea traumatismelor vertebro-medulare prin armă de foc.		4	4
9.4	Fiziopatologia traumatismelor vertebro-medulare.		4	4
9.5	Formele clinice ale traumatismelor vertebro-medulare.		4	4
10.0	Particularități clinice ale traumatismelor vertebro-medulare.	16		
10.1	Comoția medulară.		4	4
10.2	Contuzia medulară.		4	4
10.3	Sindromul compresiv medular.		4	4
10.4	Particularități clinice, de diagnostic și tratament a bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare în regiunea cervicală superioară.		4	4
10.5	Clinica, diagnosticul și tratamentul traumatismelor cranio-cervicale.		4	4
10.6	Particularități clinice, de diagnostic și tratament a bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare în regiunea cervicală inferioară.		4	4
10.7	Traumatismele vertebro-medulare toracale (clinica, diagnosticul și tratamentul).		4	4
10.8	Traumatismele lombo-sacrate. Diagnosticul și tratamentul.		4	4
10.9	Traumatismele toraco-lombare. Particularități clinice, de diagnostic și tratament.		4	4
11.0	Reacțiile și complicațiile traumatismelor vertebro-medulare.	10	4	4
11.1	Hematomielia. Clinica diagnosticul și tratamentul.			

11.2	Afectarea radiculară în cadrul traumatismelor vertebro-medulare.	16	4	4
11.3	Reacțiile și complicațiile timpurii ale traumatismelor vertebro-medulare.		4	4
11.4	Reacțiile și complicațiile tardive ale traumatismelor vertebro-medulare.		4	4
11.5	Șocul spinal.		4	4
12.0	Tratamentul conservativ și chirurgical al bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare.			
12.1	Asistența medicală la etape de transport a bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare.		4	4
12.2	Asistența medicală la etape la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare prin arma de foc.		4	4
12.3	Transportarea bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare.		4	4
12.4	Noțiuni generale de tratament conservativ și chirurgical al la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare și traumatism prin armă de foc.		4	4
12.5	Profilaxia urosepsisului și pneumoniei ca unele din cele mai groaznice complicații ale traumatismelor vertebro-medulare.		4	4
12.6	Principalele asociații politraumatice.	18	4	4
12.7	Transportul și dirijarea politraumatismelor.		4	4
12.8	Traumatismele cranio-cerebrale asociate cu traumatisme lombo-sacrate.		4	4
13.0	Particularitățile tratamentului chirurgical a bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare.			
13.1	Tratamentul chirurgical a bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare închise și cu lezare medulară.		4	4
13.2	Tratamentul chirurgical a bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare închise fără lezare medulară.		4	4
13.3	Indicații și contraindicații pentru intervenție chirurgicală la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare.		4	4
13.4	Pregătirea preoperatorie a bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare.		4	4
13.5	Abordurile neurochirurgicale la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare închise.		4	4
13.6	Tratamentul chirurgical la bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare deschise.		4	4
13.7	Tratamentul chirurgical al bolnavilor cu traumatisme vertebro-medulare prin armă de foc.	16	4	4
13.8	Tratamentul chirurgical al agresiunilor cu lamă de cuțit, baionetă, alte obiecte ascuțite.		4	4
13.9	Recuperarea complicațiilor postoperatorii la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare.		4	4
14.0	Tratamentul chirurgical și conservator al complicațiilor traumatismelor vertebro-medulare.			
14.1	Terapia antișoc și conservativă la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare.		4	4
14.2	Particularități de prelucrare neurochirurgicală a		4	4

14.3	plăgilor vertebro-medulare (înțepate și tăiate). Intervenții neurochirurgicale în caz de infectare a plăgilor spinale.		4	4
14.4	Neurochirurgia periduritei spinale posttraumatice.		4	4
14.5	Tratamentul chirurgical al arahnoiditei chirurgicale posttraumatice.		4	4
14.6	Neurochirurgia osteomielitei posttraumatice a coloanei vertebrale.		4	4
14.7	Tratamentul retenției urinare.		4	4
14.8	Tratamentul conservativ și chirurgical al decubităților la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare.		4	4
14.9	Terapia intensivă la bolnavii cu traumatisme vertebro-medulare complicați cu urosepsis și pneumonie. Profilaxia lor.		4	4
	Chirurgia sindromului algic		2	2
	Chirurgia sindromului spastic.		2	2
15.0	Leziunile degenerative vertebro-medulare.	18		
15.1	Hernii discale la nivel cervical.		4	4
15.2	Hernii discale la nivel toracal.		4	4
15.3	Hernii discale la nivel lombo-sacral.		4	4
15.4	Examinarea neurologică și suplimentară a bolnavilor cu hernii de disc.		4	4
15.5	Mielopatia spondilotică cervicală.		4	4
15.6	Radiculopatia discogenă cervicală.		4	4
15.7	Mielopatie spondilotică toracală.		4	4
15.8	Mielopatie discogenă toracală.		4	4
15.9	Mielopatie discogenă și spondilotică lombo-sacrală.		4	4
16.0	Recuperarea bolnavilor cu leziuni vertebro-medulare degenerative	4	4	4
17.0	Baremul activității practice:			
17.1	Metodica examinării clinice și suplimentare a bolnavilor leziuni vertebro-medulare – 50			
17.2	Spondilografia – interpretare – 50			
17.3	Mielografia – interpretare – 20			
17.4	Electromiografia – interpretare – 50			
17.5	Probele licvorodinamice – interpretare – 10			
17.6	Operații laminectomii decompresive – 5			
17.7	Corporodeze anterioare – 2			
17.8	Prelucrarea plăgilor – 2			
17.9	Operații în complicații ale traumatismelor vertebro-medulare – prelucrarea decubităților – 5			
	Total 632 ore dintre care: prelegeri – 136 ore seminare – 256 ore lecții practice – 240 ore	136	256	240

ANUL III

Nr. d/o	Tematica	Prelegeri	Seminare	Lecții Practice
18.0	Traumatismele cranio-cerebrale.	6		
18.1	Noțiuni generale. Epidemiologia TCC.		4	5
18.2	Definiție.			5
18.3	Clasificarea TCC.		4	5
18.4	Patogenia TCC.			5
18.5	Anatomia patologică a TCC.		4	5
19.0	Examinarea clinică și suplimentară a bolnavilor cu TCC	16		
19.1	Leziunile endocraniene.		4	5
19.2	Plăgile țesuturilor moi ale craniului.		4	5
19.3	Fracturile oaselor bolții craniene.		4	5
19.4	TCC deschise.		4	5
19.5	Fracturi ale oaselor bazei craniene.		4	5
19.6	Plăgile cranio-cerebrale.		4	5
19.7	Sindromul de strivire		4	5
19.8	Clasificarea leziunelor nervului optic		4	5
19.9	Clasificarea dereglărilor cohleo-vestibulare în cadrul TCC		4	5
20.0	Traumatismele cranio-cerebrale închise.	16		
20.1	Comoția cerebrală.		4	5
20.2	Contuzia cerebrală minoră.		4	5
20.3	Contuzia cerebrală medie.		4	5
20.4	Contuzia cerebrală gravă.		4	5
20.5	Delacerația cerebrală.		4	5
20.6	Leziune difuză axonală.		4	5
20.7	Coma posttraumatică și diagnosticul diferențial al comelor.		4	5
20.8	Periodizarea și clasificarea clinico-psihocopatologică a restabilirii funcțiilor psihice după comă îndelungată la bolnavii cu traumatism cranio-cerebral grav.		4	5 5 5 5
21.0	Sindromul de compresie cerebrală.	20		
21.1	Hematomul epicranian.		4	5
21.2	Cefalohematomul cranian subperiostal.			5
21.3	Hematomul extradural.		4	5
21.4	Hematomul subdural acut.		4	5
21.5	Hematomul subdural cronic.			5
21.6	Hematomul intracerebral.		4	5
21.7	Hemoragia intraventriculară.		4	5
21.8	Hemoragia subarahnoidiană posttraumatică.		4	5
21.9	Hematom epi- și subdural de etaj cranian posterior.		4	5
21.10	Higromul subdural posttraumatic.		4	5
22.0	Aspectele medico-legale a TCC	6		
22.1	Periodizarea evoluției clinice a TCC		4	5
22.2	Principiile formulării diagnosticului TCC în perioada acută, intermediară și tardivă.		4	5
23.0	Tulburări lichidiene posttraumatice.	8		
23.1	Hidrocefalia ocluzivă internă.		4	5

23.2	Meningita seroasă posttraumatică.		4	5
23.3	Edemul cerebral.		4	5
23.4	Colapsul cerebral.		4	5
24.0	Traumatismele cranio-cerebrale prin armă de foc și complicațiile lor.	18		
24.1	TCC prin armă de foc, clasificare.		4	5
24.2	Osteomielita oaselor craniene.		4	5
24.3	Leptopahimeningita.		4	5
24.4	Meningoencefalita.		4	5
24.5	Ventriculita posttraumatică.		4	5
24.6	Fongusul cerebral.		4	5
24.7	Abcesele cerebrale.		4	5
24.8	Arahnoidita posttraumatică cerebrală.		4	5
24.9	Atrofia corticală.		4	5
24.10	Neuroza cranio-cerebrală.		4	5
25.0	Sechelele traumatismelor cranio-cerebrale.	8		
25.1	Sechele din partea țesuturilor moi ale craniului.		4	5
25.2	Sechele TCC timpurii.		4	5
25.3	Sechele TCC tardive.			5
25.4	Sechele TCC acut.		4	5
25.5	Sechele TCC subacut.		4	5
25.6	Complicațiile îndepărtate ale TCC.		4	5
25.7	Recuperarea bolnavilor cu traumatisme cranio-cerebrale.		4	5
26.0	Tratamentul TCC.	20		
26.1	Terapia intensivă în TCC.		4	6
26.2	Tratamentul conservativ și chirurgical al TCC.		4	6
26.3	Tratamentul fracturilor oaselor bolții craniene și bazei craniului.		4	6
26.4	Chirurgia breșei oaselor bolții craniene.		4	6
26.5	Tratamentul comoției cerebrale.		2	6
26.6	Tratamentul contuziei cerebrale.		4	6
26.7	Tratamentul hemoragiei subarahnoidiene posttraumatice.		4	6
26.8	Tratamentul conservativ al hematoamelor intracraniene.		4	6
26.9	Tratamentul chirurgical al higromului subdural.		4	6
26.10	Tratamentul chirurgical al traumatismelor cranio-cerebrale deschise.		4	6
26.11	Prelucrarea neurochirurgicală a traumatismelor cranio-cerebrale deschise.		4	6
26.12	Tratamentul chirurgical al plăgilor cranio-cerebrale.		4	6
26.13	Tratamentul chirurgical al contuziei cerebrale.		4	6
26.14	Tratamentul chirurgical al delacerăției cerebrale.		4	6
27.0	Particularitățile tratamentului chirurgical al hematoamelor intracraniene.	8		
27.1	Hematoamele subdurale cronice. Tehnica intervențiilor chirurgicale.		4	6
27.2	Metodele de drenare a hematoamelor.		4	6
27.3	Evacuarea hematomului prin freză de trepan.		4	6
27.4	Drenarea externă închisă		4	6
27.5	Evacuarea endoscopică a hematomului		4	6

28.0	Baremul activității practice.			
28.1	Examenul clinic și suplimentar al bolnavilor cu			
28.2	TCC – interpretare – 50			
28.3	Trepanare ostoplastică la bolnavii cu TCC – 10			
28.4	Trepanarea craniului prin rezecție – 7			
28.5	Prelucrarea primară neurochirurgicală a traumatismelor cranio-cerebrale deschise – 15			
28.6	Evacuarea hematoamelor intracraniene – 20			
28.7	Operații pentru plastia breșelor oaselor craniene – 9			
28.8	Înlăturarea focarului de contuzie și delacerație – 5			
	Total 810 ore dintre care:			
	prelegeri – 126 ore	126	274	410
	seminare – 274 ore			
	lecții practice – 410 ore			

ANUL IV

Nr. D/o	Tematica	Prelegeri	Seminare	Lecții practice
29.0	Procesele expansive endocraniene	4		
29.1	Terapia intensivă a hipertensiunii intracraniene.		4	3
29.2	Aplicarea sistemului Arendt în hidrocefalia ocluzivă.		4	3
29.3	Herniile cerebrale.		4	3
30.0	Procesele inflamatorii endocraniene și spinale.	10		
30.1	Abcesele cerebrale. Noțiuni generale.		4	3
30.2	Abcesele adiacente.		4	3
30.3	Abcesele metastatice.		4	3
30.4	Empiemul sub- și epidural.		4	3
30.5	Abcesele medulare.		4	3
30.6	Tuberculoamele cerebrale și medulare.		4	3
30.7	Arahnoiditele cerebrale.		4	3
30.8	Arahnoiditele spinale.		4	3
30.9	Tehnica operațiilor în cazul supurațiilor cerebrale		4	3
40.0	Parazitozele sistemului nervos.	6		
40.1	Echinococoză cerebrală. Echinococoză vertebro-medulară.		4	3
40.2	Cisticercoza cerebrală.		4	3
40.3	Cisticercoza medulară.		4	3
40.4	Paragonimioza cerebrală și medulară.			3
40.5	Toxoplasmoza cerebrală.		4	3
40.6	Tehnica operațiilor în cazul parazitozelor cerebrale		4	3
41.0	Tumorile cerebrale	4		
41.1	Hipertensiunea intracranială.		4	3
41.2	Etiologie. Epidemiologie.		4	3
41.3	Patogenie.			3
41.4	Clasificarea histologică a tumorilor. (OMS, 1993)		4	3
41.5	Particularitățile de dezvoltare a tumorilor cerebrale.		4	3
42.0	Tipurile de tumori	12		
42.1	Meningeomele		4	3
42.2	Meningeomele bazale (mediane, paramediane, laterale)			
42.3	Meningeomele fisurale (falcine, tentoriale, falco-tentoriale, silviene)		4	3
42.4	Meningeomele dorsale a. Supra tentoriale (parasagitale, paramediane) b. Infratentoriale (cerebeloase)		4	3
42.5	Meningeomele intraventriculare (de ventriculul 3, laterali, ventriculul 4)		4	3
42.6	Meningeomele orbitale		4	3
42.7	Meningeomele calvariale		4	3
42.8	Particularitățile ablației meningeomelor cerebrale de diferite localizații		4	3
42.9	Rezultatele operațiilor în dependență de localizarea meningeomului și complicațiile posibile, prevenirea lor		4	3
43.0	Hemangiopericitoamele – diagnostic și particularitățile tratamentului chirurgical	2	4	3

44.0	Chondroamele și cordoamele - diagnostic și particularitățile tratamentului chirurgical		4	3
45.0	Epidermoidul și tumorile dermoide - diagnostic și particularitățile tratamentului chirurgical	2	4	3
46.0	Adenoamele hipofizare - diagnostic și particularitățile tratamentului chirurgical		4	3
47.0	Craniofaringeoamele - diagnostic și particularitățile tratamentului chirurgical	2	4	3
48.0	Glioamele nervului optic - diagnostic și particularitățile tratamentului chirurgical		4	3
49.0	Chisturile arahnoidiene - diagnostic și particularitățile tratamentului chirurgical	2	4	3
50.0	Tumorile neuroectodermale – clasificarea după localizare, diagnostic și particularitățile tratamentului chirurgical		4	3
51.0	Tumorile limbice și paralimbice (mediobazale temporale)		4	3
52.0	Tumorile neuroectodermale de localizare mediană (corpus calosum, septum pellucidum, ganglionii bazali, diencefalon, trunchi cerebral)	2	4	3
53.0	Tumorile intraventriculare		4	3
54.0	Tumorile regiunii pineale		4	3
55.0	Glioamele (grupele histologice). Transformarea malignă	2	4	3
56.0	Tumorile embrionale ale SNC		4	3
57.0	Limfomul primar non- Hodgkin al SNC. Sarcomul primar intracranial		4	3
58.0	Tumoarea germ celulară	2	4	3
59.0	Tumorile vasculare (cavernomul etc)		4	3
60.0	Metastazele cerebrale.			
61.0	Tumorile cranio-spinale.	2	4	3
62.0	Tumorile de lob frontal.		4	3
63.0	Tumorile de lob parietal.		4	3
64.0	Tumorile de lob occipital.	2	4	3
65.0	Tumorile de lob temporal.		4	3
66.0	Tumorile de șa turcească și periselare.		4	3
67.0	Adenom hipofizar cromofob.	2	4	3
68.0	Adenom hipofizar bazofil.		4	3
69.0	Adenom hipofizar eozinofil.		4	3
70.0	Adenocarcinom.	2	4	3
71.0	Craniofaringeom.		4	3
72.0	Tumori rino-olfactorii.		4	3
73.0	Tumorile tubercului șei turcești.	2	4	3
74.0	Tumorile de aripă mare a osului sfenoid.		4	3
75.0	Tumorile de aripă mică a osului sfenoid.		4	3
76.0	Tumori de corp calos.	2	4	3
77.0	Tumori de bază cranială.		4	3
78.0	Tumorile șanțului pelucid.		4	3
79.0	Cordoamele, meningeoamele bazei craniale.	2	4	3
80.0	Tumorile de trunchi cerebral.		4	3
81.0	Tumorile laminei cvadrigemene.		4	3
82.0	Tumorile punții Varoli.	2	4	3

83.0	Tumorile de bulb rahidian.		4	3
84.0	Tumorile hiasmei optice.		4	3
85.0	Tumorile pedunculilor cerebrali.	2	4	3
86.0	Pinealomul.		4	3
87.0	Tumorile parasagitale și ale falxului.		4	3
88.0	Tumorile sistemului ventricular.	2	4	3
89.0	Tumorile ventriculului III.		4	3
90.0	Tumorile ventriculului IV și apeductului Sylvius.	2	4	3
91.0	Sindromul cornului anterior a ventriculului lateral.		4	3
92.0	Sindromul de afectare a porțiunii posterioare a ventriculelor laterale.		4	3
93.0	Sindromul de afectare difuză a ventriculelor laterale.	2	4	3
94.0	Tumorile subtentoriale.		4	3
95.0	Tumorile tentoriale.		4	3
96.0	Tumorile de emisferă cerebeloasă.	2	4	3
97.0	Tumorile de vermis cerebelos.		4	4
98.0	Neurinomul de n. acustic.		4	4
99.0	Meningeomul de unghi ponto-cerebelos.	2	4	4
100	Tumori de vermis și ventriculul IV.		4	4
101	Tratamentul tumorilor cerebrale prin terapia cu raze.	2	4	4
102	Chimioterapia în tratamentul tumorilor cerebrale.		4	4
103	Epilepsia. Afecțiunile sistemului extrapiramidal		4	4
104	Hidrocefalia		4	4
105.0	Algoritmul de diagnosticare clinico-instrumentală a tumorilor vertebro-medulare.	10		
105.1	Hemangioamele medulare.		4	4
105.2	Dermoidale medulare.		4	4
105.3	Granulomul eozinofil.		4	4
105.4	Teratoamele medulare.		4	4
105.5	Neurinomul medular.		4	4
105.6	Meningeomul medular.		4	4
105.7	Tumorile intramedulare.		4	4
105.8	Ependimomul medular.		4	4
105.9	Astrocitomul medular.		4	4
105.10	Glioblastomul medular.		4	4
106.0	Tratamentul chirurgical al tumorilor spinale	4		
106.1	Particularitățile tratamentului chirurgical al tumorilor extramedulare spinale		4	4
106.2	Particularitățile tratamentului chirurgical al tumorilor intramedulare spinale		4	4
106.3	Particularitățile tratamentului chirurgical al tumorilor spinale în dependență de etaj (cervical, toracal, lombo-sacrat)		4	4
107.0	Baremul activității practice. Examinarea clinică și suplimentară a bolnavilor cu tumori cerebrale și medulare. Tratamentul chirurgical al proceselor expansive supra- și infratentoriale. Abordurile chirurgicale. Terapia cu raze în tratamentul chirurgical al tumorilor cerebrale. Chimioterapia în tratamentul tumorilor cerebrale.			

	Examenul clinic și suplimentar al bolnavilor cu abcese și parazitoze cerebrale și medulare. Tratamentul chirurgical al abceselor și parazitozelor cerebrale și medulare. Total 632 ore dintre care: prelegeri – 94 ore seminare – 376 ore lecții practice – 340 ore	94	376	340
--	---	-----------	------------	------------

ANUL V

Nr. d/o	Tematica	Prelegeri	Seminare	Lecții practice
108.0	Patologia vasculară cerebrală. Hemoragia.	8		
108.1	Accidentul vascular hemoragic.		4	5
108.2	Hemoragia subarahnoidiană.		4	5
108.3	Hemoragia parenchimatoasă.		4	5
108.4	Hematomul intracerebral primar.		4	5
109.0	Accidentul vascular ischemic.	10	4	5
109.1	Stenoza vaselor cerebrale.		4	5
109.2	Tromboza vaselor cerebrale.		4	5
109.3	Embolii vasculare.		4	5
109.4	Spasmul vascular cerebral.		4	5
109.5	Anomaliile vaselor magistrale pe gât.		4	5
110.0	Tumorile vasculare.	8	4	5
110.1	Hemangioblastomul cerebral.		4	5
110.2	Angioamele venoase cerebrale.		4	5
110.3	Angiolipomul cerebral.		4	5
110.4	Cavernomul cerebral.		4	5
111.0	Deregări vasculare de origine extracerebrală.	12	4	5
111.1	Hemoragia subarahnoidiană de origine necunoscută.		4	5
111.2	Maladii infecțio-contagioase.		4	5
111.3	Maladii cardiovasculare.		4	5
111.4	Coagulopatiile.		4	5
111.5	Hemofilia.		4	5
111.6	Maladii hepatovasculare.		4	5
112.0	Anevrismul cerebral.	26	4	5
112.1	Anevrisme gigante.		4	5
112.2	Anevrisme la copii.		4	5
112.3	Anevrisme micotice.		4	5
112.4	Anevrisme multiple.		4	5
112.5	Anevrisme posttraumatice.		4	5
112.6	Anevrismele venei Galen.		4	5
112.7	Anevrismele porțiunii supraclinoidale ale a. carotide internă		4	5
112.8	Anevrismele arterei comunicante anterioare.		4	5
112.9	Anevrismele porțiunii intracavernoase a a. carotide interne.		4	5
112.10	Anevrismele arterelor cerebrale medii.		4	5
112.11	Anevrisme la bifurcația a. carotide interne.		4	5
112.12	Anevrismele a. cerebrale anterioare.		4	5
112.13	Anevrismele arterelor bazinului vertebro-bazilar.		4	5
113.0	Tabloul clinic al anevrismelor rupte indiferent de localizarea lor.	4	4	5
113.1	Forma psudotumorală în debutul unor anevrisme.		4	5
113.2	Anevrismul rupt sau apoplectic.		4	5
114.0	Malformațiile vasculare cranio-cerebrale.	10		
114.1	Malformațiile mici sau micromalformațiile cavernoame formate din cavități sau vase mici fără țesut muscular între ele.		4	5
114.2	Malformații formate din vase cu țesut cerebral între		4	5

114.3	ele. Malformații propriu-zise formate din vase mari arteriale și venoase ce comunică între ele și care sunt localizate pe cortexul cerebral care pot ajunge uneori până la ventriculi.		4	5
114.4	Anevrism carotido-cavernos.		4	5
114.5	Fistula carotido-cavernoasă.		4	5
115.0	Tratamentul patologiei vasculare cerebrale.	8		
115.1	Tratamentul chirurgical al anevrismelor cerebrale arteriale.		4	5
115.2	Tratamentul chirurgical al hematomului primar intracerebral.		4	5
115.3	Tratamentul chirurgical al fistulei carotido-cavernoase.		4	5
115.4	Tratamentul conservator și chirurgical al infarctului cerebral.		4	5
116.0	Domeniul neurochirurgiei pediatrice.	2		
116.1	Particularități anatomo-morfologice ale craniului și creierului copiilor.		2	
116.2	Specificul explorărilor suplimentare la copii.			
117.0	Malformațiile congenitale ale sistemului nervos central și ale învelișului osos.	2		
117.1	Clasificarea malformațiilor sistemului nervos.		2	2
118.0	Malformații ale axului neural cerebrospinal (cranium bifidum, cranioschizisul total, anencefalia, exencefalia).	2		
119.0	Meningoencefaloccelele.	2	2	2
120.0	Meningomieloccelele.	2	2	2
121.0	Spina bifida occulta. Sinusul dermal.		2	
122.0	Malformații congenitale care pot fi urmarea mai multor cauze de modificare a dezvoltării embrionare	2		
122.1	Diastematomielia.		2	
122.2	Siringomielia.			
122.3	Sindromul Dandy-Walker.			
122.4	Malformația Arnold-Chiari.		2	2
122.5	Agenezia de corp calos.			
122.6	Agenezia de sept pelucid.			
122.7	Craniopagus.		2	
122.8	Lipomul de corp calos.			2
123.0	Malformații congenitale datorate unor defecte de dezvoltare înafara tulburărilor de închidere a tubului neural	2		
123.1	Chisturile intracraniene și intraspinale congenitale.		2	2
123.2	Agenezia corticală			
123.3	Microgiria			
123.4	Hipoplazia coasei		2	
123.5	Hipoplazia tentoriului			
123.6	Stenoza de apeduct.			
124.0	Malformații craniovertebrale.	2		
124.1	Lacunele craniene congenitale.		2	2
125.0	Malformațiile congenitale ale joncțiunii craniorahidiene.	2		

125.1	Impresiunea bazilară.		2	2
125.2	Platibazia.			
125.3	Sindromul Klippel-Feil.			
125.4	Occipitalizarea atlasului.			
126.0	Craniostenozele.	2	2	2
127.0	Hidrocefalia.	2	2	2
128.0	Traumatismele sistemului nervos. Particularitățile traumatismelor craniocerebrale la copii.	2	2	2
129.0	Traumatismele craniocerebrale obstetricale.	2		
129.1	Leziunile părților moi (bosa serosanguină, hematomul subcutanat cranian, cefalhematomul)		2	2
129.2	Leziunile craniului			2
129.3	Leziunile meningiene		2	
129.4	Leziunile cerebrale			
129.5	Revărsatele sanguine intracraniene (hematomul extradural, hematomul subdural, hematomul intracerebral)		2	2
129.6	Hemoragiile subarahnoidiene și intraventriculare			2
130.0	Sindroamele sechelare neuropsihice postraumatisme obstetricale.	2		2
130.1	Sindroamele piramidale.		2	2
130.2	Sindroamele extrapiramidale			
130.3	Sindroamele senzoriale		2	
130.4	Epilepsia			
130.5	Tulburările psihice.			
131.0	Traumatismele cranio-cerebrale la copii între 0 și 16 ani.	2		
131.1	Leziunile părților moi		2	2
131.2	Leziunile craniene (fracturile liniare, diastazice, cominutive, depresive, penetrante și perforante, complexe, fracturile craniene progresive).			2
131.3	Leziunile meningiene			2
132.0	Leziunile cerebrale	2		
132.1	Sindroamele posttraumatice primare specifice (comoția cerebrală, contuzia cerebrală, dilacerarea cerebrală,		2	2
132.2	Sindroamele posttraumatice de ansamblu nespecifice (edemul cerebral posttraumatic, colapsul cerebroventricular)			2
132.3	Sindroamele posttraumatice compresive (hematoamele extradurale, subdurale, intracerebrale)		2	2
132.4	Sindroamele posttraumatice reziduale (sechele neuropsihice).			2
133.0	Traumatismele craniocerebrale deschise	2		2
133.1	Plăgile cu interesare exclusivă a scalpului		2	
133.2	Plăgile scalpului asociate cu fracturi craniene			
133.3	Plăgile scalpului asociate cu fracturi craniene și dilacerare durală		2	2
133.4	Plăgile cranio-cerebrale.			
133.5	Fongusul cerebral		2	
133.6	Fistulele LCR			2
134.0	Politraumatismele	2		

134.1	Traumatismele craniocerebrale asociate cu traumatisme ale membrelor		2	2
134.2	Traumatismele craniocerebrale asociate cu traumatisme vertebromedulare			
134.3	Traumatismele craniocerebrale asociate cu traumatisme toraco-pulmonare		2	
134.4	Traumatismele craniocerebrale asociate cu traumatisme abdominale.			
135.0	Traumatismele vertebromedulare obstetricale.	2		
135.1	Etiopatogenie		2	2
135.2	Leziunile coloanei vertebrale			
135.3	Leziunile medulare			
136.0	Traumatismele vertebro-medulare la copii între 0 și 16 ani. (TVM).	2		
136.1	Mecanismul de producere		2	2
136.2	Leziunile traumatice vertebromedulare (leziunile moi retrorahidiene, leziunile coloanei vertebrale, leziunile aparatului discoligamentar, leziunile meningoradiculomedulare)			
136.3	Măsurile generale de îngrijire a copilului cu traumatism vertebromedular acut		2	2
137.0	Traumatismele obstetrivale ale nervilor (paralizia nervului facial și paraliziiile de plex brahial)	2		2
138.0	Traumatismele nervilor la copii între 0 și 16 ani.			
138.1	Etiopatogenie		2	2
138.2	Tipurile de leziuni ale nervilor (neurotmezis, axonotmezis și neurapraxie)			
138.3	Formele clinice a leziunilor traumatice mai frecvente ale unor nervi la copii (plexului brahial, ramurilor plexului brahial, paralizia nervului radial, median, cubital)		2	
138.4	Leziunile traumatice ale ramurilor plexurilor lombar și sacrat.		2	
139.0	Particularitățile de dezvoltare a tumorilor cerebrale la copii.	2		
139.1	Epidemiologia tumorilor SNC.		2	
139.2	Etiologia tumorilor SNC.			
140.0	Tumori craniene	2		
140.1	Osteoamele		2	2
140.2	Osteosarcoamele primare			
140.3	Tumori cu mieloplaxie			
140.4	Hemangioamele		2	
140.5	Tumori glomusului jugular			
140.6	Tumori displazice		2	2
140.7	Tumori metastatice			
141.0	Histiocitoza "X" (boala lui Hand-Schüller- Christian, granulomul eozinofil)		2	2
142.0	Tumori intracraniene	6		
142.1	Meduloblastoamele		2	2
142.2	Astrocitoamele			2
142.3	Oligodendrogliomele			2
142.4	Ependimoamele		2	2

142.5	Meningioamele			2
142.6	Sarcoamele		2	2
142.7	Papiloamele de plex coroid			2
142.8	Hemangioblastoamele		2	2
142.9	Neurinoamele			2
142.10	Tumorile disembrionice (craniofaringioamele)		2	2
142.11	Cordoamele			
142.12	Tumorile epidermoide, dermoide și teratoamele		2	2
142.13	Tumorile supratentoriale (emisferelor cerebrale, nuclei bazali, epifizare, hipofizare, gliome de nerv optic)		2	2
143.0	Tumorile subtentoriale		2	2
144.0	Tumorile sistemului ventricular			2
145.0	Tumori cranio-spinale.			2
146.0	Tumorile vertebromedulare la copii		2	2
147.0	Afecțiunile inflamatorii ale sistemului nervos central la copii	2		
147.1	Abcesele cerebrale și intramedulare		2	2
	Particularitățile abceselor cerebrale și intramedulare la copii			2
147.2	Empiemul subdural, particularitățile empiemului subdural la copii			2
147.3	Tuberculoamele cerebrale și intramedulare, particularitățile la copii		2	
147.4	Arahnoiditele cerebrale și medulare.			2
148.0	Parazitozele cerebrale și spinale.	2		
148.1	Cisticercoza cerebrală și medulară		2	2
148.2	Hidatidoza cerebrală și vertebromedulară			
148.3	Particularitățile cisticercozei sistemului nervos și hidatidozei la copii			2
149.0	Patologia cerebro-vasculară.	2		
149.1	Anevrismele cerebrale la copii (clasificare, clinică, examinare suplimentară, tratament)		2	2
149.2	Malformațiile artereovenoase cerebrale			2
149.3	Fistula carotido-cavernoasă.			
149.4	Particularitățile afecțiunilor vasculare cerebrale, neurochirurgicale la copii		2	2
150.0	Barem activității practice. Examinarea clinică și suplimentară a bolnavilor cu patologii neurochirurgicale în neuropsihiatrie. Tratamentul chirurgical al bolnavilor cu procese expansive și patologii vasculare cerebrale. Terapia intensivă la bolnavii cu TCC și patologii vasculare cerebrale. Chirurgia malformațiilor congenitale. Trepanarea craniului prin osteoplastie – 10 Trepanarea craniului prin rezecție – 3 Laminectomia decompresivă – 7 Operația meningocele – 2 Operația meningomielocel – 2 Puncția lombară – 10			

	Prelucrarea plăgilor cranio-cerebrale – 15 Evacuarea hematomului intracerebral – 5 Total 810 ore dintre care: prelegeri – 148 ore seminare – 300 ore lecții practice – 362 ore	148	300	362
--	---	------------	------------	------------

Seful catedrei Neurologie FECMF,
d.h.m., profesor universitar,
Academician al AS RM

St. Groppa

Responsabil serviciu Neurochirurgie,
Conferentiar universitar

Iu. Glavan

Sef de studii, asistent universitar

S. Plotnicu