



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 1/24

FACULTATEA DE MEDICINĂ 1

PROGRAMUL DE STUDII 0912.1 MEDICINĂ

CATEDRA ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE

APROBAT

la ședința Comisiei de Asigurare a Calității și
Evaluării Curriculare în Medicină/Farmacie/
Stomatologie

Proces verbal nr. 2 din 03.10.24

Președinte dr. hab. șt. med., conf. univ.

Pădure Andrei

APROBAT

la ședința Consiliului Facultății de Medicină
nr. 1

Proces verbal nr. 2 din 22.10.24

Decanul Facultății dr. hab. șt. med., conf. univ.

Placintă Gheorghe

APROBAT

la ședința Catedrei de

ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE

Proces verbal Nr. 8 din 11 aprilie 2024

Șef catedră dr. hab. șt. med., prof. universitar

Caproș Nicolae
(semnătura)

CURRICULUM

DISCIPLINA ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE

Ciclul I, Licență

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Curriculum elaborat de colectivul de autori:

- Nicolae Caproș, Dr. hab. șt. med., prof. univ.
- Grigorie Verega, Dr. hab. șt. med., prof. univ.
- Ion Vacarciuc, Dr. șt. med., conf. univ.

	CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE	Redacția:	10
		Data:	10.04.2024
		Pag. 2/24	

I. PRELIMINARI

- Prezentarea generală a disciplinei: locul și rolul disciplinei în formarea competențelor specifice ale programului de formare profesională / specialității

Disciplina ortopedia – include noțiuni generale și particulare în etiologia, patogeneza, clasificarea, tabloul clinic, metodele de profilaxie și tratament al maladiilor degenerativ – distrofice ale aparatului locomotor, iar traumatologia o disciplină ce întrunește noțiuni generale și particulare în asistența medicală în catastrofe și calamități, etapizarea tratamentului și unificarea volumului asistenței medicale la etapa prespitalicească cât și la etapa asistenței calificate și specializate din staționar.

Scopul principal al instruirii în traumatologie și ortopedie este de a învăța studenții despre pozițiile contemporane ale capitolelor teoretice și practice în disciplina dată. E necesar de a trage atenție la etiologia și patogenia maladiilor ortopedice de bază și leziunilor, metodele de profilaxie, de diagnostic și tratament contemporan al patologiilor aparatului locomotor.

- **Misiunea curriculumului (scopul) în formarea profesională**

Condiția obligatorie de studiu este însușirea materiei și a manoperelor practice, ce permit viitorului medic să se orienteze în situația de urgență, indicând planul de aplicații diagnostice și de tratament urgent, de a acționa rapid.

- Limba/limbile de predare a disciplinei: română, rusă, engleză, franceză;
- Beneficiari: studenții anului IV, facultatea Medicină 1 și Medicină 2.

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei		S. 08.O.068	
Denumirea disciplinei		Ortopedie și traumatologie	
Responsabil de disciplină		Dr. hab. șt. med., prof univ. Caproș Nicolae	
Anul	IV	Semestrul/Semestrele	VIII
Numărul de ore total, inclusiv:			90
Curs	20	Lucrări practice/ de laborator + seminare	20/20
Lucrul individual			30
Forma de evaluare	E	Numărul de credite	3/90

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

Obiective generale:

1. Familiarizarea studenților cu activitatea spitalicească, personalul medical superior, mediu și inferior, relația studenților cu bolnavii spitalizați, îndrumarea atitudinii corecte față de aceștia



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 3/24

2. Acomodarea studenților la condițiile specifice unei clinici de ortopedie și traumatologie (respectarea asepsiei și antisepsiei, respectarea circuitelor, etc)
3. Asigurarea unui bagaj de cunoștințe teoretice și abilități practice în ortopedie și traumatologie privind manevrele și investigațiile necesare în activitatea zilnică a medicului de familie și în urgențe
4. Instruirea studenților și exersarea practică prin examinare direct pe bolnav sau prin simulare, a diverselor manevre de semiologie ortopedică și traumatologică
5. Instruirea studenților asupra eticii profesionale medicale, asupra regulilor relației medic-bolnav
6. Aprofundarea bazelor teoretice și practice dobândite pe parcursul anilor precedenți
7. Dezvoltarea interesului studenților pentru disciplina noastră prin cooptarea lor în cercuri metodologice

Obiective specifice:

1. Acomodarea studentului la ambientul chirurgical și informarea lui asupra circuitului bolnavului chirurgical în cadrul spitalului. Informarea asupra structurii secției de traumatologie - ortopedie și a necesității respectării circuitelor
2. Informarea și exersarea întocmirii evidențelor primare. Înțelegerea importanței întocmirii corecte a evidențelor primare
3. Informarea asupra modalităților de asepsie și antisepsie cu accent pe metodele moderne de sterilizare și a antisepticelor de ultimă generație
4. Asistarea în sala de operații la diverse intervenții chirurgicale
5. Informarea studentului asupra tehnicilor de examinare a bolnavului pe diverse regiuni și afecțiuni și exersarea acestor tehnici în vederea recunoașterii elementelor patologice
6. Cointeresarea studenților în activitatea de cercetare medicală în cadrul cercului științific de ortopedie.

La nivel de cunoaștere și înțelegere

- Să cunoască bazele Ortopediei și Traumatologiei
- Frecvența și cauzele traumatismelor și maladiilor aparatului locomotor
- Etiologia și patogenia maladiilor ortopedice
- Metodele contemporane de tratament a leziunilor și maladiilor aparatului locomotor
- Termenii restabilirii capacității de muncă în afecțiunile tipice și în maladiile ortopedice
- Metodele de profilaxie și de recuperare a bolnavilor cu maladii ortopedice și traumatisme mai frecvent întâlnite

La nivel de aplicare

- Să efectueze diagnosticul corect al patologiilor ortopedice
- Să posede abilități de implementare și integrare a cunoștințelor obținute în practica medicală
- Să stabilească diagnosticul afecțiunilor tipice ale aparatului locomotor la toate etapele acordării ajutorului medical, de la locul accidentării până în staționar
- Să determine tratamentul necesar de urgență al complicațiilor leziunilor aparatului locomotor, ce au apărut imediat după traumatizare și în procesul tratamentului
- Să poată elabora planul și tactica de tratament a bolnavilor, efectuarea tratamentului lor complex împreună cu medicii specialiști
- Să acorde ajutorul medical de urgență răniților
- Să cunoască tehnica imobilizării de transport în diverse afecțiuni ale extremităților, coloanei vertebrale și bazinului
- Să cunoască tehnica imobilizării curative cu ajutorul atelelor gipsate
- Să cunoască tehnicile de reducere a luxațiilor și fracturilor

	CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE	Redacția:	10
		Data:	10.04.2024
		Pag. 4/24	

La nivel de integrare

- Să aprecieze importanța Ortopediei și Traumatologiei în contextul medicinei
- Să deducă interrelațiile între Ortopedia și Traumatologie și alte discipline fundamentale
- Să fie apt de a evolua și autoevalua obiectiv cunoștințele în domeniu
- Să fie apt de a asimila noile realizări în disciplinele clinice

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

- Cunoașterea limbii de predare,
- Competențe confirmate la anatomie, anatomie topografică, fiziologie, fiziologie patologică și alte discipline medicale
- Abilități de comunicare și lucru în echipă, de comunicare medic- pacient
- Calități – toleranță, respectare, compasiune, autonomie, colaborare..

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Cursuri (prelegeri), lucrări practice/ lucrări de laborator/seminare și lucru individual

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Lucrări practice	Seminare	Lucru individual
1.	Ortopedie și traumatologie - curs istoric. Contuzia țesuturilor moi; entorsele; luxații. Curația pacientului, completarea fișei de observație.	2	4		5
2.	Fracturile – generalități. Maladia traumatică. Curația pacientului, completarea fișei de observație.	2	4		5
3.	Complicațiile septice în leziunile deschise ale aparatului locomotor. Amputațiile traumatice ale aparatului locomotor. Protezarea și ortezarea.	2			5
4.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului toracic. Imobilizarea de transport.	2		4	2
5.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului pelvin. Imobilizarea de transport.	2		4	2
6.	Traumatismele coloanei vertebrale și ale bazinului. Imobilizarea de transport.	2	4	4	1
7.	Deformitățile și patologiile degenerative ale coloanei vertebrale. Dereglările de ținută și principii de profilaxie. Maladia scoliotică.	2	4		2
8.	Maladiile degenerativ-distrofice ale articulațiilor mari	2		4	2
9.	Osteocondropatiile. Tumorile aparatului locomotor. Anomaliile congenitale ale locomotorului.	2			3
10.	Sindrmul de compartiment, compresie îndelungată. Noțiuni de șoc în traumatismele locomotorului.	2	4	4	3

	CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE	Redacția:	10
		Data:	10.04.2024
		Pag. 5/24	

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Lucrări practice	Seminare	Lucru individual
	Numărul de ore	20	20	20	30
	Total ore	90 ore			

VI. MANOPERE PRACTICE ACHIZIȚIONATE LA FINELE DISCIPLINEI

Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:

❖ *La finele modulului studentul trebuie să cunoască:*

1. După semnele clinice de bază să presupună diagnosticul maladiilor tipice ortopedice.
2. A aprecia gravitatea stării bolnavului cu leziuni ale aparatului locomotor.
3. A determina după clișeu radiologic semnele fracturilor, luxațiilor și a maladiilor ortopedice mai frecvent întâlnite.
4. A determina necesitatea metodelor de examinare suplimentară.
5. Principiile de bază a tratamentului fracturilor diverselor segmente la etapele prespitalicești și spitalicești.
6. A determina volumul măsurilor antișoc în tratamentul politraumatizantului.
7. Particularitățile tratamentului bolnavilor în condiții de ambulator.
8. Metodele de osteosinteză externe și interne în leziunile aparatului locomotor.
9. A determina semnele absolute și relative ale fracturilor și a luxațiilor.
10. Manevrelor pentru reducerea luxațiilor humerusului, antebrăului și a altor segmente a membrului superior.
11. Metodele de reducere a luxațiilor (recente, necomplicate) la membrul inferior.
12. A efectua anestezia vago-simpatică în teacă paravertebrală, paraneurală, trunchiulară și locală la fracturile extremităților.
13. A determina starea de consolidare a fracturilor, de pseudoartroză, de „consolidare lentă”.
14. A folosi clasificările fracturilor în practică.
15. A acorda primul ajutor în caz de fractură a bazinului.
16. A efectua blocajul după procedeul Școlnicov-Selivanov.
17. A aplica tracția continuă prin osul calcaneu, tuberozitatea și metafiza tibiei, procesul olecranon al osului ulnar.
18. A aplica tracția scheletală în caz de fractură a bazinului și în special în fracturile acetabulului, fracturile duble cu traiectul vertical.
19. A determina capacitatea restituentă funcțională a segmentelor afectate.
20. A diagnostica hemartroza, leziunile meniscurilor și a aparatului ligamentar ale articulației genunchiului.
21. Semnele leziunii tendoanelor flexorilor și extensorilor degetelor mâinii.
22. A diagnostica complicațiile vasculare și a nervilor periferici.
23. Acțiunile de profilaxie în apariția decubitusului și a redorilor la bolnavii cu fracturi complicate (mielice) ale coloanei vertebrale.
24. Cele mai tipice greșeli și complicații în tratamentul fracturilor.

	CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE	Redacția:	10
		Data:	10.04.2024
		Pag. 6/24	

25. Criteriile de apreciere a capacității de muncă, ordinea pregătirii bolnavilor pentru comisiile respective.

Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:

❖ **La finele modulului studentul trebuie să poată practica:**

Nr d/o	Deprinderile practice însușite la finele modulului	
1.	Folosirea panglicii centimetrice și a goniometrului în măsurarea corectă a lungimii membrului și a amplitudinii mișcărilor în articulații.	+
2.	Îndeplinirea metodelor speciale de examinare (determinarea axului membrului și a coloanei vertebrale, măsurarea lungimii și a perimetrului membrului, determinarea amplitudinii mișcărilor în articulații, evidențierea atrofiilor și a dereglărilor tonusului muscular).	+
3.	Efectuarea anesteziei de scurt bloc (în hematom) în fracturile extremităților.	+
4.	Efectuarea puncției curativo-diagnostice a articulației genunchiului.	+
5.	Aprecierea diagnosticului după caracterul punctatului primit.	+
6.	Efectuarea pansamentelor aseptice.	+
7.	Aplicarea pansamentelor aseptice bolnavilor arși sau ce degeraturi.	+
8.	Efectuarea prelucrării chirurgicale primare a plăgilor tegumentare simple.	+
9.	După manifestările clinice să determine leziunile tendoanelor extensorilor degetelor mâinii.	+
10.	După manifestările clinice să determine leziunile tendoanelor flexorilor degetelor mâinii.	
11.	Aplicarea aparatelor (pansamentelor) gipsate în fracturile membrelor.	+
12.	Determinarea stării membrului în imobilizarea gipsată.	+
13.	Să scoată aparatul ghipsat.	+
14.	Înlăturarea aparatului ghipsat în pericolul dezvoltării sindromului de compartiment la membre.	+
15.	Acordarea asistenței medicale de urgență în sindromul de compartiment.	+
16.	Acordarea asistenței medicale de urgență în sindromul de compresie îndelungată.	
17.	Efectuarea imobilizării extremităților cu atele de transport.	+
18.	Transportarea corectă a bolnavilor cu fracturile bazinului în dependență de tipul de fractură (poziția Volcovici, ansă-hamac).	+
19.	Înlăturarea tracției scheletice la membre.	+
20.	Efectuarea cateterizării vezicii urinare în caz de retenție a urinei în caz de fractură de bazin.	+
21.	Efectuarea profilaxia escarelor și a ridurilor la bolnavii cu fracturi complicate ale coloanei vertebrale.	+
22.	Aprecierea prezenței leziunilor organelor toracelui, abdomenului și a bazinului.	+
23.	Aplicarea imobilizării la bolnavii cu picior strâmb echno-varus, torticolis.	+
24.	Aplicarea celui mai des întrebuințate dispozitive de abducție la bolnavi cu luxații congenitale de șold.	+
25.	Efectuarea hemostazei prin aplicarea turnichetului	+
26.	Efectuarea hemostazei prin compresia vasului în plagă	+
27.	Efectuarea hemostazei prin aplicarea pansamentului compresiv	+



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 7/24

28.	Efectuarea hemostazei prin tamponada plăgii	+
29.	Efectuarea hemostazei prin aplicarea garoului hemostatic	+
30.	Efectuarea hemostazei prin aplicarea penselor hemostatice pe vas	+
31.	Aplicarea pansamentului ocluziv în caz de pneumotorace deschis	+

VII. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Tema 1: Ortopedie și traumatologie - curs istoric. Contuzia țesuturilor moi; entorsii; luxații – generalități.	
<ul style="list-style-type: none">• Să cunoască realizările contemporane în ortopedie,• Să cunoască scopul de bază a ortopediei contemporane,• Să cunoască principiile de organizare asistenței medicale prespitalicească și etapa spitalicească,• Să știe realizările contemporane ale traumatologiei,• Să cunoască investigațiile paraclinice aplicate în ortopedie și traumatologie,• Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul unei fracturi,• Să demonstreze abilități de a acorda un prim ajutor în leziunile aparatului locomotor,• Să cunoască principiile de asistență medicală în traumele osteo – articulare ale locomotorului,• Să cunoască clasificarea și principiile de asistență medicală în contuzii.• Să cunoască clasificarea și principiile de asistență medicală în entorsii.• Să cunoască clasificarea și principiile bază în asistență medicală pacienților cu luxații.• Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată	<p>1. Introducere în domeniul traumatologiei și ortopediei. Realizările contemporane în traumatologie, ortopedie și protezare. Scopul și problemele traumatologiei și ortopediei. Căile principale de evoluție a traumatologiei și ortopediei în aspect istoric.</p>
	<p>2. Principiile organizatorice ale serviciului traumatologic-ortopedic. Problemele cheie în traumatologie și ortopedie. Realizările contemporane în traumatologie, ortopedie și protezare.</p>
	<p>3. Contuzia țesuturilor moi: definiție, clasificare, manifestările clinice, complicații, tratamentul.</p>
	<p>4. Entorsele aparatului capsulo-ligamentar ale articulațiilor: definiție, clasificare, manifestările clinice, tratamentul.</p>
	<p>5. Luxațiile traumatice ale aparatului locomotor: definiție, incidență, clasificare, cauzele, anatomie patologică, manifestările clinice, diagnostic, tratament.</p>
Tema 2: Fracturile – generalități. Maladia traumatică.	
<ul style="list-style-type: none">• Să definească noțiunea de "fraktură închisă".• Să cunoască noțiunea de "consolidare lentă" și "psiudoartroză", aspectele patogenetice ale pseudoartrozei și principiile de tratament.• Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale fracturilor închise.• Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor...• Să cunoască semnele clinice probabile ale fracturilor.	<p>1. Definiția noțiunii "fractura închisă", "consolidare îndelungată" și "pseudartroză". Clasificarea fracturilor închise după localizarea liniei fracturii și caracterul dislocației. Regenerarea reparatorie după fractură închisă. Principiile de diagnostic a fracturilor închise. Metodele de bază a tratamentului fracturilor închise.</p>



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 8/24

- Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor,
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor locomotorului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor închise.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale de staționar și de ambalator a pacientului cu fracturi ale locomotorului;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale aparatului locomotor;
 - administrarea tratamentului topic: indicații metodelor contemporane de osteosinteze ale fragmentelor segmentului fracturat.
- Să definească noțiunea de "fraktură deschisă".
- Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale fracturilor deschise.
- Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor...
- Să cunoască semnele clinice probabile ale fracturilor.
- Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor,
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor locomotorului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor deschise.
- Să definească noțiunea de "maladie traumatică".
- Să cunoască clasificările maladii traumatice, politraumatismelor, traumatismelor multiple și asociate ale aparatului locomotor.
- Să cunoască manifestările clinice ale maladii traumatice...
- Să cunoască semnele clinice traumatismului asociat sau combinat al locomotorului.
- Să posede cunoștințe în demonstrarea gradelor de evoluție în maladia traumatică,
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea diagnosticului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul politraumatismelor.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament a unui pacient cu traume asociate ale locomotorului în dependență de diagnosticul stabilit.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu maladia traumatică;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului ;
 - administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit

Noțiune de osteosinteză stabilă.
Variantele osteosintezei stabile.

2. Cauzele consolidării lente și a pseudartrozelor. Diagnosticul consolidării lente și a pseudartrozelor. Metodele conservative de stimulare a regenerării reparatorii a oaselor și tratamentul consolidării lente și a pseudartrozelor. Metodele chirurgicale de tratament ale pseudartrozelor.

3. Definiția noțiunii "fraktură deschisă primară" și "secundară". Clasificarea fracturilor deschise. Particularitățile tratamentului pe etape al fracturilor deschise. Diagnosticul complicațiilor în fracturile deschise. Tactica tratamentului și frecvența complicațiilor în fracturile deschise. Particularitățile prelucrării chirurgicale primare în diferite leziuni. Indicațiile variatelor genuri de osteosinteză în fracturile deschise ale oaselor. Metodele de tratament a bolnavilor cu fracturi deschise.

4. Maladia traumatică. Politraumatism, traumatism multiplu și traumatism asociat. Clasificarea traumatismului asociat. Tabloul clinic și evoluția maladii traumatice. Principii contemporane de asistență medicală la pacienții politraumatizați.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 9/24

- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor precoci și tardive la un pacient politraumatizat.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale de staționar și de ambalator a pacientului cu fracturi ale locomotorului;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale aparatului locomotor;
 - administrarea tratamentului topic: indicații metodelor contemporane de osteosinteze ale fragmentelor segmentului fracturat pe focar deschis.
- Să aplice deprinderile practice ca:
 - Aplicarea aparatelor ghipsate;
 - Completarea actelor primare la un pacient ortopedo traumatologic.
- Să demonstreze abilități de a acorda primul ajutor medical pacienților cu fracturi sau luxații.
- Să cunoască principiile de profilaxie ale complicațiilor precoce la pacienții cu fracturi.
- Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată

Tema 3: Complicațiile septice în leziunile deschise ale aparatului locomotor. Amputațiile traumatiche ale aparatului locomotor. Protezarea și ortezarea.

- Să definească noțiunea de "osteită posttraumatică".
- Să cunoască noțiunea de "complicație septică".
- Să cunoască clasificările osteitelor posttraumatice în dependență de implicarea calosului osos și a țesutului osos.
- Să cunoască manifestările clinice locale și generale ale osteitelor posttraumatice...
- Să posedă cunoștințe în demonstrarea abilităților în argumentarea diagnosticului preventiv și difinitiv al osteitei,
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea diagnosticului și de a diferenția cu alte patologii.
- Să demonstreze abilități de a stabili un algoritm de tratament în dependență de forma patologiei stadia de dezvoltare și gradul de răspândire ,
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale de staționar și de ambalator a pacientului cu complicații septice ale locomotorului;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de complicație septică ale aparatului locomotor;

1. Osteita posttraumatică: definiție, anatomie patologică, etiologie, patogenie, clasificare, tabloul clinic, diagnostic, diagnostic diferențial. Principii locale și generale de tratament a osteitei posttraumatice. Tratamentul conservativ. Indicațiile și metodele de tratament chirurgical a osteitei posttraumatice. Rolul osteosintezei extrafocare stabile în tratamentul osteitei posttraumatice. Principiile și metodele de tratament în perioada postoperatorie a bolnavilor. Particularitățile decurgerii și tratamentului osteitei oaselor spongioase.

2. Artritele septice posttraumatice: definiție, anatomie patologică, etiologie, patogenie, clasificare, tabloul clinic, diagnostic, diagnostic diferențial, tratament.

3. Amputarea segmentelor membrilor, principii și cerințe chirurgicale. Indicații absolute și relative în amputații, timpul efectuării și criteriile realizării.

4. Orteze și proteze, scop, principii și metode de utilizare. Tipul protezelor pentru membrul superior și pentru membrul inferior.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 10/24

- administrarea tratamentului topic: indicații metodelor contemporane de tratament medicamentos și chirurgical al complicațiilor septice.
- Să definească noțiunea de "artrită septică".
- Să cunoască principiile contemporane de clasificare a artritei septice.
- Să cunoască manifestările clinice ale artritei septice...
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea diagnosticului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul artritei septice.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale de staționar și de ambulator a pacientului cu artrită septică;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului;
 - administrarea tratamentului topic artritei septice cu implicarea aparatului locomotor: indicații metodelor contemporane de tratament medicamentos complex.
 - Indicarea și aplicarea unui tratament topic chirurgical la diformitatea locomotorului în artrita septică.
- Să aplice deprinderile practice ca:
 - Aplicarea aparatelor ghipsate;
 - Pansarea și supravegerea postoperatorie a pacientului,
 - Aplicarea unui tratament de reabilitare funcțională.
- Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată

Tema 4: Traumatismele osteo-articulare ale membrului toracic

- Să definească noțiunea de "fraktură închisă".
- Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale fracturilor de humerus.
- Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor de humerus...
- Să cunoască semnele clinice probabile ale fracturilor de humerus.
- Să posedă cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de humerus,
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor locomotorului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de humerus.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în fracturile de humerus.
- Să demonstreze abilități de:

- 1.** Clasificările contemporane ale fracturilor și luxațiilor întâlnite la nivelul membrului toracic. Ajutorul medical la etapele prespitalicești și în staționar.
- 2.** Fracturile claviculei. Indicații absolute pentru tratamentul chirurgical, complicații precoce și tardive. Luxațiile porțiunii acromiale și sternale ale claviculei. Clasificarea Rockwood. Metode de tratament.
- 3.** Fracturile omoplatului. Tratamentul ortopedic. Indicații pentru tratamentul chirurgical. Luxațiile brațului. Clasificare. Conceptul modern al tratamentului, inclusiv artroscopic.
- 5.** Fracturile humerusului proximal. Clasificarea Neer. Tratamentul ortopedic și chirurgical, inclusiv ajutorul la etapele medicale primare și în staționar. Fracturile



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 11/24

<ul style="list-style-type: none">- completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de humerus;- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale humerusului;- administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de humerus.• Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale fracturilor de antebraț.• Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor de antebraț...• Să cunoască semnele clinice probabile ale fracturilor de antebraț.• Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de antebraț,• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor de antebraț.• Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de antebraț• Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în fracturile de antebraț.• Să demonstreze abilități de:<ul style="list-style-type: none">- completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de antebraț;- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale antebrațului;- administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit;- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de antebraț.• Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale fracturilor de carp, metacarp și a falangelor degetelor mâinii.• Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor de carp, metacarp și a falangelor degetelor mâinii.• Să cunoască semnele clinice probabile ale fracturilor de carp, metacarp și a falangelor degetelor mâinii.• Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de carp, metacarp sau a falangelor degetelor mâinii.• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor locomotorului.• Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de carp, metacarp sau a falangelor degetelor mâinii.• Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în	<p>diafizei humerale, clasificarea, complicațiile mai des întâlnite. Metode de acordare a ajutorului medical la toate etapele. Fracturile paletei humerale și leziunile articulației cotului. Clasificări, etiologie, tratament, profilaxia redorilor</p> <p>6. Fracturile oaselor antebrațului. Clasificări. Leziuni clasice (Stănciulescu-Montegea, Galeazzi, Smith, Coles). Mecanism de producere. Tratamentul ortopedic și chirurgical, conduita postoperatorie și perioada de recuperare.</p> <p>7. Fracturile și luxațiile oaselor mâinii. Clasificări, etiologie, patogenie. Metode de tratament. Fracturile osului scafoid. Particularitățile tratamentului și prevenirea complicațiilor. Luxațiile semilunarului, mecanism de producere, particularități de diagnostic și tratament. Fracturile-luxații Bennett, fracturile oaselor metacarpiene și a falangelor degetelor, diagnosticul, metode de tratament.</p>
---	---



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 12/24

fracturile de carp, metacarp sau a falangelor degetelor mâinii.

- Să demonstreze abilități de:
- completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de carp, metacarp sau a falangelor degetelor mâinii;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului;
 - administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit;
- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de carp, metacarp sau a falangelor degetelor mâinii.
- Să cunoască clasificările contemporane ale luxațiilor de claviculă, humerus, antebraț.
- Să cunoască manifestările clinice ale luxațiilor de claviculă, humerus, antebraț..
- Să cunoască semnele clinice probabile ale luxațiilor de claviculă, humerus, antebraț..
- Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale luxațiilor de claviculă, humerus, antebraț..
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea luxațiilor de claviculă, humerus, antebraț..
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul luxațiilor de claviculă, humerus, antebraț..
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în luxațiile de claviculă, humerus sau de antebraț.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu luxație de claviculă, humerus sau de antebraț.
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de luxațiilor de claviculă, humerus, antebraț.
 - Procedee de reducere a luxației de claviculă, humerus, antebraț.
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în luxați de claviculă, humerus, antebraț..
- Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată

Tema 5: Traumatismele osteo-articulare ale membrului pelvin

- Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale fracturilor de femur.
- Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor de femur...

1. Fracturile capului femural. Mecanisme de producere, diagnosticul, modalități de tratament. Fracturile colului femural. Clasificarea. Patogenie. Particularitățile vascularizației extremității



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 13/24

- Să cunoască semnele clinice probabile ale fracturilor de femur.
- Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de femur,
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor locomotorului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de femur.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în fracturile de femur.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de femur;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale femur;
 - administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de femur.
- Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale fracturilor de gambă.
- Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor de gambă...
- Să cunoască semnele clinice probabile ale fracturilor de gambă.
- Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de gambă,
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor de gambă.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de gambă
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în fracturile de gambă.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de gambă;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale gambă;
 - administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit;
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de gambă.
- Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale fracturilor de maleole, calcaneu, astragal, metatarsiene și de falange a degetelor piciorului.

proximale a femurului. Manifestările clinice. Diagnosticul și tratamentul chirurgical. Profilaxia complicațiilor.

2. Fracturile masivului trohanterian. Clasificarea. Manifestările clinice. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.

3. Fracturile diafizei femurale. Clasificarea. Manifestările clinice. Diagnosticul. Variante de osteosinteză.

4. Fracturile femurului distal. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.

5. Fracturile rotulei. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.

6. Fracturile platoului tibial. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.

7. Fracturile diafizare ale gambei. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical al fracturilor de gambă. Complicațiile și prevenirea lor.

8. Fracturile maleolare. Clasificarea. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.

9. Fracturile oaselor tarsului, particularități de vascularizare a astragalului, deformități posttraumatice ale boltei plantare prin dereglarea unghiului Bohler. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor. Termeni de consolidare.

10. Fracturile oaselor metatarsiene și a falangelor. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.

11. Luxația femurului. Clasificarea, tabloul clinic. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.

12. Luxația gambei. Clasificarea. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 14/24

- Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor de maleole, calcaneu, astragal, metatarsiene, falange a degetelor piciorului.
- Să cunoască semnele clinice probabile ale fracturilor de maleole, calcaneu, astragal, metatarsiene, falange a degetelor piciorului.
- Să posedă cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de maleole, calcaneu, astragal, metatarsiene, falange a degetelor piciorului.
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor locomotorului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de maleole, calcaneu, astragal, metatarsiene, falange a degetelor piciorului.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în fracturile de maleole, calcaneu, astragal, metatarsiene, falange a degetelor piciorului.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de maleole, calcaneu, astragal, metatarsiene, falange a degetelor piciorului.
- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune de maleole, calcaneu, astragal, metatarsiene, falange a degetelor piciorului.
 - administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de maleole, calcaneu, astragal, metatarsiene, falange a degetelor piciorului.
- Să cunoască clasificările contemporane ale luxațiilor de femur, gambă, astragal.
- Să cunoască manifestările clinice ale luxațiilor de femur, gambă, astragal
- Să cunoască semnele clinice probabile ale luxațiilor de femur, gambă, astragal..
- Să posedă cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale luxațiilor de femur, gambă, astragal..
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea luxațiilor de femur, gambă, astragal..
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul luxațiilor de femur, gambă, astragal..
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în luxațiile de femur, gambă, astragal.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu luxație de femur, gambă, astragal.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 15/24

- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de luxațiilor de femur, gambă, astragal.
 - Procedee de reducere a luxației de femur, gambă, astragal.
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în luxații de femur, gambă, astragal..
- Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată

Tema 6: Traumatismele coloanei vertebrale și ale bazinului

- Să cunoască clasificările contemporane AO ale fracturilor de coloană vertebrală.
 - Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor de coloană vertebrală..
 - Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de coloană vertebrală,
 - Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor de coloană vertebrală.
 - Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de coloană vertebrală.
 - Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în fracturile de coloană vertebrală.
 - Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de coloană vertebrală;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de coloană vertebrală;
 - administrarea tratamentului topic: in dependență de coloană vertebrală;
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de coloană vertebrală.
- Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale fracturilor de bazin.
- Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor de bazin...
 - Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de bazin,
 - Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor locomotorului.
 - Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de bazin.
 - Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în fracturile de bazin.
 - Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de bazin;

1. Clasificarea leziunilor coloanei vertebrale. Particularitățile leziunilor stabile și instabile ale coloanei vertebrale. Leziunile izolate ale ligamentelor, mecanismul leziunilor, diagnosticul și tratamentul. Fracturile apofizelor transversale, arcurilor și a proceselor articulare - diagnostic, tratamentul.

2. Leziunile corpului vertebrelor - mecanismul de traumatizare, localizarea tipică, diagnostic, metodele de tratament conservativ (funcțional, reducerea ortopedică, reducerea treptată) și chirurgicală (fixarea posterioară, înlocuirea corpului vertebrei, spondilodeza). Indicații pentru operațiile de decompresie și de stabilizare la coloana vertebrală, profilaxia escarelor, redorilor și a infecției urinare ascendente; Tratamentul ortopedic și protezarea. Noile orientări (microchirurgicale) în tratamentul coloanei vertebrale cu leziunea măduvei spinale.

3. Clasificarea. Particularitățile leziunilor stabile și instabile de bazin. Leziunile izolate de bazin, mecanismul leziunilor, diagnosticul și tratamentul.

4. Fracturile semiinelului de bazin cu instabilitate orizontală. Clasificarea. Fractură în carte închisă de bazin și în carte deschisă de bazin. Fracturile în toartă de găleată de bazin: tabloul clinic - diagnosticul, tratamentul.

5. Leziunile orizontal și vertical instabile de bazin - mecanismul de traumatizare, localizarea tipică,



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 16/24

<ul style="list-style-type: none">- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale bazin;- administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de bazin.• Să cunoască clasificările contemporane AO ale fracturilor de cotil.• Să cunoască manifestările clinice ale fracturilor de cotil.• Să cunoască semnele clinice probabile ale fracturilor de cotil..• Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de cotil..• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor locomotorului.• Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de cotil..• Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în fracturile de cotil..• Să demonstreze abilități de:<ul style="list-style-type: none">-completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de cotil..• alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de cotil.- administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit-cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de cotil..	<p>diagnostic, metodele de tratament conservativ (funcțional, reducerea ortopedică, reducerea treptată) și chirurgicală (fixarea posterioară, fixarea externă de bazin). Indicații pentru operațiile de stabilizare în leziunile de bazin. Noile orientări în tratamentul leziunilor de bazin.</p>
	<p>6. Clasificarea fracturilor de cotil. Particularitățile leziunilor de cotil. Mecanismul leziunilor, diagnosticul și tratamentul.</p> <p>Fracturile tip A unei coloane de cotil. Fracturile tip B – transversale de cotil și fracturile tip C de cotil, particularitățile, tabloul clinic și principii de tratament ortopedic și chirurgical. Complicațiile în fracturile de cotil și metodele de profilaxie</p>
<p>Tema 7: Deformitățile și patologiile degenerative ale coloanei vertebrale. Dereglările de ținută și principii de profilaxie. Maladia scoliotică.</p>	
<ul style="list-style-type: none">• Să definească noțiunea de "osteoconroză".• Să cunoască clasificările osteocondrozei.• Să cunoască manifestările clinice ale maladiilor degenerativ distrofice ale coloanei veretebrale...• Să cunoască semnele clinice ale maladiilor degenerative ale coloanei vertebrale.• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea diagnosticului.• Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul maladiilor degenerative ale coloanei vertebrale.• Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit.• Să demonstreze abilități de:	<p>1. Etiologia. Patogeneza osteocondrozei coloanei vertebrale. Biomecanica și fiziologia segmentului intervertebral. Stadiile osteocondrozei. Clinica și diagnosticul osteocondrozei coloanei vertebrale la diferite localizări. Principiile tratamentului ortopedic a osteocondrozei coloanei vertebrale. Indicațiile metodelor de tratament conservator și chirurgical la osteocondroza coloanei vertebrale. Metodele tratamentului conservator, particularitățile tratamentului osteocondrozei în diferite localizări în condiții de staționar sau de policlinică.</p>



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 17/24

<ul style="list-style-type: none">- completarea fișei medicale a pacientului cu maladii degenerativ distrofice ale coloanei vertebrale;- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului;- administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor.• Să definească noțiunea de "dereglație de ținută".• Să cunoască principiile contemporane clasificare ale dereglărilor de ținută și a maladii scoliotice.• Să cunoască manifestările clinice ale maladii scoliotice...• Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale maladii scoliotice,• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea maladii scoliotice.• Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv• Se demonstreze abilități de a alege tactica optimă de tratament în dependență de diagnosticul stabilit.• Să demonstreze abilități de:<ul style="list-style-type: none">- completarea fișei medicale a pacientului cu dereglări de ținută, scolioză;- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului;- administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit;- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în maladia scoliotică.• Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată	<p>Principiile tratamentului chirurgical al osteocondrozei. Indicațiile intervenției de discectomie cu abord anterior și posterior. Profilaxia osteocondrozei coloanei vertebrale.</p> <p>2. Etiologia și patogenia maladii scoliotice. Clasificarea scoliozelor. Clinica diferitor grade de scolioză. Desfășurarea maladii, rezultatele și complicațiile maladii scoliotice. Dezvoltarea scoliozei în perioada de pubertate. Principiile de bază a diagnosticului precoce a scoliozei (examinările medicale profilactice, supravegherea dinamică a copiilor de la grădinițe și în școală). Profilaxia, tratamentul conservator și chirurgical al scoliozei. Administrarea corsetelor ortopedice la maladia scoliotică. Metodele contemporane de tratament chirurgical al scoliozei.</p> <p>3. Dereglări de ținută și metodele de profilaxie.</p>
Tema 8: Maladiile degenerativ-distrofice ale articulațiilor mari	
<ul style="list-style-type: none">• Să definească noțiunea de "artrită reumatoidă".• Să cunoască clasificările contemporane ale artritei reumatoide.• Să cunoască manifestările clinice ale artritei reumatoide...• Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor ce confirmă artrita reumatoidă,• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea patologiei sistemice.• Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul maladii sistemice.• Se demonstreze abilități de a alege tactica optimă de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în maladia autoimună sistemică.• Să demonstreze abilități de:	<p>1. Artrita reumatoidă. Patogenie. Diagnostic. Tabloul clinic al artritei reumatoide. Elaborarea metodelor de tratament ortopedic în dependență de stadiul maladii.</p> <p>2. Artroza deformantă. Etiologia. Patogenia. Metodele de tratament a artrozei deformante în funcție de stadiul procesului și caracterul defecțiunilor din articulații. Indicațiile și contraindicațiile metodelor chirurgicale de tratament. Tipurile intervențiilor chirurgicale în artroza deformantă. Tratamentul medicamentos și ortopedic a osteoartrozei primare și</p>



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 18/24

<ul style="list-style-type: none">- Completare a fișei medicale a pacientului cu artrita reumatoidă;- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de artrită reumatoidă;- administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în artrita reumatoidă.• Să cunoască clasificările clinice și imagistice ale artritelor.• Să cunoască manifestările clinice ale artrozilor deformante ale articulațiilor mari.• Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor ce confirmă artritele, schimbărilor degenerative în articulațiile mari,• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea diagnosticului.• Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul artrozilor deformante• Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în artroza deformantă.• Să demonstreze abilități de:<ul style="list-style-type: none">- completarea fișei medicale a pacientului cu artroză deformantă;- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de artroză deformantă ale articulațiilor mari;- administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit;- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în artroza deformantă.- Cunoașterea principiilor de protezare ale articulațiilor mari în schimbările degenerativ distrofice. <p>Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată</p>	<p>secundare în funcție de localizare, stadiu, etiologie.</p> <p>3. Principiile tratamentului ortopedic la maladia Behterev.</p> <p>4. Principiile de protezare a articulațiilor mari în schimbările degenerativ distrofice avansate.</p>
--	---

Tema 9: Osteocondropatiile. Tumorile aparatului locomotor. Anomaliile congenitale ale aparatului locomotor

<ul style="list-style-type: none">• Să definească noțiunea de "osteocondropatii".• Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale osteocondropatiilor.• Să cunoască manifestările clinice ale osteocondropatiilor...• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea osteocondropatiilor.	<p>1. Etiologia și patogeneza osteocondropatiilor. Clasificarea. Decurgerea osteocondropatiilor și manifestările lor clinice. Diagnosticul și metodele de tratament. Maladiile Buchana, van Neck, Pierson, Legg-Calve-Perthes, Panner, Haas, Burns, Brailsford, Kienbock, Mauclaire, Sinding-Larsen, Bloun, Osgood-Schlatter,</p>
--	--



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 19/24

- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul osteocondropatie ale locomotorului.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu osteocondropatie;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de osteocondropatie;
 - administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în osteocondropatii.
- Să cunoască principiile contemporane de clasificare ale tumorilor aparatului locomotor.
- Să cunoască manifestările clinice ale pseudotumorilor, tumorilor benigne și maligne ale locomotorului.
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea diagnosticului.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu procese pseudotumorale sau tumorale ale locomotorului;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului;
 - administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit;
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor..
- Să cunoască clasificările maladiilor congenitale ale locomotorului.
- Să cunoască manifestările clinice ale maladiilor congenitale ale locomotorului.
- Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale maladiilor congenitale ale locomotorului.
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea maladiilor congenitale ale locomotorului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul maladiilor congenitale ale aparatului osteoarticular.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu maladii congenitale ale aparatului locomotor.
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului;

Sever, Haglund, Diaz, Kohler, Iselin, Freiberg.

2. Tumorile aparatului locomotor: etiologie, patogenie, clasificare, manifestările clinice, diagnostic, principii de tratament.

3. Anomaliile congenitale ale locomotorului.

4. Deformitatea membrului superior. Mâna strâmbă. Diagnosticul. Tratamentul. Sindactilia, formele ei. Particularitățile tratamentului chirurgical în funcție de variantele sindactiliei. Polidactilia. Torticolisul. Maladia Klippel-Feil, Maladia Grizel, coastele cervicale. Ascendența congenitală a omoplatului. Omoplat în forma alară. Principiile de diagnostic. Clinica, metodele de tratament. Problemele de profilaxie ale deformităților congenitale. Importanța diagnosticării precoce și a tratamentului precoce a deformităților congenitale.

5. Displazia de șold. Patogenia. Diagnosticul clinio-radiologic al luxației congenitale de șold la copilul de până la 1 an. Particularitățile decurgerii și diagnosticarea după 1 an. Profilaxia luxației congenitale de șold. Particularitățile tratamentului luxației și subluxației congenitale de șold la diferite grupe de vârste.

6. Piciorul strâmb și plat congenital. Clinica, diagnosticul. Metodele de tratament.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 20/24

<ul style="list-style-type: none">- administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor . <ul style="list-style-type: none">• Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată	
--	--

Tema 10 : Sindromul de compartiment, compresie îndelungată. Noțiuni de șoc în traumatismele locomotorului.

<ul style="list-style-type: none">• Să definească noțiunea de ”sindrom de compartiment ” și ”sindrom de compresie îndelungată”.• Să cunoască principiile contemporane de clasificare ale sindromului de compartiment și compresie îndelungată.• Să cunoască manifestările clinice ale sindromului de compartiment și compresie îndelungată...• Să cunoască semnele sindromului de compartiment și compresie îndelungată.• Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor sindromului de compartiment și compresie îndelungată• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea diagnosticului.• Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul sindromului de compartiment și compresie îndelungată.• Să demonstreze patogeneza insuficienței renale și funcției cordului în sindromului de compartiment și compresie îndelungată.• Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de stadia de evoluție a patologiei e bază.• Să demonstreze abilități de:<ul style="list-style-type: none">- Asistență medicală prespitalicească în sindromului de compartiment și compresie îndelungată ;- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului;- administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în sindromului de compartiment și compresie îndelungată.• Să cunoască principiile contemporane de clasificare a șocului.• Să cunoască manifestările clinice ale șocului ...• Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale șocului,• Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea gradului șocului.	<p>1. Sindromul de compartiment și crush – sindromul. Definiția și scurt istoric. Etiologie și patogeneza sindromului de strivire, compresie îndelungată. Perioadele sindromului de strivire după evoluția clinică și gradele de dezvoltare. Factorii de bază în insuficiența renală acută. Asistența medicală în crush – sindrom și sindromul de compartiment. Terapia intensivă în sindromul de strivire și intervențiile chirurgicale.</p> <p>2. Termenul de șoc traumatic. Definiția și pozițiile cheie în șocul traumatic. Patogeneza șocului. Teoriile în definițiile patogenezei șocului traumatic. Clinica: fazele și gradele șocului traumatic. Indicii de bază în clinica șocului traumatic. Asistența primară, calificată și specializată medicală, în terapia antișoc.</p>
---	--



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 21/24

- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul șocului.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului ce se află în șoc;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului, a gradului șocului;
 - administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit, de gradul șocului;
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor.
- Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată

VIII. COMPETENȚE PROFESIONALE (CP) ȘI TRANSVERSALE (CT) ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

✓ Competențe profesionale (CP)

- CP1. Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea limbajului specific ortopediei și traumatologiei.
- CP2. Cunoașterea temeinică și operarea cu cunoștințele teoretice și principii practice de bază ale ortopediei și traumatologiei.
- CP3. Cunoașterea etiologiei și patogeniei maladiilor ortopedice de bază și leziunilor aparatului locomotor.
- CP4. Cunoașterea metodele de profilaxie, diagnostic și tratament al patologiilor aparatului locomotor.
- CP5. Însușirea materiei și a manoperelor practice, ce permit viitorului medic să se orienteze în situația de urgențe ortoped-traumatologice, indicând planul de aplicații diagnostice și de tratament urgent, de acțiune rapid.
- CP6.
- Etc.

✓ Competențe transversale (CT)

- CT1. Familiarizarea studenților cu activitatea spitalicească, personalul medical superior, mediu și inferior, relația studenților cu bolnavii spitalizați, îndrumarea atitudinii corecte față de aceștia.
- CT2. Perfecționarea capacității de autonomie decizională, formarea atitudinii personale și înțelegerea lucrului în echipă.
- CT3. Încadrarea în proiecte interdisciplinare și implicarea în activități extracurriculare.
- Etc.

✓ Finalități de studiu

- Să cunoască istoria, particularități de organizare și activitatea de baza al serviciului de ortopedie și traumatologie.



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ
PENTRU STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 10

Data: 10.04.2024

Pag. 22/24

- Să fie capabil să aplice în practică acordarea primului ajutor medical în urgențe ortoped-traumatologice (fracturi închise și deschise, plăgi, hemoragii, luxații etc.).
- Să fie capabil să examineze clinic un pacient cu patologia aparatului locomotor, să cunoască metodele de diagnostic și tratament.
- Să cunoască termenii restabilirii capacității de muncă în afecțiunile tipice și în maladiile ortopedice
- Să cunoască metodele de profilaxie și de recuperare a bolnavilor cu maladii ortopedice și traumatisme mai frecvent întâlnite

Notă. Finalitățile disciplinei (se deduc din competențele profesionale și valențele formative ale conținutului informațional al disciplinei).

IX. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Lucrul cu sursele informaționale	Lecturarea prelegerii sau materialului din manual la tema respectivă. Citirea întrebărilor din temă, care necesită o reflecție asupra subiectului De făcut cunoștință cu lista surselor informaționale suplimentare la tema respectivă. Citirea textului în întregime, cu atenție și scrierea conținutului esențial. Formularea generalizărilor și concluziilor referitoare la importanța temei/subiectului.	Capacitatea de a extrage esențialul; abilități interpretative; volumul muncii	Pe parcursul modulului
2.	Fișa de observație	Examinarea clinică al pacienților, cunoașterea examinărilor paraclinice necesare în diferite situații, deducerea diagnosticului clinic, utilizarea clasificărilor necesare și expunerea tacticii de tratament conservator și/sau chirurgical.	Examinarea fișei	Pe parcursul modulului
3.	Imobilizarea de transport în leziunile aparatului locomotor	Principiile de imobilizare de transport în leziunile membrului toracic. Principiile de imobilizare de transport în leziunile membrului pelvin. Principiile de imobilizare de transport în leziunile coloanei vertebrale. Principiile de imobilizare de transport în leziunile de bazin	Aplicarea corectă a imobilizării de transport cu atele standart	Pe parcursul modulului
4.	Înșușirea asistenței medicale de urgență	Înșușirea asistenței medicale de urgență la etapa prespitalicească în leziunile aparatului locomotor.	Principiile de bază a asistenței medicale de urgență la etapa prespitalicească în leziunile aparatului locomotor	Pe parcursul modulului



X. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

- **Metode de predare și învățare utilizate**

Expunerea materialului prin prelegeri interactive, micro testarea matinală expusă în scris, conversație euristică, lucrul în grup, dezbateri, rezolvarea problemei de situație. În cadrul lucrului practic sunt utilizate forme de activitate individuală, la ”patul bolnavului” discuția materialului curent, inclusiv diagnosticul diferențial și tactica de tratament. Pentru însușirea mai profundă a materialului se folosesc diferite sisteme semiotice (tabele, scheme, radiograme, fotografii, folii transparente. In cadrul lecțiilor și activităților extracuriculare sunt folosite Tehnologii Informaționale de Comunicare – prezentare PowerPoint

- **Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei**

”Studiul de caz”, ”Prezentare de caz”, ”discuții ”masa rotundă”, interviu și discuții la ”patul bolnavului”, asistenței de prim ajutor în caz concret, asistența specializată, ascultarea interactivă, rezolvarea problemei de situație.

- **Metode de evaluare (inclusiv cu indicarea modalității de calcul a notei finale)**

Curentă: control frontal sau/și individual prin:

- Aplicarea testelor matinale docimologice,
- Rezolvarea problemelor de situație,
- Analiza studiului de caz clinic,
- Realizarea unor jocuri de rol la subiectele discutate
- Lucrări de control

Finală: examen

Nota finală se va calcula din nota anuală, care include cinci lucrări de control (cota parte 0,3), lucrul practic (cota parte 0,2) alcătuit din două probe: deprinderile practice 50% și fișa de observație – caz concret pentru fiecare student 50%, proba test final (cota parte 0,2), proba examen oral (cota parte 0,3).

Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare

Grila notelor intermediare (media anuală, notele de la etapele examenului)	Sistemul de notare național	Echivalent ECTS
1,00-3,00	2	F
3,01-4,99	4	FX
5,00	5	E
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,0	6	
6,01-6,50	6,5	D
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	C

	CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE	Redacția:	10
		Data:	10.04.2024
		Pag. 24/24	

7,51-8,00	8	B
8,01-8,50	8,5	
8,51-9,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	

Nota medie anuală și notele tuturor etapelor de examinare finală (asistate la calculator, testare, răspuns oral) - toate vor fi exprimate în numere conform scalei de notare (conform tabelului), iar nota finală obținută va fi exprimată în număr cu două zecimale, care va fi trecută în carnetul de note.

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca "absent" și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.

XI. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

- A. Obligatorie:

1. Gornea F. „Ortopedie și Traumatologie”. Chișinău, 2010.
2. Stamatina S., Marin I., Pulbere P. „Traumatologia și ortopedia”. Chișinău, 1995.
3. Tomoaia Gh., Traumatologie osteoarticulară.-Cluj-Napoca, 2018
4. Tomoaia, Gheorghe Caiet de lucrări practice de ortopedie-traumatologie. - Cluj-Napoca, 2014

- B. Suplimentară:

1. Antonescu D., și coautorii „Elemente de traumatologie și ortopedie” – curs pentru studenți. București, 1999.
2. Apley and Solomon's system of orthopaedics and trauma / edited by Ashley Blom, David Warwick, Michael Whitehouse. - 10th ed.. - Boca Raton : CRC Press : Taylor & Francis Group, 2018.
3. Cleland, Joshua A.. Netter's orthopaedic clinical examination : an evidence-based approach / Joshua A. Cleland, Shane Koppenhaver, Jonathan Su ; illustrations by Frank H. Netter [et al.]. - 4th ed.. - Philadelphia : Elsevier, 2022.
4. Firică A. „Examinarea fizică a bolnavilor cu afecțiuni ale aparatului osteoarticular”, București, 1999.
5. Georgescu N., Alexa O. „Ortopedie - traumatologie”. Iasi, 1996.
6. Gianu M., Zamfir N. „Ortopedie și traumatologie pediatrică”.
7. Niculescu G., și coautorii. „Chirurgia traumatismelor osteoarticulare”. București, 1989.
8. Tomoaia Gh., „Traumatologie osteoarticulară”. Cluj, 2008