

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

FACULTATEA MEDICINĂ
PROGRAMUL DE STUDII 0910.1 MEDICINĂ PREVENTIVĂ
CATEDRA DE ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE

APROBATĂ

la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare Facultatea Medicină nr. 1

Proces verbal nr. ____ din ____

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

Suman Serghei _____

APROBATĂ

la ședința Consiliului Facultății de Medicină nr. 1

Proces verbal nr. ____ din ____

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

Placintă Gheorghe _____

APROBATĂ

la ședința Catedrei de

ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE

Proces verbal Nr. 3 din 15 septembrie 2021

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

Caproș Nicolae _____

CURRICULUM

DISCIPLINA**TRAUMATOLOGIA ȘI ORTOPEDIA**



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

Studii Integrate. Ciclul I, Licență

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Curriculum elaborat de colectivul de autori:

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

Chișinău, 2021



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

I. PRELIMINARII

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

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 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 preventivă

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei		S. 06.0.051	
Denumirea disciplinei		Traumatologia și ortopedia	
Responsabil (i) de disciplină		D.H.Ș.M., prof univ. Caproș Nicolae	
Anul	III	Semestrul	6
Numărul de ore total, inclusiv:		120	
Curs	18	Lucrări practice/ de laborator	30
Seminare	22	Lucrul individual	50
Forma de evaluare	CD	Numărul de credite	4

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

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
2. Acomodarea studenților la condițiile specifice unei clinici de ortopedie și traumatologie (respectarea aseptiei 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



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

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. Cointeressarea 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



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- Să cunoască tehnica imobilizării curative cu ajutorul atelelor gipsate
- Să cunoască tehnicile de reducere a luxațiilor și fracturilor

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, seminare și lucrul individual:

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Lucrări practice	Seminare	Lucru individual
1.	Ortopedie și traumatologie - curs istoric. Contuzia țesuturilor moi; entorsele; luxațiile	1	5		
2.	Fracturile – generalități. Maladia traumatică.	1			
3.	Fracturile: clasificare, clinica, principii de tratament				
4.	Complicațiile septice în leziunile deschise ale aparatului locomotor	1	3.5	3.5	
5.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului toracic	2			
6.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului pelvin	2			



Redacția: 09
Data: 08.09.2021

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore			
		Prelegeri	Lucrări practice	Seminare	Lucru individual
7.	Traumatismele coloanei vertebrale și ale bazinului	2		4.5	
8.	Deformitățile și patologiile degenerative ale coloanei vertebrale	2	5		
9.	Maladiile degenerativ-distrofice ale articulațiilor mari	2	5	3.5	
10.	Osteocondropatiile. Tumorile aparatului locomotor.	1			13
11.	Anomaliile congenitale ale locomotorului.	2			11
12.	Sindrmul de compartiment și compresie îndelungată. Noțiuni de șoc în traumatismele locomotorului.	1		3.5	
13.	Examinarea bolnavilor cu traumatisme ale aparatului locomotor și patologii ortopedice. Particularitățile chirurgiei în dezastre. Triajul medical. Volumul asistenței la etapele de evacuare		5		
14.	Amputațiile traumatice ale aparatului locomotor. Protezarea și ortezarea		5		
15.	Complicații septice. Asistența medicală și profilaxia complicațiilor septice.		5		
16.	Imobilizarea de transport				13
17.	Complectarea fișei de observație, curăția pacientului				13
18.	Dereglările de ținută și principii de profilaxie. Maladia scoliotică. Maladiile degenerative ale coloanei vertebrale.			3.5	
19.	Șocul traumatic: clasificare, clinica, principii de tratament. Traumatismele compartimentale: clasificare, manifestările clinice, principii de tratament	1			



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

Nr. d/o	TEMA		Numărul de ore		
		Prelegeri	Lucrări practice	Seminare	Lucru individual
Numărul de ore		18	30	22	50
Total ore		120			

VI. MANOPERELE PRACTICE ACHIZIȚIONATE LA FINELE DISCIPLINEI

❖ *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 a 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, antebrățului 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 tracțiunea continuă prin osul calcaneu, tuberozitatea și metafiza tibiei, procesul olecranon al osului ulnar

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

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

Deprinderi practice 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 triajului medical în catastrofe și calamități la postul sanitar	+
5.	Efectuarea triajului medical la nivelul terenului de triaj	+
6.	Triajul medical la nivelul terenului de evacuare și transportare	+
7.	Efectuarea puncției curativo-diagnostice a articulației genunchiului.	+
8.	Aprecierea diagnosticului după caracterul punctatului primit.	+
9.	Efectuarea pansamentelor aseptice.	+
10.	Aplicarea pansamentelor aseptice bolnavilor arși sau ce degerături.	+
11.	Efectuarea prelucrării chirurgicale primare a plăgilor tegumentare simple.	+



Redacția:

09

Data:

08.09.2021

12.	După manifestările clinice să determine leziunile tendoanelor extensorilor degetelor mâinii.	+
13.	După manifestările clinice să determine leziunile tendoanelor flexorilor degetelor mâinii.	
14.	Aplicarea aparatelor (pansamentelor) gipsate în fracturile membrelor.	+
15.	Determinarea stării membrului în imobilizarea gipsată.	+
16.	Să scoată aparatul ghipsat.	+
17.	Înlăturarea aparatului ghipsat în pericolul dezvoltării sindromului de compartiment la membre.	+
18.	Acordarea asistenței medicale de urgență în sindromul de compartiment.	+
19.	Acordarea asistenței medicale de urgență în sindromul de compresie îndelungată.	
20.	Efectuarea imobilizării extremităților cu atele de transport.	+
21.	Transportarea corectă a bolnavilor cu fracturile bazinului în dependență de tipul de fractură (poziția Volcovici, ansă-hamac).	+
22.	Înlăturarea tracției scheletice la membre.	+
23.	Efectuarea cateterizării vezicii urinare în caz de retenție a urinei în caz de fractură de bazin.	+
24.	Efectuarea profilaxia escarelor și a ridurilor la bolnavii cu fracturi complicate ale coloanei vertebrale.	+
25.	Aprecieră prezenței leziunilor organelor toracelui, abdomenului și a bazinului.	+
26.	Aplicarea imobilizării la bolnavii cu picior strâmb echno-varus, torticolis.	+
27.	Aplicarea celui mai des întrebuințate dispozitive de abducție la bolnavi cu luxații congenitale de șold.	+
28.	Efectuarea hemostazei prin aplicarea turnichetului	+
29.	Efectuarea hemostazei prin compresia vasului în plagă	+
30.	Efectuarea hemostazei prin aplicarea pansamentului compresiv	+
31.	Efectuarea hemostazei prin tamponada plăgii	+
32.	Efectuarea hemostazei prin aplicarea garoului hemostatic	+
33.	Efectuarea hemostazei prin aplicarea penselor hemostatice pe vas	+
34.	Aplicarea pansamentului ocluziv în caz de pneumotorace deschis	+

VII. OBIECTIVE DE PREFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

Obiective	Unități de conținut
Tema 1: Ortopedie și traumatologie - curs istoric. Contuzia țesuturilor moi; entorsele; luxațiile – generalități.	
• 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	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. 2. Principiile organizatorice ale serviciului traumatologic-ortopedic. Problemele cheie în traumatologie și ortopedie. Realizările contemporane în traumatologie, ortopedie și protezare. 3. Contuzia țesuturilor moi: definiție, clasificare, manifestările clinice, complicații, tratamentul. 4. Entorsele aparatului capsulo-ligamentar ale articulațiilor: definiție, clasificare, manifestările clinice, tratamentul. 5. Luxațiile traumatice ale aparatului locomotor: definiție, incidență, clasificare, cauzele, anatomie patologică, manifestările clinice, diagnostic, tratament.



Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Tema 2: Fracturile – generalități. Maladia traumatică.

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- Să definească noțiunea de "fraktură închisă".
- Să cunoască noțiunea de "consolidare lentă" și "pseudoartroză", 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.
- 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 ambulator 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,

1. Definiția noțiunii "fractura închisă", "consolidare îndelungată" și "pseudoartroză". 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. Noțiunea de osteosinteză stabilă. Variantele osteosintezei stabile.

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



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- 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: în dependență de diagnosticul stabilit
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor precoci și tardive la un pacient politraumatizat.

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.

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale de staționar și de ambulator 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

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- 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 posede cunoștințe în demonstrarea abilităților în argumentarea diagnosticului preventiv și definitiv 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 ambulator a pacientului cu complicații septice ale locomotorului;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de complicație septică ale aparatului locomotor;
 - 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 ...

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 extrafocale 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.

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea diagnosticului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul artritei .
- 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 maladia artritei septice.
- 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



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- 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 posede 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:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de humerus;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale humerusului;
 - administrarea tratamentului topic: în 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.

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.
3. Luxațiile porțiunii acromiale și sternale ale claviculei. Clasificarea Rockwood. Metode de tratament.
4. Fracturile omoplatului. Tratamentul ortopedic. Indicații pentru tratamentul chirurgical.
5. Luxațiile brațului. Clasificare. Conceptul modern al tratamentului, inclusiv artroscopic.
6. Fracturile humerusului proximal. Clasificarea Neer. Tratamentul ortopedic și chirurgical, inclusiv ajutorul la etapele medicale primare și în staționar.
7. Fracturile diafizei humerale, clasificarea, complicațiile mai des întâlnite. Metode de acordare a ajutorului medical la toate etapele.
8. Fracturile paletii humerale și leziunile articulației cotului. Clasificări, etiologie, tratament, profilaxia redorilor

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale fracturilor de antebrăț,
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea fracturilor de antebrăț.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul fracturilor de antebrăț
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în fracturile de antebrăț.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de antebrăț;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale antebrățului;
 - administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit;
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de antebrăț.
- 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.

9. Fracturile oaselor antebrățului. Clasificări. Leziuni clasice (Stănciulescu-Montegea, Galeazzi, Smith, Coles). Mecanism de producere. Tratamentul ortopedic și chirurgical, conduita postoperatorie și perioada de recuperare.

10. 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 Benet, fracturile oaselor metacarpiene și a falangelor degetelor, diagnosticul, metode de tratament.

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- 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 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: în 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..

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- 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 luxații 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



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

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

1. Fracturile capului femural. Mecanisme de producere, diagnosticul, modalități de tratament. Fracturile colului femural. Clasificarea. Patogenie. Particularitățile vascularizației extremității 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. Fracturile platoului tibial. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.
6. Fracturile diafizare ale gambei. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical al fracturilor de gambă. Complicațiile și prevenirea lor.
7. Fracturile maleolare. Clasificarea. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- 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.
- 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 posede 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.

8. Fracturile oaselor tarsului,. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor. Termeni de consolidare. Fracturile oaselor metatarsiene și a falangelor. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic și chirurgical. Complicațiile și prevenirea lor.

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

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

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- 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: în 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 posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale luxațiilor de femur, gambă, astragal..

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- 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.
 - 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 luxați 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

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- 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: în 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.

1. Clasificarea. 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. 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.



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- 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;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de leziune ale bazin;
 - administrarea tratamentului topic: în 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:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu fractura de cotil..
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de cotil.

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

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.

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

4. Clasificarea fracturilor de cotil. Particularitățile leziunilor de cotil. Mecanismul leziunilor, diagnosticul și tratamentul.

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

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- administrarea tratamentului topic: in dependență de diagnosticul stabilit
- cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în fracturile de cotil..

Tema 7: Deformitățile și patologiile degenerative ale coloanei vertebrale

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- Să definească noțiunea de "osteoporoză".
- Să cunoască clasificările osteoporozei.
- Să cunoască manifestările clinice ale bolilor degenerativ distrofice ale coloanei vertebrale...
- Să cunoască semnele clinice ale bolilor degenerative ale coloanei vertebrale.
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea diagnosticului.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul bolilor degenerative ale coloanei vertebrale.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimă de tratament în dependență de diagnosticul stabilit.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu boala 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 "deregulare de ținută".
- Să cunoască principiile contemporane clasificare ale dereglărilor de ținută și a bolii scoliotice.
- Să cunoască manifestările clinice ale bolii scoliotice...
- Să posede cunoștințe în demonstrarea semnelor de certitudine ale bolii scoliotice,
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea bolii scoliotice.

a. Etiologia. Patogeneza osteoporozei coloanei vertebrale. Biomecanica și fiziologia segmentului intervertebral. Stadiile osteoporozei. Clinica și diagnosticul osteoporozei coloanei vertebrale la diferite localizări. Principiile tratamentului ortopedic a osteoporozei coloanei vertebrale. Indicațiile metodelor de tratament conservator și chirurgical la osteoporoza coloanei vertebrale. Metodele tratamentului conservator, particularitățile tratamentului osteoporozei în diferite localizări în condiții de staționar sau de policlinică. Principiile tratamentului chirurgical al osteoporozei. Indicațiile intervenției de discectomie cu abord anterior și posterior. Profilaxia osteoporozei coloanei vertebrale.

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv
- 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 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

b. 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.

Tema 8: Maladiile degenerativ-distrofice ale articulațiilor mari



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- 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 maladiei sistemice.
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în maladia autoimună sistemică.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu artrita reumatoidă;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de artrită reumatoidă;
 - administrarea tratamentului topic: în 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 artrozelor 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.

1. Artrita reumatoidă. Patogenie. Diagnostic. Tabloul clinic al artritei reumatoide. Elaborarea metodelor de tratament ortopedic în dependență de stadiul maladiei.

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 secundare în funcție de localizare, stadiu, etiologie.

3. Principiile tratamentului ortopedic la maladia Behterev.

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul artrozelor deformante
- Se demonstreze abilități de a alege tactica optimală de tratament în dependență de diagnosticul stabilit în artroza deformantă.
- Să demonstreze abilități de:
 - completarea fișei medicale a pacientului cu artroză deformantă;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de artroză deformantă ale articulațiilor mari;
 - administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit;
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în artroza deformantă.
 - Cunoașterea principiilor de protezare ale articulațiilor mari în schimbările degenerativ distrofice.

Să integreze cunoștințele acumulate cu disciplinele preclinice și clinice prin formarea concluziilor și dezvoltarea opiniilor proprii referitor la materia studiată

Tema 9: Anomaliile congenitale ale aparatului locomotor



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- 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;
 - administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit
 - 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

1. Anomaliile congenitale ale locomotorului.

2. Deformitatea membrului superior. Mâna strâmbă. Diagnosticul. Tratamentul. Sindactilia, formele ei. Particularitățile tratamentului chirurgical în funcție de variantele sindactiliei. Polidactilia.

3. 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.

4. 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.

5. Picior echino varus congenital strâmb. Clinica, diagnosticul. Metodele de tratament.



Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Tema 10: Osteocondropatiile. Tumorile aparatului locomotor.

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- Să definească noțiunea de "osteochondropatii".
- Să cunoască principiile contemporane AO de clasificare ale osteochondropatiilor.
- Să cunoască manifestările clinice ale osteochondropatiilor...
- Să cunoască investigațiile paraclinice necesare pentru confirmarea osteochondropatiilor.
- Să demonstreze abilități de a stabili un diagnostic pozitiv în cazul osteochondropatie 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 osteochondropatie;
 - alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului de osteochondropatie;
 - administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit
 - cunoașterea metodelor de profilaxie a complicațiilor în osteochondropatii.
- 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:

1. Etiologia și patogeniza osteochondropatiilor. Clasificarea. Decurgerea osteochondropatiilor și manifestările lor clinice. Diagnosticul și metodele de tratament. Maladiile Buchana, van Neck, Pierson, Legg-Calve-Perthes, Panner, Haas, Burns, Brailsford, Kienbock, Mauclair, Kohler, Sinding-Larsen, Bloun, Osgood-Schlatter, Sever, Haglund, Diaz, Kohler, Iselin, Freiberg.

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



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- completarea fișei medicale a pacientului cu procese pseudotumorale sau tumorale ale locomotorului;
- alegerea metodelor instrumentale de confirmare a diagnosticului;
- administrarea tratamentului topic: în dependență de diagnosticul stabilit;
- 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

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



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- 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 patogenеза 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:
 - 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

1. Sindromul de compartiment și crush – sindromul. Definiția și scurt istoric. Etiologie și patogenеза 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.

2. Termenul de șoc traumatic. Definiția și pozițiile cheie în șocul traumatic. Patogenеза șocului. Teoriile în definițiile patogenеза șocului traumatic. Clinica: fazele și gradele șocului traumatic. Indicii de bază în clinica șocului traumatic. Asistența primară, calificată și specializată medicală, în terapia antișoc.

**Redacția:****09****Data:****08.09.2021**

- 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.
- 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 (SPECIFICE (CS) ȘI TRANSVERSALE (CT)) ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

✓ Competențe profesionale (specifice) (CS)



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

- CP1. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale cu aplicarea valorilor și normelor eticii profesionale, precum și prevederilor legislației în vigoare
- CP2. Cunoașterea adecvată a științelor despre structura organismului, funcțiile fiziologice și comportamentul organismului uman în diverse stări fiziologice și patologice, cât și a relațiilor existente între starea de sănătate, mediul fizic și cel social.
- CP3. Rezolvarea situațiilor clinice prin elaborarea planului de diagnostic, tratament și reabilitare în diverse situații patologice și selectarea procedurilor terapeutice adecvate pentru acestea, inclusiv acordarea asistenței medicale de urgență.
- CP4. Promovarea unui stil de viață sănătos, aplicarea măsurilor de prevenție și auto-îngrijire.
- CP5. Integrarea interdisciplinară a activității medicului în echipă cu utilizarea eficientă a tuturor resurselor.
- CP6. Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul sănătății și în alte ramuri ale științei

✓ **Competențe transversale (CT)**

- CT1. Autonomie și responsabilitate în activitate.
- Etc.

✓ **Finalități de studiu**

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



Redacția: 09
Data: 08.09.2021

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, microtestarea 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



Redacția: 09
Data: 08.09.2021

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”, asistenți de prim ajutor în caz concret, asistența specializată, ascultarea ineractivă, 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
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	B
8,51-9,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	



Redacția:	09
Data:	08.09.2021

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. Stamatin S., Marin I., Pulbere P. „Traumatologia și ortopedia”. Chișinău, 1995.
3. Трубников В.Ф. „Травматология и ортопедия”. Киев, 1986.
4. Юмашев Г.С. „Травматология и ортопедия”. Москва, 1983.
5. „Textbook of orthopaedics”, John Ebenezar, Anshan, 2006
6. Apley's System of Orthopaedics and Fractures Ninth Edition, Louis Solomon, David Warwick, Selvadurai Nayagam, 2010.
7. Blueprints Orthopedics” Grant Cooper, Blackwell Publishing, 2005
8. “Orthopaedics”, Robert H. Fitzgerald, Mosby, 2002
9. “Outline of Orthopaedics” 13E, John Crawford Adams, Churchill Livingstone, 2001

- B. Suplimentară:

1. Antonescu D., și coautorii „Elemente de traumatologie și ortopedie” – curs pentru studenți. București, 1999.
2. Firică A. „Examinarea fizică a bolnavilor cu afecțiuni ale aparatului osteoarticular”, București, 1999.
3. Georgescu N., Alexa O. „Ortopedie - traumatologie”. Iasi, 1996.
4. Gianu M., Zamfir N. „Ortopedie și traumatologie pediatrică”.
5. Niculescu G., și coautorii. „Chirurgia traumatismelor osteoarticulare”. București, 1989.
6. Tomoaia Gh., „Traumatologie osteoarticulară”. Cluj, 2008
7. Волков М.В., Дедова В.Д. „Детская ортопедия”. Киев, 1986.
8. Киричек С. И. „Травматология и ортопедия”. Минск, 2002.
9. Котельников Г. П., Миронов С.П. „Травматология - национальное руководство”. Москва, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 616-00-1. Т 65
10. Котельников Г. П., Миронов С.П. „Ортопедия - национальное руководство”. Москва, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 617.3. Т 070
11. Корнилов «Травматология и Ортопедия». Санкт-Петербург. Медицина. 2013. 616-00-1. Т 65