



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA MEDICINA
1.3.	DEPARTAMENTUL 11
1.4.	DISCIPLINA CHIRURGIE SI ORTOPEDIE PEDIATRICA
1.5.	DOMENIUL DE STUDII: MEDICINA
1.6.	CICLUL DE STUDII: LICENTA
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINA

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: CHIRURGIE SI ORTOPEDIE PEDIATRICA				
2.2.	Codul disciplinei: DS IV 6M				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DF				
2.4.	Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs:				
2.6.	Titularul activităților de seminar:				
2.7. Anul de studiu	IV	2.8. Semestrul	1, 2	2.9. Tipul de evaluare (E/C)	E

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	25	din care:	3.2. curs	10	3.3. seminar/ laborator	15
3.4. Total ore din planul de învățământ	65	din care:	3.5. curs	26	3.6. seminar/ laborator	39
Evaluare (nr. ore) : 2						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						8
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						8
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						8
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						8
Consultații						3
Alte activități						
3.7. Total ore de studiu individual						35
3.9. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)				100		
3.10. Numărul de credite				5		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	NU E CAZUL
4.2. de competențe	NU E CAZUL

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	NU E CAZUL
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	NU E CAZUL

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
- descrie anatomia și fiziopatologia specifică a aparatului locomotor și a structurilor chirurgicale în copilărie (ex. epifize, plăci de creștere, deformări congenitale). - explica particularitățile clinice, diagnostice și terapeutice ale malformațiilor ortopedice pediatrice (ex. displazie de șold, scolioză idiopatică copil). - identifica principalele urgențe chirurgicale pediatrice (ex. abdomen acut, traumatisme la copil) și menționează conduita de bază în acestea. - compara metodele chirurgicale și conservatoare utilizate în ortopedia pediatrică, avantajele și riscurile lor. - cunoaște criteriile de selecție a pacienților pediatrici pentru intervenții chirurgicale — riscuri, beneficii, complicații.	- asista la consultații și realizează examinarea clinică a unui copil cu afecțiune ortopedică/ chirurgicală și interpretează datele clinice (anamneză, examinare fizică, imagistică). - concepe un plan terapeutic de bază pentru un copil cu malformație ortopedică, în colaborare cu echipa, incluzând decizia între tratament conservator și chirurgical. - comunica în mod adecvat cu copilul și familia, explicând natura afecțiunii, procedura chirurgicală (sau alternativa), riscurile/beneficiile și pașii de urmat. - participa la intervenții chirurgicale simple (sub supraveghere) și recunoaște eventualele complicații imediate. - colaborează eficient în echipă multidisciplinară (chirurgie pediatrică, ortopedie, anestezie-terapie intensivă, recuperare) și documentează evoluția pacientului pediatric.	- isi asuma responsabilitatea de a respecta standardele etice și deontologice în gestionarea cazurilor pediatrice, protejând copilul ca pacient vulnerabil (consimțământ, confidențialitate, drepturi). - gestionează responsabil sarcini clinice în contextul programului de stagiu – respectând programul, raportând modificări, participând la gărzi/rotații, având inițiativă în munca de echipă. - contribuie la planificarea și implementarea îngrijirii pacientului pediatric chirurgical/ortopedic (de exemplu plan de recuperare, plan de follow-up) cu autonomie crescută și sub supraveghere moderată.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Identificarea stării de boală, a gradului de urgență, precum și stabilirea corectă a diagnosticului în afecțiunile chirurgicale pediatrice.
7.2. Obiective specifice	Stabilirea unei bune și eficiente relații de comunicare între medic și pacient; medic-familie/apartinatori

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Curs 1 - Introducere in chirurgia pediatrica. Managementul perioperator la pacientului pediatric - Formatiuni tumorale cervicale ale liniei mediene. Chistul de canal tireoglos - Formatiune tumorale laterocervicale. Adenopatii cervicale. Malformatii de arc branhial - Anomalii vasculare	Cursurile se predau in amfiteatru, in sali dotate tehnic in acest scop cu laptop, videoproiector; toate cursurile au suport electronic si sunt aduse la zi din punct de vedere al informatiilor, conform cartilor si jurnalelor de specialitate.	2 ore
Curs 2 - Stenoza hipertrofica de pilor - Atresia si stenoza de duoden - Atresia si stenoza de intestin subtire - Duplicatii intestinale - Malrotatie		2 ore
Curs 3 - Malformatii bronhopulmonare - Hernia diafragmatica - Atresia de esofag • Malformatia congenitala cai aeriene • Sechestratia bronhopulmonara • Emfizemul lobar congenital - Refluxul gastroesofagian		2 ore
Curs 4 - Megacolon congenital - Sindromul de dop meconial - Sindrom de intestin scurt - Malformatii anorectale - Enterocolita ulceronecrotica Curs 5 - Defecte de perete abdominal. Gastroschizis. Omfalocel - Hernia ombilicala - Atresia de cai biliare - Chistul de coledoc		2 ore
Curs 6 - Abdomenul acut - Apendicita - Invaginatie - Diverticulul Meckel - Ingestia de corpi straini Traumatismele toracice, abdominale si renourinare		2 ore
Curs 7 - Formatiuni tumorale pediatrice. Nefroblastom. Neuroblastom. Tumori hepatice - Rabdomiosarcomul		2 ore

- Teratomul sacrococcigian		
Curs 8 Urologie pediatrica - Refluxul vezicoureteral - Megaureter - Duplicatii pieloureterale - Ureter ectopic - Ureterocel - Valva de uretra posterioara		2 ore
Curs 9 Urologie pediatrica - Investigatiile functionale ale aparatului urinar - Malformatii renale. Anomalii de dezvoltare. Anomalii de numar. Anomalii de migrare. Anomalii de fuziune - Displazia renala multichistica - Sindromul de jonctiune pieloureterala - Litiaza renala		2 ore
Curs 10 Urologie pediatrica - Persistenta canalului peritoneo-vaginal. Hernie inghinala. Hidrocel. Chistul de cordon spermatic. Chistul de canal Nuck - Scrotul acut - Testicul necoborat - Varicocel - Hipospadias. Fimoza - Imperforatia himenala. Coalescenta de labii		2 ore
Curs 11 Ortopedie pediatrica - Particularitatile aparatului locomotor la copil - Traumatismele obstetricale: paralizia de plex brachial, torticollis muscular, fractura obstetricala de clavicular Schiopatarea la copil (etiopatogenie, principii de tratament)		2 ore
Curs 12 Ortopedie pediatrica - Tumori osoase benigne și maligne • Osteosarcomul osteogenic (definiție, clasificare, localizare, anatomie patologică, tablou clinic, date de laborator, explorare imagistică, stadializare, diagnostic diferențial, tratament) • Sarcomul Ewing (definiție, anatomie patologică, tablou clinic, explorare imagistică, stadializare, diagnostic diferențial, tratament) Osteomielița acută și cronică (definiție, simptomatologie, explorări imagistice, diagnostic)		2 ore
Curs 13 Ortopedie pediatrica - Displazia de dezvoltare a șoldului: diagnostic, complicații (luxația congenitală de șold), tratament. - Piciorul diform congenital (definiție, clasificare): • Piciorul varus equin congenital (diagnostic, modificări anatomopatologice, tratament) Piciorul talus valgus (diagnostic, modificări anatomo patologice, tratament)		2 ore
Curs 14 Ortopedie pediatrica - Patologia rahisului (deviație în plan frontal și sagital, malformații congenitale, traumatisme) - Scolioza congenitală – definiție, clasificare, investigații, tratament Inegalitățile de membre (etiopatogenie, diagnostic, evaluare, tratament)		2 ore
Curs 15 Ortopedie pediatrica - Maladia Legg Calve Perthes - Deviatii de membre inferioare		2 ore
Bibliografie recentă: 1. „Principii de diagnostic și tratament în chirurgia și ortopedia pediatrică” – Sub redacția: Radu Bălănescu – Editura Universitară Carol Davila – București, 2011		

2. „Elemente de diagnostic și tratament în urologia pediatrică”. Sub redacția Radu Bălănescu – Editura Universitară Carol Davila – București 2014 3. “Chirurgia Neonatală”. Sub redacția Radu Balanescu, Laura Balanescu - Editura Universitară Carol Davila – București 2014 3. „Ashcraft’s Pediatric Surgery”. G.W. Holcomb, J. P. Murphy, D. J. Ostle. Elsevier. 2019 4. „Operative Pediatric Surgery. Davenport. CRC Press, 2020 5. „Pediatric Surgery”. A. G. Coran, N. S. Adzick, T. K. Krummel, J-M. Laberge, R. C. Shamberger, A, A. Caldamone. Elsevier. 2013 6. Pediatric surgery. Pediatric Urology. Prem Puri. Springer 2023		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
SC 1 Malformațiile congenitale ale capului și gâtului Examen clinic, diagnostic pozitiv și principii de tratament	Metodele de predare au ca scop	
SC 2 - Hernia diafragmatică congenitală și eventrația - Examen clinic, diagnostic pozitiv și principii de tratament - Malformații congenitale ale esofagului – atrezia de esofag, fistula esotraheală și duplicția de esofag - Examen clinic, diagnostic pozitiv și principii de tratament - Hernia hiatală - Examen clinic, diagnostic pozitiv și principii de tratament - Refluxul gastro-esofagian - Examen clinic, diagnostic pozitiv și principii de tratament	familiarizarea studentului cu pacientul, familia acestuia pentru stabilirea unei relații de comunicare cât mai bună, bazată pe principii etice; cunoașterea metodelor de diagnostic și tratament în patologia chirurgicală pediatrică. Prezentări de cazuri clinice, având grade diferite de dificultatea diagnostic și grad de urgență, toate fiind corelate cu programa de studii. Discuții interactive legate de logica diagnosticului și despre diferitele protocoale de diagnostic și tratament în afecțiunile chirurgicale pediatrice.	
SC 3 - Malformațiile bronhopulmonare - Examen clinic, diagnostic pozitiv, și principii de tratament		

- Particularitati de diagnostic: Rx, bronhoscopie, CT • Pneumotoraxul spontan / traumatic - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Hemotoraxul spontan / traumatic - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Bolile infectioase pleuropulmonare – empiemul pleural, abcesul pleural - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament		
SC 4 • Malformațiile congenitale ale peretelui abdominal – laparoschisisul, omfalocelul - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Persistența canalului omfaloenteric - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Persistența de uracă - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Hernia ombilicală. Granulomul ombilical. Omfalita. Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament		
SC 5 • Patologia canalului peritoneo-vaginal - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Torsiunea de testicul - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Torsiunea de ovar - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Apendicita acuta Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament		
SC 6 • Particularitati ale examenului clinic la nou-nascut si sugar • Stenoza hipertrofică de pilor - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Atrezia și stenoza de duoden - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Atrezia și stenoza jejun-ileală - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Ileusul si peritonita meconiala - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Peritonita meconiala - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament		
SC 7 • Invaginația intestinală - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Malrotația - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Diverticulul Meckel - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Boala Hirschsprung - Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament • Malformațiile ano-rectale Examen clinic, diagnostic pozitiv si principii de tratament		
SC 8 Ortopedie pediatrica		

- Examinarea ortopedică a nou-născutului, sugarului, copilului mic și adolescentului - Examinarea clinică a copilului politraumatizat • Fracturile particulare ale copilului - Fractura în “lemn verde” - Fractura prin tasare - Fracturile Harris-Salter și Ogden • Evidențierea semnelor de certitudine în fracturi • Explorarea radiologică în fracturi • Exemplificarea tratamentului fracturilor - Principiile imobilizării în aparat gipsat - Alte principii de tratament și de recuperare		
SC 9 Ortopedie pediatrică - Osteosarcomul - o Examenul clinic - o Investigațiile paraclinice - o Principiile de tratament - Reticulosarcomul Ewing - o Examenul clinic - o Investigațiile paraclinice - Principiile de tratament		
SC 10 Ortopedie pediatrică - Displazia de dezvoltare a șoldului • Explorarea ecografică- corespondentul clinic - o Identificarea elementelor anatomice - o Stadializarea Graf - o Unghiul alfa - o Unghiul beta • Principii de tratament - o Hamul Pavlik - o Perna Frejka - o Alte aparate de abducție - Luxația congenitală de șold • Examenul clinic al nou născutului, sugarului și copilului mare: - o Manevra Barlow - o Semnul pistonului - o Manevra Ortolani - o Semnul Galeazzi - o Semne de ascensiune trohanteriană - o Semnul Trendelenburg • Corelarea datelor clinice cu cele radiologice - o Semnele radiologice în displazia luxantă de șold - o Semnele radiologice în luxația de șold • Explorarea ecografică- corespondentul clinic - o Identificarea elementelor anatomice - o Stadializarea Graf - o Unghiul alfa - o Unghiul beta • Principii de tratament - o Hamul Pavlik - o Perna Frejka - o Alte aparate de abducție - Piciorul strâmb congenital – tehnici de examinare		

• Piciorul varus equin ○ Examenul clinic (equinul, varusul) ○ Examenul radiologic • Piciorul talus valgus ○ Examenul clinic Examenul radiologic		
11. Ortopedie pediatrica - Scolioza • Tehnica examinării clinice în scolioză ○ Măsurarea ghibozității ○ Proba firului de plumb ○ Dezechilibrul humeral ○ Dezechilibru de bazin • Corelarea datelor clinice cu cele radiologice în scolioză ○ Localizarea curburilor ○ Vertebrele limită ○ Măsurarea unghiului Cobb ○ Determinarea rotației vertebrale ○ Determinarea Risser Principiile de tratament ale scoliozei - Tehnica măsurării membrelor pe segmente – clinic și radiologic - Tipuri de fixatoare externe - Aprecierea în evoluție a inegalităților de membre - Fixatoare externe circulare: tipuri de montaje folosite în neurofibromatoză și osteogeneza imperfectă.		
SC 12 Ortopedie pediatrica - Diformitățile congenitale ale toracelui • Pectus-ul diform – Examinare clinică, Coralațiile dintre datele clinice și explorările imagistice și de laborator, Psihologia adolescentului cu pectus diform. - Scoliozele congenitale – Tipuri de vertebre malformate, Efectele diferitelor metode de tratament la nivelul rahisului și toracelui, Evaluarea volumetrică pulmonară în raport cu vârsta		
SC 13 Urologie pediatrica - Anatomia și fiziologia aparatului urinar. - Examenul clinic în urologia pediatrica. - Investigatii folosite în urologia pediatrica: ecografia, urografia, cistografia, scintigrafia renala etc. - Teste de urodinamica		
SC 14 Urologie pediatrica - Hidronefroza congenitala: • Examen clinic, diagnostic pozitiv, și principii de tratament		
SC 15 Urologie pediatrica - Tumora Wilms • Examen clinic, diagnostic pozitiv, și principii de tratament - Testiculul necoborât, varicocel, hipospadias, fimoza, coalescenta de labii, imperforata de himen: • Examen clinic, diagnostic pozitiv, și principii de tratament - Circumcizie: Principii de tratament chirurgical		
Bibliografie recentă:		

1. „Principii de diagnostic și tratament în chirurgia și ortopedia pediatrică” – Sub redacția: Radu Bălănescu – Editura Universitară Carol Davila – București, 2011
2. „Elemente de diagnostic și tratament în urologia pediatrică”. Sub redacția Radu Bălănescu – Editura Universitară Carol Davila – București 2014
3. “Chirurgia Neonatala”. Sub redacția Radu Balanescu, Laura Balanescu - Editura Universitară Carol Davila – București 2014
3. „Ashcraft’s Pediatric Surgery”. G.W. Holcomb, J. P. Murphy, D. J. Ostle. Elsevier. 2019
4. „Operative Pediatric Surgery. Davenport. CRC Press, 2020
5. „Pediatric Surgery”. A. G. Coran, N. S. Adzick, T. K. Krummel, J-M. Laberge, R. C. Shamberger, A, A. Caldamone. Elsevier. 2013
6. Pediatric surgery. Pediatric Urology. Prem Puri. Springer 2023

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs		Examen grila	70%
9.5. Seminar/ laborator		Colocviu	30%
9.5.1. Proiect individual (dacă există)			
9.6. Standard minim de performanță Nota de trecere este 5 și se stabilește în urma examenului final. Nota finală se stabilește pe baza criteriilor de evaluare luate în considerare în mod ponderat cu relația 70%, 30%.			

Data completării:
19.09.2025

Semnătura titularului de curs

**Semnătura titularului de
laborator**

**Data avizării în Consiliul
Departamentului:**

Semnătura directorului de departament