



**PSC 8.5.1 PROGRAM DE
SECUNDARIAT CLINIC**

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 1/14

**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”**

FACULTATEA DE REZIDENȚIAT

**PROGRAMUL DE INSTRUIRE
PRIN SECUNDARIAT CLINIC LA SPECIALITATEA
OFTALMOLOGIE PEDIATRICĂ**

Durata de studii: 2 ani

Chișinău 2020



**PSC 8.5.1 PROGRAM DE
SECUNDARIAT CLINIC**

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 2/14

COORDONAT

**Ministrul Sănătății, Muncii și
Protecției Sociale al RM**



[Signature]

08 20 21

APROB

**Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”
dr. hab. șt. med., profesor universitar**



Emil CEBAN

[Signature]
iulie 20 21

Programul a fost discutat și aprobat la:

ședința Consiliului de Management al Calității
din „05” iulie 20 21 proces verbal nr. 04
Vicepreședintele Consiliului de Management al Calității,
dr. hab. șt. med., prof. univ., Cernețchi Olga

[Signature]

ședința Consiliului Facultății de Rezidențiat
din „24” mai 20 21 proces verbal nr. 6
Decanul Facultății de Rezidențiat
dr. hab. șt. med., prof. univ., Grib Liviu

[Signature]

ședința Comisiei Științifico-Metodice de Profil Chirurgie
din „12” mai 2021 proces verbal nr. 02
Președintele Comisiei Metodice de Profil
dr. hab. șt. med., prof. univ., Guțu Eugen

[Signature]

ședința comună catedrei de Oftalmologie și catedrei de Oftalmologie și Optometrie
din „09” septembrie 2020 proces verbal nr. 1
Șef catedră de Oftalmologie,
dr. hab. șt. med., prof. univ., Bendelic Eugeniu

[Signature]

Șef catedră de Oftalmologie și Optometrie,
dr. hab. șt. med., prof. univ., Cușnir Valeriu

[Signature]

Programul a fost elaborat de colectivul de autori:

Bendelic Eugeniu, dr. hab. șt. med., prof. univ.
Magdei Corina, dr. șt. med., asis. univ.
Paduca Ala, dr. șt. med., conf. univ.
Jeru Ion, dr. hab. șt. med., conf. univ.
Corduneanu Angela, dr. șt. med., conf. univ.
Ivanov Gheorghe, dr. șt. med., conf. univ.

Cușnir Valeriu, dr. hab. șt. med., prof. univ.
Dumbrăveanu Lilia, dr. șt. med., conf. univ.
Bîlba Rodica, dr. șt. med., asist. univ.
Lupan Valentina, dr. șt. med., asist. univ.
Rusu Aurel, asist. univ.
Ghidirimschi Tatiana, dr. șt. med., asis. univ.
Lopata Iulia, dr. șt. med., asis. univ.
Gotișan Veronica, laborant superior



PSC 8.5.1 PROGRAM DE SECUNDARIAT CLINIC

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 3/14

I. SCOPUL SPECIALITĂȚII

Oftalmologia pediatrică este definită ca subspecialitate oftalmologică avînd ca preocupare afecțiunile oculare ale copiilor, dezvoltarea vizuală și îngrijirea vederii copiilor. Oftalmopediatria nu înseamnă numai tratarea unor afecțiuni ci prevenirea acestora, multe dintre afecțiunile oftalmopediatrice au consecințe dezastruoase asupra vieții și evoluției copilului care pot fi evitate.

Curba de învățare în oftalmopediatrică este îndelungată, necesită calități speciale, cum ar fi: capacitatea de comunicare cu copilul, răbdare, căldură, o mare capacitate de sinteză și rapiditate în reacții și decizii, cunoștințe profunde și solide.

Scopul instruirii este pregătirea specialistului în domeniul oftalmopediatricii care va acorda asistență medicală specializată copiilor la nivel înalt conform cerințelor internaționale.

OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL SPECIALITĂȚII:

Enumerarea obiectivelor

La nivel de cunoaștere și înțelegere:

- să cunoască modalitatea examenului oftalmologic la copii, adaptat la diferite vârste, aspecte clinice ale bolilor oculare la copii, diagnosticul diferențial al patologiilor oculare.
- să înțeleagă particularitățile patologiei oculare la copii, principiile de tratament, metodele de recuperare și reabilitare aplicate la copii.

La nivel de aplicare

- să aplice în volum necesar metodele de diagnostic adaptate vârstei copilului
- să poată interpreta rezultatele examenului clinic, paraclinic (examele de laborator; instrumentale: biomicroscopia, oftalmoscopia, examen ortoptic, tonometria, gonioscopia, diafanoscopia, evaluarea radiologică simplă, explorarea radiologică OCT, RMN în diagnosticul patologiilor oftalmologice la copii.

La nivel de integrare

- să execute de sine stătător un examen oftalmopediatric adaptat vârstei copilului
- să analizeze rezultatele obținute și să propună un plan adecvat de management și monitorizare a patologiei depistate.
- să cunoască epidemiologia, etiologia și fiziopatologia maladiilor oculare la copii
- să cunoască metode de profilaxie și reabilitare, inclusiv chirurgicale a patologiilor oculare la copii de diferite vârste.

II. CONTINUTUL DE BAZĂ AL PROGRAMULUI DE INSTRUIRE ÎN SECUNDARIAT CLINIC, LA SPECIALITATEA OFTALMOLOGIE PEDIATRICĂ

1. **Studierea problemelor contemporane.** Cunoașterea și aplicarea oportună a metodelor de diagnostic și tratament la pacienții cu patologii oculare precum și cunoașterea particularităților de conduită în oftalmologia pediatrică.
2. **Activitatea curativă.** Secundarul clinic curează nu mai puțin de 3-4 bolnavi, participă activ în procesul de diagnostic și a tacticii de tratament a pacienților cu patologii oculare inclusiv la intervențiile chirurgicale, participă la vizitele generale, la conferințele clinice, recenzii a foilor de observație (sub conducerea persoanei responsabile), participarea la prezentarea cazurilor clinice, în conformitate cu planul de lucru al secundarului clinic.



PSC 8.5.1 PROGRAM DE SECUNDARIAT CLINIC

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 4/14

- 3. Activitatea pedagogică.** Pentru familiarizarea cu procesul instructiv didactic, secundarul clinic trebuie să asiste la prelegerile șefului de curs și a conferențiarilor, la lecțiile practice, iar la sfârșitul anului II de studii să conducă lecțiile practice a rezidenților sub supravegherea persoanei responsabile.
- 4. Activitatea științifică.** Secundarul clinic trebuie să fie activ antrenat în lucrul științific care include prelucrarea materialului clinic cu publicarea rezultatelor obținute în formă de teze sau articole, efectuarea revistei literaturii pe una din problemele oftalmologiei pediatrice.

A. STRUCTURA PE ANI A PROGRAMULUI DE STUDII

Nr d/o	Denumirea modului	Anul de studii	Durata, săptămâni	Ore didactice			total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
				Curs	lucrări practice	seminare			
1.	Oftalmologie pediatrica	I		185	275	350	810	810	1620
2.	Oftalmologie pediatrică	II		185	275	350	810	810	1620
3.	Total			370	550	700	1620	1620	3240

B. PLANUL TEMATIC AL CURSURILOR, SEMINARELOR ȘI LUCRĂRILOR PRACTICE PE ANI DE STUDII

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore didactice	Activitate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	seminare			
Anul I							
OFTALMOLOGIE PEDIATRICA							
1.	Embriogeneza analizatorului vizual. Particularitățile anatomo-fiziologice ale analizatorului vizual	4	7	6	17	17	34
2.	Dezvoltarea normală și patologică a funcțiilor vizuale la diferite vârste. Screeningul oftalmologic	4	7	8	19	19	38
3.	Particularitățile examenului oftalmologic la copiii de diferite vârste. Metode speciale de investigație în oftalmologia pediatrică	4	6	10	20	20	40
4.	Remediile medicale aplicate la copiii de diferite vârste	4	6	6	16	16	32
5.	Metode de determinare a funcțiilor vizuale la copii	6	6	6	18	18	36
6.	Examenul radiologic în oftalmologie. Evaluarea radiologică simplă. Explorarea radiologică cu substanță de contrast (dacriocistografia, flebografia și arteriografia orbitală)	4	6	10	20	20	40
7.	Localizarea corpurilor străine oculare și orbitale.	4	6	8	18	18	36
8.	RMN în patologia oculo-orbitală	4	6	10	20	20	40
9.	Evaluarea tomografică a patologiei oculo-orbitale	2	4	8	14	14	28
10.	Electrofiziologie oculară. Electroretinografia, statică și dinamică (ERG). Potențiale evocate vizuale (PEV). Electrooculograme (EOG).	2	8	8	18	18	36



**PSC 8.5.1 PROGRAM DE
SECUNDARIAT CLINIC**

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 5/14

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore di- dactice	Activi- tate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	semi- nare			
11.	Ecografia globului ocular și orbitei – tehnică, interpretare. Angiofluorografia oculară.	2	4	8	14	14	28
12.	Tomografia coerentă a retinei	2	4	10	16	16	32
13.	Examen genetic în patologiile oculare la copii	4	7	8	19	19	38
14.	Vederea Binoculară. Anatomia și fiziologia musculaturii oculare.	4	7	8	19	19	38
15.	Condițiile vederii binoculare, mișcările oculare: versionale și vergențele, mișcări oculare conjugate, puncte retinale corespondente, diplopia fiziologică.	6	12	12	30	30	60
16.	Anomaliile vederii binoculare, cauzele, simptomele. Neutralizarea. Corespondența retiniană anormală.	4	7	8	19	19	38
17.	Examinarea heteroforiilor, cover-tesul, testele disociate, teste asociate.	4	6	12	22	22	44
18.	Disparitatea retiniană și testarea. Vederea stereo și testarea acesteia, disparitatea de fixație.	4	4	8	16	16	32
19.	Acomodația, amplitudinea acomodației, facilitatea acomodației, lipsa acomodației. Acomodația pozitivă și negativă.	6	6	8	20	20	40
20.	Vergențele, punctul de aproape al vergențelor, saltul vergențelor, facilitatea vergențelor, vergențe pozitive și negative.	4	6	6	16	16	32
21.	Heteroforia și deviația în convergență, clasificarea, cauze, examinarea, insuficiența și excesul de convergență, principii de tratament.	4	4	12	20	20	40
22.	Deviația în divergență, excesul de divergență, insuficiența de divergență, principii de tratament.	4	7	6	17	17	34
23.	Disparitatea fixației, deviația disociată orizontală și verticală. Prismele și principiile de adaptare, analiza grafică.	4	7	7	18	18	36
24.	Anomaliile acomodației, clasificare, cauze, simptome, examinarea, insuficiența și excesul de acomodație, incapacitatea de acomodație, principii de tratament.	6	10	10	26	26	52
25.	Refracția clinică și metodele de examinare.	4	7	8	19	19	38
26.	Miopia. Manifestări clinice. Controlul miopiei la copii.	6	6	8	20	20	40
27.	Corecția viciilor de refracție la copil. Metode de corecție aplicate la copii de diferite vârste. Principiile corecției optice.	6	8	8	22	22	44
28.	Ambliopia: clasificare, bazele anatomo-funcționale, diagnosticul	4	7	6	17	17	34



**PSC 8.5.1 PROGRAM DE
SECUNDARIAT CLINIC**

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 6/14

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore di- dactice	Activi- tate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	semi- nare			
29.	Ambliopie. Management. Metode de dezambliopizare	4	7	8	19	19	38
30.	Examenul vedeii binoculare la copil. Examenul ortoptic la copii	6	6	10	22	22	44
31.	Esotropiile, caracteristica formelor clinice.	6	5	8	19	19	38
32.	Exotropiile, caracteristica formelor clinice.	4	7	8	19	19	38
33.	Strabismele verticale, caracteristica formelor clinice.	5	6	7	18	18	36
34.	Strabismul concomitent și metodele de tratament.	5	6	7	18	18	36
35.	Strabismul paralitic. Diagnosticul diferențial al strabismului paralitic de cel concomitent.	4	6	6	16	16	32
36.	Abordarea clinică a copilului cu strabism	5	6	7	18	18	36
37.	Tratamentul chirurgical al strabismelor. Etapele de tratament în strabisme la copii	4	7	6	17	17	34
38.	Tratamentul conservativ în strabisme. Tratamentul ortopto-diploptic	6	5	12	23	23	46
39.	Nistagmusul, forme clinice, diagnostic. Managementul copilului cu nistagmus	4	5	7	16	16	32
40.	Patologia orbitei, afecțiunile inflamatorii.	4	5	7	16	16	32
41.	Exoftalmie la copii. Cauze. Diagnosticul. Tactica de tratament	4	8	6	18	18	36
42.	Celulita preseptală. Cauze. Manifestări clinice. Tactica de tratament	2	4	6	12	12	24
43.	Endoftalmia. Cauze. Factori de risc. Tratament	2	4	6	12	12	24
44.	Neoformațiunile orbitei și regiunii periorbitale. Diagnosticul. Tratament	4	7	6	17	17	34
	Total	185	275	350	810	810	1620

ANUL II

OFTALMOLOGIE PEDIATRICA

45.	Albinismul. Examenul oftalmologic. Forme clinice. Management.	4	6	8	18	18	36
46.	Manifestări oculare a infecțiilor intrauterine.	4	8	8	20	20	40
47.	Sindromul de ochi rosu la copil. Diagnostic, tratament	4	6	8	18	18	36
48.	Conjunctivitele la copii. Etiologie, manifestări clinice. Diagnosticul. Tratament.	4	7	8	19	19	38
49.	Anomaliile congenitale ale pleoapelor. Blefaroptoza: clasificare, clinica, tratament.	4	8	8	20	20	40
50.	Inflamațiile pleoapelor. Tratament	6	8	10	24	24	48
51.	Anomaliile congenitale ale aparatului lacrimal	4	6	8	18	18	36



**PSC 8.5.1 PROGRAM DE
SECUNDARIAT CLINIC**

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 7/14

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore di- dactice	Activi- tate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	semi- nare			
52.	Probele de diagnostic ale patologiilor căilor lacrimale. Dacriocistita : nou-născutului, acuta, cronica. Clinica, tratamentul, profilaxia. Dacrioadenita, clinica, tratamentul.	6	6	8	20	20	40
53.	Anomaliile congenitale ale corneei.	4	6	8	18	18	36
54.	Metodele obiective de examinare a corneei	2	4	6	12	12	12
55.	Cheratite. Clasificarea cheratitelor.	4	6	8	18	18	18
56.	Distrofiile corneene. Cheratoconul.	4	8	8	20	20	20
57.	Cicatricile corneene si tumorile corneo-conjunctivale.	2	3	5	10	10	20
58.	Anomaliile congenitale ale sclerei.	2	3	5	10	10	20
59.	Episclerita și sclerita, etiologia, clinica, tratamentul. Degenerescențe, pigmentare sclerală, stafilom.	2	3	5	10	10	20
60.	Manifestările oculare a infecțiilor intrauterine.	4	8	12	24	24	48
61.	Manifestările oculare în bolile generale la copil	4	8	8	20	20	40
62.	Manifestările oculare în maladiile infecțioase la copii	4	8	8	20	20	40
63.	Manifestările oculare în maladiile metabolice ereditare	4	8	10	22	22	44
64.	Anomaliile congenitale ale cristalinelui.	6	9	8	23	23	46
65.	Cataracta pediatrică. Etiologie. Management. Corectia afachiei. Reabilitarea	6	10	10	26	26	52
66.	Glaucomul la copil. Forme clinice de glaucom la copil. Glaucom congenital, clinica, tratamentul. Glaucomul juvenil, clinica, tratamentul. Evidența	6	10	8	24	24	48
67.	Glaucomul secundar la copil. Etiologie. Management. Hipotonia oculară	4	8	8	20	20	40
68.	Anomaliile pupulare la copii. Diagnostic	4	8	6	18	18	36
69.	Retinopatia prematurului. Etiologia și patogeneză. Screening. Diagnostic. Tratament	6	8	8	20	20	40
70.	Hemangiomul la copii. Manifestări. Tactica de tratament. (management)	5	6	8	19	19	38
71.	Anomaliile congenitale ale tunicii vasculare.	4	6	8	18	18	36
72.	Iridociclitele, clinica, tratamentul.	4	6	10	20	20	40
73.	Coroiditele, clinica, tratamentul.	5	6	8	19	19	38
74.	Uveitele, clasificarea, etiologia.	6	9	10	26	26	52
75.	Anomaliile congenitale ale retinei și nervului optic. Anomaliile vasculare ale retinei. Facomatoze. Angiomatoze. Boala Coats, Boala Eals, angiomatoza retinocerebrală 1 von Hippel-Lindau	5	6	8	20	20	40
76.	Distrofiile retiniene ereditare	4	4	6	14	14	28
77.	Vitreoretinopatiile ereditare	2	4	6	12	12	24
78.	Distrofiile maculare	4	6	6	14	14	28
79.	Decolare de retina la copii. Cauze. Clinica. Tratament. Monitorizare.	4	6	6	14	14	28
80.	Patologiile nervului optic la copii. Neuroopticopatiile ereditare. Staza papilară, papilita și nevrita retrobulbară. Etiopatogenia, clinica,	5	5	8	18	18	36



**PSC 8.5.1 PROGRAM DE
SECUNDARIAT CLINIC**

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 8/14

Nr d/o	Denumirea modului și a temelor	Ore didactice			Total ore di- dactice	Activi- tate clinică (ore)	Total ore
		Curs	lucrări practice	semi- nare			
	tratatamentul. Atrofia nervului optic.						
81.	Retinoblastomul. Manifestări. Diagnosticul. Tratatament. Pronostic	4	6	8	18	18	36
82.	Tumorile intraoculare, clinica, diagnostic, tratament.	3	4	7	14	14	28
83.	Particularitățile traumatismelor la copii și profilaxia lor.	4	4	8	16	16	32
84.	Plăgile penetrante oculare. Semne clinice. Primul ajutor. Tactica de tratament. Reabilitarea	4	4	8	16	16	32
85.	Contuzia globului ocular. Clinica, tratament.	4	4	8	16	16	32
86.	Arsurile chimice ale globului ocular, clinica, primul ajutor, tratament, profilaxia.	2	4	6	12	12	24
87.	Oftalmia simpatică. Etiologia, clinica, tratament, indicațiile pentru enucleație.	2	2	4	10	10	20
88.	Dizabilitățile de vedere - implicații asupra capacității funcționale și a calității vieții.	2	2	4	8	8	16
89.	Deficiențele de vedere. Noțiuni introductive în vederea slabă și reabilitarea persoanelor cu vedere slabă.	2	2	4	8	8	16
90.	Procedeiele optometrice în evaluarea vederii slabe.	2	2	4	8	8	16
91.	Cauzele și prevalența deficiențelor de vedere. Vederea funcțională și reziduală în realizarea activităților zilnice.	2	2	4	8	8	16
92.	Dispozitive optice în vederea slabă. Magnificarea și importanța acesteia în vederea slabă. Mijloace/ Dispozitive nonoptice în vederea slabă.	2	2	4	10	10	20
	Total	185	275	350	810	810	1620

C. DESCRIEREA DESFAȘURATĂ LA PROGRAMUL DE INSTRUIRE

**Anul I
OFTALMOLOGIE PEDIATRICĂ**

1. Embriogeneza analizatorului vizual. Particularitățile anatomo-fiziologice ale analizatorului vizual.
2. Dezvoltarea normală și patologică a funcțiilor vizuale la diferite vârste. Screening oftalmologic.
3. Particularitățile examenului oftalmologic la copii de diferite vârste. Metode speciale de investigație în oftalmologie pediatrică.
4. Remediile medicale aplicate la copii.
5. Metode de determinare a funcțiilor vizuale la copii.
6. Examen radiologic în oftalmologie. Evaluarea radiologică simplă. Explorarea radiologică cu substanță de contrast (dacriocistografia, flebografia și arteriografia orbitară).
7. Localizarea corpiilor străini oculari și orbitali.
8. RMN în patologia oculo-orbitală.



PSC 8.5.1 PROGRAM DE SECUNDARIAT CLINIC

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 9/14

9. Evaluarea tomografică a patologiei oculo-orbitale.
10. Electrofiziologie oculară. Electroretinografia, statică și dinamică (ERG) Potențiale evocate vizuale (PEV). Electrooculogramă (EOG).
11. Ecografia globului ocular și orbitei – tehnică, interpretare. Angiofluorografia oculară.
12. Tomografia coerentă a retinei.
13. Examen genetic în patologii oculare la copii.
14. Vederea Binoculară. Anatomia și fiziologia musculaturii oculare.
15. Condițiile vederii binoculare, mișcările oculare: versionale și vergențele, mișcări oculare conjugate, puncte retinale corespondente, diplopia fiziologică.
16. Anomaliile vederii binoculare, cauzele, simptomele. Neutralizarea. Corespondența retiniană anormală.
17. Examinarea heteroforiilor, cover-tesul, testele disociate, teste asociate.
18. Disparitatea fixației și testarea. Vederea stereo și testarea acesteia, disparitatea retinală.
19. Acomodația, amplitudinea acomodației, facilitatea acomodației, lipsa acomodației. Acomodația pozitivă și negativă.
20. Vergențele, punctul de aproape al vergențelor, saltul vergențelor, facilitatea vergențelor, vergențe pozitive și negative.
21. Heteroforia și deviația în convergență, clasificarea, cauze, examinarea, insuficiența și excesul de convergență, principii de tratament.
22. Deviația în divergență, excesul de divergență, insuficiența de divergență, principii de tratament.
23. Disparitatea fixației, deviația disociată orizontală și verticală. Prismele și principiile de adaptare, analiza grafică.
24. Anomaliile acomodației, clasificare, cauze, simptome, examinarea, insuficiența și excesul de acomodație, incapacitatea de acomodație, principiile de tratament.
25. Refracția clinică și metodele de examinare.
26. Miopia. Manifestări clinice. Controlul miopiei la copii.
27. Corecția viciilor de refracție la copil. Metode de corecție aplicate la copii de diferite vârste. Principiile corecției optice.
28. Ambliopia: clasificare, bazele anatomo-funcționale, diagnostic.
29. Ambliopia. Management. Metode de dezambliopizare.
30. Examen vederii binoculare la copil. Examen ortoptic la copii.
31. Esotropiile, caracteristica formelor clinice.
32. Exotropiile, caracteristica formelor clinice.
33. Strabismele verticale, caracteristica formelor clinice.
34. Strabismul concomitent și metodele de tratament.
35. Strabismul paralic. Diagnosticul diferențial al strabismului paralic de cel concomitent.
36. Abordarea clinică a copilului cu strabism.
37. Tratamentul chirurgical al strabismelor. Etapele de tratament în strabisme la copii.
38. Tratament conservativ în strabisme. Tratament ortopto-diploptic.
39. Nistagmusul, forme clinice, diagnostic. Management copilului cu nistagmus.
40. Patologia orbitei, afecțiunile inflamatorii.
41. Exoftalmie la copii. Cauze. Diagnosticul. Tactica de tratament.
42. Celulita preseptală. Cauze. Manifestări clinice. Tactica de tratament.
43. Endoftalmia. Cauze. Factori de risc. Tratament.
44. Neoformațiunile orbitei și regiunii periorbitale. Diagnosticul. Tratament.



Anul II
OFTALMOLOGIE PEDIATRICĂ

45. Albinismul. Examen oftalmologic. Forme clinice. Management.
46. Manifestările oculare a infecțiilor intrauterine.
47. Sindromul de ochi roșu la copil. Diagnostic, tratament.
48. Conjunctivitele la copii. Etiologie, manifestări clinice. Diagnosticul. Tratament.
49. Anomaliile congenitale ale pleoapelor. Blefaroptoza: clasificare, clinica, tratament.
50. Inflamațiile pleoapelor. Forme clinice. Tratament.
51. Anomaliile congenitale ale aparatului lacrimal.
52. Probele de diagnostic ale patologiilor căilor lacrimale. Dacriocistita: nou-născutului, acută, cronică. Clinica, tratamentul, profilaxia. Dacrioadenita, clinica, tratamentul.
53. Anomaliile congenitale ale corneei.
54. Metodele obiective de examinare a corneei.
55. Cheratite. Clasificarea cheratitelor. Manifestări clinice. Diagnostic diferenciat. Tratament.
56. Distrofiile corneene. Cheratoconul.
57. Cicatricile corneene și tumorile corneo-conjunctivale.
58. Anomalii congenitale ale sclerei.
59. Episclerita și sclerita, etiologia, clinica, tratamentul. Degenerescențe, pigmentare sclerală, stafilom.
60. Manifestările oculare a infecțiilor intrauterine.
61. Manifestările oculare în bolile generale la copil.
62. Manifestări oculare în maladiile infecțioase la copii .
63. Manifestări oculare în maladiile metabolice ereditare.
64. Anomaliile congenitale ale cristalinului.
65. Cataracta pediatrică. Etiologie. Management. Corecția afachiei. Reabilitarea.
66. Glaucomul la copil. Forme clinice de glaucom la copii. Glaucom congenital, clinica, tratamentul. Glaucomul juvenil, clinica, tratamentul.
67. Glaucom secundar la copil. Etiologie. Management. Hipotonia oculară.
68. Anomaliile pupilare la copii. Diagnostic.
69. Retinopatia prematurului. Etiologie și patogeneză. Screening. Diagnostic. Tratament.
70. Hemangiomul la copii. Manifestări. Tactica de tratament. (management).
71. Anomaliile congenitale ale tunicii vasculare.
72. Iridociclitele, clinica, tratamentul.
73. Coroiditele, clinica, tratamentul.
74. Uveitele, clasificarea, etiologia. Particularitățile manifestării uveitelor la copii de diferite vârste.
75. Anomaliile congenitale ale retinei și nervului optic. Anomaliile vasculare ale retinei. Facomatoze. Angiomatoze. Boala Coats, Boala Eals, Boala Hippel –Lindau.
76. Distrofiile retiniene ereditare. Diagnostic. Tratament. Pronostic.
77. Vitreoretinopatii ereditare.
78. Distrofii maculare. Forme clinice.
79. Decolare de retina la copii. Cauze. Clinica. Tratament. Monitorizare.
80. Patologiile nervului optic la copii. Neuroopticopatiile ereditare. Staza papilară, papilita și nevrita retrobulbară. Etiopatogenia, clinica, tratamentul. Atrofia nervului optic.
81. Retinoblastomul. Manifestări. Diagnosticul. Tratament. Pronostic.
82. Tumorile intraoculare, clinica, diagnostic, tratament.
83. Particularitățile traumatismelor la copii și profilaxia lor.



PSC 8.5.1 PROGRAM DE SECUNDARIAT CLINIC

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 11/14

84. Plăgile penetrante oculare. Semne clinice. Primul ajutor. Tactica de tratament. Reabilitarea.
85. Contuzia globului ocular. Clinica, tratamentul.
86. Arsurile chimice ale globului ocular, clinica, primul ajutor, tratament, profilaxia.
87. Oftalmia simpatică. Etiologia, clinica, tratament, indicațiile pentru enucleație.
88. Dizabilitățile de vedere - implicații asupra capacității funcționale și a calității vieții.
89. Deficiențele de vedere. Noțiuni introductive și reabilitarea copiilor cu vedere slabă.
90. Cauzele și prevalența deficiențelor de vedere. Vederea funcțională și reziduală în realizarea activităților zilnice.
91. Dispozitive optice în vederea slabă. Magnificarea și importanța acesteia în vederea slabă. Mijloace/ Dispozitive nonoptice în vederea slabă.

D. VOLUMUL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ (VAM/VAF/VAS)

Descrierea deprinderii practice, a volumul și a nivelului de însușire (A/E/I)

Notă:

E – efectuarea de sinestătător a deprinderilor practice;

A – asistarea și consultarea cu medicul în problema dată;

I – interpretarea problemei date

nr.	Deprinderi practice	Nivelul însușirii
1.	Skiascopia.	E
2.	Astigmometria și refractometria	E
3.	Corectarea optică a ametropiilor: miopia, hipermetropia, astigmatism	E
4.	Oftalmodinamometria	I
5.	Examenul câmpului vizual prin perimetria dinamica.	E
6.	Examenul polului anterior la luminatul lateral	E
7.	Examenul biomicroscopic	A, E, I
8.	Fundul de ochi și biomicroscopia fundului de ochi	A, E, I
9.	Examenul tensiunii intraoculare, curbe nictemerale	A, E, I
10.	Transiluminația diasclerală	A, E, I
11.	Examenul vederii binoculare	E, I
12.	Examenul unei paralizii oculo-motorii	A, E, I
13.	Gonioscopia	A, E, I
14.	Explorarea simțului cromatic	A, E, I
15.	Adaptometria	I
16.	Electrooculografia, potențiale vizuale evocate	I
17.	Electroretinografia și interpretarea ei	I



**PSC 8.5.1 PROGRAM DE
SECUNDARIAT CLINIC**

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 12/14

18.	Ecografia și interpretarea ei (mod A și B)	A, E, I
19.	Tomografia în coerență optică (OCT) de segment anterior și posterior	A, E, I
20.	Angiografia cu fluoresceină	I
21.	Efectuarea unui examen ortoptic desfășurat în cazul unui pacient cu strabism concomitent și incomitent.	A, E, I
22.	Interpretarea radiografiilor și imaginilor CT pentru localizarea corpurilor străini intraoculari	A, E, I
23.	Exoftalmometrie	A, E, I
24.	Interpretarea rezultatelor unui examen efectuat cu RMN în patologia oculară	I
	Tematica demonstrațiilor de intervenții chirurgicale	
25.	Aplicarea lentilei de contact terapeutice	A, E
26.	Electrolize cili, diatermocauterizări, crioaplicații oculare	A, E
27.	Înlăturarea corpurilor străini conjunctivali	A, E
28.	Înlăturarea corpurilor străini corneeni	A, E
29.	Prelucrarea primară a plăgii pleoapei	A, E
30.	Prelucrarea primară a plăgii conjunctivei	A, E
31.	Prelucrarea primară a plăgii corneene	A, E
32.	Prelucrarea primară a plăgii sclerale	A, E
33.	Suturarea unei plăgi palpebrale	A, E
34.	Suturarea unei plăgi conjunctivale	A, E
35.	Suturarea unei plăgi corneene	A, E
36.	Suturarea unei plăgi sclerale	A, E
37.	Salazionul (drenarea, prelucrarea cavitații)	A, E
38.	Drenarea abcesului palpebral	A, E
39.	Blefarorafie	A, E
40.	Corectarea ectropionului	A, E
41.	Corectarea entropionului	A, E
42.	Corectarea ptozei palpebrale	A, E
43.	Sinblefaron	A, E
44.	Chirurgia căilor lacrimale	A, E
45.	Chirurgia strabismului	A, E



PSC 8.5.1 PROGRAM DE SECUNDARIAT CLINIC

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 13/14

46.	Chirurgia cataractei	A, E
47.	Enucleația	A, E
48.	Eviscerația	A, E
49.	Chirurgia glaucomului	A
50.	Chirurgia retiniană, tratament intravitrean	A
51.	Extracția de corp străin intraocular	A
52.	Laserdiscizia YAG a capsulei posterioare	A, E
53.	Laser panfotocoagularea retiniană	A, E

E. METODE DE PREDARE ȘI ÎNVĂȚARE UTILIZATE

- ✓ Curs, prelegeri, prezentări Power Point.
- ✓ Lucrări practice expunere- dezbateri
- ✓ Predare prin întrebări
- ✓ Brainstorming
- ✓ Studii și dezbateri centrate pe caz clinic
- ✓ Rezolvări de probleme clinice
- ✓ Lucru în grup
- ✓ Simulare
- ✓ Proiecte individuale
- ✓ Aplicarea și interpretarea unor probe de investigație
- ✓ Metoda interactivă

Etapele principale ale predării/învățării centrate pe caz clinic sunt:

1. Obținerea informației inițiale.
2. Generarea unei ipoteze clinice inițiale.
3. Evidențierea datelor suplimentare importante pentru confirmarea ipotezei inițiale.
4. Selectarea testelor de laborator și elaborarea unui plan de investigație pentru precizarea diagnosticului.
5. Formularea unui diagnostic prezumptiv sau definitiv.
6. Elaborarea unui plan de tratament.
7. Sinteza lucrului efectuat și identificarea lecturilor necesare pentru înțelegerea mai bună a problemei prezentate.

F. METODE DE EVALUARE

Metode de evaluare:

Curentă: verificare pe parcursul perioadei de studiu, orală, test-control.

Finală:

- Atestarea deprinderilor practice (examenul clinic al pacientului, prezentare caz).
- Examenul teoretic va cuprinde 2 probe: o probă scrisă și o probă orală.

G. LIMBA DE PREDARE:

Română



**PSC 8.5.1 PROGRAM DE
SECUNDARIAT CLINIC**

Redacție: 08

Data: 25.03.2021

Pag. 14/14

EXAMENUL DE ABSOLVIRE se desfășoară conform Regulamentului.

H. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ LA SPECIALITATE:

A. Obligatorie:

1. Boli oculare la copil - Sub redactia Marieta Dumitrache Editura: MEDICALA – 2017.
2. David Taylor. Pediatric Ophthalmology and Strabismus part 1. ESEVIER-2015
3. Esotropia and Exotropia Preferred Practice Pattern® 2017. American Academy of Ophthalmology www.aao.org/ppp.
4. Georg F. Hoffmann Johannes Zschocke William L. Nyhan (Eds.). Inherited Metabolic Diseases-A Clinical Approach, 371p.
5. Handbook of Pediatric Strabismus and Amblyopia. Edited by. Kenneth W. Wright, MD, Springer, 2006, 567 p.
6. Избранные разделы детской клинической офтальмологии. Под редакцией Е.Е.Сомова. Издательство «Человек». Санкт-Петербург, 2016, 308 с.
7. Кащенко Т.П., Райгородский Ю.М., Корнюшина Т.А.: Функциональное лечение при косоглазии, амблиопии, нарушениях аккомодации. Методы и приборы, Москва-Саратов 2017 161стр.
8. Н.Ф.Боброва. Травмы глаз у детей . Москва, Медицина.2003, 192с

B.Suplimentară:

1. Strabismul la copii. PCN – 43 Protocol National, Chisinau 2017, 33 p.
<http://89.32.227.76/files/15493-PCN-43%2520Strabismul%2520la%2520copil.pdf>
2. Herpesul ocular la copil. PCN – 42 Protocol National, Chisinau 2017, 27 p.
<http://89.32.227.76/files/15491-%2520PCN--42%2520%2520Herpesul%2520ocular%2520c.pdf>
3. Cataracta la copil. PCN – 52 Protocol National, Chisinau 2017, 28 p.
<http://89.32.227.76/files/15496-PCN-52%2520Cataracta%2520la%2520copil.pdf>
4. Retinopatia prematurului. PCN – 226 Protocol National, Chisinau 2017, 31 p.
<http://89.32.227.76/files/15498-PCN-226%2520Retinopatia%2520preaturului.pdf>
5. KANSKI J., Clinical Ophthalmology, 4th, ed., Butterworter Heinmann, 2016, 917 p.