



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITICĂ
Catedra ORTOPEDIE ŞI TRAUMATOLOGIE

Redacția: 02

Data: 20.12.2013

Pag. 1 / 11

Aprobată

la ședința Consiliului Facultății
Medicină Nr. 1
Proces verbal Nr. 3
din 18 martie 2014

Decanul Facultății
Medicină Nr. 1
Dr., conferențiar



Gheorghe Plăcintă

Aprobată

la ședința catedrei
Ortopedie și Traumatologie
Proces verbal Nr. 12
din 21 februarie 2014

Șef catedră,
Ortopedie și Traumatologie
Dr., profesor

Nicolae Caproș

PROGRAMA ANALITICĂ PENTRU STUDENȚII
FACULTĂȚII MEDICINĂ Nr. 1

Denumirea cursului: **Ortopedie și Traumatologie**

Codul cursului: **S.07.O.054**

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Numărul total de ore – 80 ore

inclusiv curs - 20 ore, ore practice - 52 ore, ore seminare – 8 ore

Numărul de credite alocat unității de curs: **4 credite**

Numele autorilor care predau unitățile de curs:

Dr. hab. profesor
Dr. hab. profesor
Dr. hab. profesor
Dr. conferențiar
Dr. conferențiar
Dr. conferențiar
Dr. conferențiar

Nicolae Caproș
Filip Gornea
Grigorie Verega
Ion Vacarciuc
Ion Tofan
Viorel Vetrilă
Sergiu Ojog

Chişinău - 2014



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

I. Scopul disciplinei Ortopedie i Traumatologie:

Scopul principal al instruirii în traumatologie i ortopedie este de a înv a studen ii despre pozi iile contemporane ale capitolelor teoretice i practice în disciplina dat . E necesar de a trage aten ie la etiologia i patogenia maladiilor ortopedice de baz i leziunilor, metodele de profilaxie, de diagnostic i tratament al patologiilor aparatului locomotor.

Condi ia obligatorie de studiu este însu irea materiei i a manoperelor practice, ce permit viitorului medic s se orienteze în situa ia de urgen , indicând planul de aplica ii diagnostice i de tratament urgent, de a ac iona rapid.

II. Obiectivele de formare în cadrul disciplinei Ortopedie i Traumatologie:

Obiective generale:

1. Familiarizarea studen ilor cu activitatea spitaliceasc , personalul medical superior, mediu i inferior, rela ia studen ilor cu bolnavii spitaliza i, îndrumarea atitudinii corecte fa de ace tia
2. Acomodarea studen ilor la condi iile specifice unei clinici de ortopedie i traumatologie (respectarea asepsiei si antisepsiei, respectarea circuitelor, etc)
3. Asigurarea unui bagaj de cuno tin e teoretice i abilit i practice în ortopedie i traumatologie privind manevrele i investiga iile necesare în activitatea zilnic a medicului de familie i în urgen e
4. Instruirea studen ilor i exersarea practic prin examinare direct pe bolnav sau prin simulare, a diverselor manevre de semiologie ortopedic i traumatologic
5. Instruirea studen ilor asupra eticii profesionale medicale, asupra regulilor rela iei medic-bolnav
6. Aprofundarea bazelor teoretice i practice dobândite pe parcursul anilor preceden i
7. Dezvoltarea interesului studen ilor pentru disciplina noastr prin cooptarea lor în cercuri metodologice

Obiective specifice:

1. Acomodarea studentului la ambientul chirurgical i informarea lui asupra circuitului bolnavului chirurgical în cadrul spitalului. Informarea asupra structurii sec iei de traumatologie i a necesit ii respect rii circuitelor
2. Informarea i exersarea întocmirii eviden elor primare. În elegerea importan ei întocmirii corecte a eviden elor primare
3. Informarea asupra modalit ilor de asepsie i antisepsie cu accent pe metodele moderne de sterilizare i a antisepticelor de ultim genera ie
4. Asistarea în sala de opera ii la diverse interven ii chirurgicale
5. Informarea studentului asupra tehnicilor de examinare a bolnavului pe diverse regiuni i afec iuni i exersarea acestor tehnici în vederea recunoa terii elementelor patologice
6. Cointeresarea studen ilor în activitatea de cercetare medical în cadrul cercului tiin ific de ortopedie



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

La nivel de cunoaștere și în alegere

- 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 staționare
- 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

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

III. Condiții și exigențe prealabile Ortopedie și Traumatologie:

Programul desfășurat al disciplinei:

Tema 1: Ortopedie și traumatologie - curs istoric. Contuzia esuturilor moi; entorsele; luxații

Introducere în domeniul traumatologiei și ortopediei. Realizările contemporane în traumatologie, ortopedie și protezare. Scopul și problemele traumatologiei și ortopediei. Cile principale de evoluție a traumatologiei și ortopediei în aspect istoric. Principiile organizatorice ale serviciului traumatologic-ortopedic. Problemele cheie în traumatologie și ortopedie. Realizările contemporane în traumatologie,



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

ortopedie și protezare. Recuperarea în traumatologie și ortopedie. Aspectele, scopurile și problemele recuperării, condițiile lor de realizare la bolnavii cu afecțiuni ale aparatului locomotor. Contuzia esuturilor moi: definiție, clasificare, manifestările clinice, complicații, tratamentul. Entorsele aparatului capsulo-ligamentar ale articulațiilor: definiție, clasificare, manifestările clinice, tratamentul. Luxațiile traumatiche ale aparatului locomotor: definiție, incidență, clasificare, cauzele, anatomie patologică, manifestările clinice, diagnostic, tratament.

Tema 2: Fracturile – generalități. Leziunile osteoarticulare prin arm de foc

Definiția noțiunii "fractură închisă", "neconsolidare îndelungată" și "pseudoartroz". Clasificarea fracturilor închise după localizarea liniei fracturii și caracterul dislocăției. 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. 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.

Definiția noțiunii "fractură deschisă primară" și "secundară". Clasificarea fracturilor deschise. Particularitățile tratamentului pe etape ale 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.

Leziunile osteoarticulare prin arm de foc.

Tema 3: Complicațiile septice în leziunile deschise ale aparatului locomotor

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.

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

Tema 4: Traumatismele osteo-articulare ale membrului toracic

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



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED:	02
DATA:	20.12.2013
PAG. 3/3	

inclusiv ajutorul la etapele medicale primare i în sta ionar. Fracturile diafizei humerale, clasificarea, complica iile mai des întâlnite. Metode de acordare a ajutorului medical la toate etapele. Fracturile paletii humerale i leziunile articula iei cotului. Clasific ri, etiologie, tratament, profilaxia redorilor. Fracturile oaselor antebra ului. Clasific ri. Leziuni clasice (St nciulescu-Montegea, Galeazzi, Smith, Coles). Mecanism de producere. Tratamentul ortopedic i chirurgical, conduita postoperatorie i perioada de recuperare. Fracturile i luxa iile oaselor mâinii. Clasific ri, etiologie, patogenie. Metode de tratament. Fracturile osului scafoid. Particularit ile tratamentului i prevenirea complica iilor. Luxa iile semilunarului, mecanism de producere, particularit i de diagnostic i tratament. Fracturile-luxa ii Benet, fracturile oaselor metacarpiene i a falangelor degetelor, diagnosticul, metode de tratament.

Tema 5: Traumatismele osteo-articulare ale membrului pelvin

Fracturile capului femural. Mecanisme de producere, diagnosticul, modalit i de tratament. Fracturile colului femural. Clasificarea. Patogenie. Particularit ile vasculariza iei extremit ii proximale a femurului. Manifest rile clinice. Diagnosticul i tratamentul chirurgical. Profilaxia complica iilor. Fracturile masivului trohanterian. Clasificarea. Manifest rile clinice. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor. Fracturile diafizei femurale. Clasificarea. Manifest rile clinice. Diagnosticul. Variante de osteosintez . Fracturile femurului distal. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor. Fracturile rotulei. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor. Fracturile platoului tibial. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor. Fracturile diafizare ale gambei. Particularit ile vasculariz rii osului tibial. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor. Fracturile maleolare. Clasificarea. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor. Fracturile oaselor tarsului, particularit i de vascularizare a astragalului, deformit i posttraumatice ale boltei plantare prin dereglarea unghiului Bohler. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor. Termeni de consolidare. Fracturile oaselor metatarsiene i a falangelor. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor. Luxa ia femurului. Clasificarea, tabloul clinic. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor. Luxa ia gambei. Clasificarea. Diagnosticul. Tratamentul ortopedic i chirurgical. Complica iile i prevenirea lor.

Tema 6: Traumatismele coloanei vertebrale i ale bazinului

Clasificarea. Particularit ile afec iunilor stabile i instabile ale coloanei vertebrale. Afec iunile izolate ale ligamentelor, mecanismul leziunilor, diagnosticul i tratamentul. Fracturile apofizelor transversale, arcurilor i a proceselor articulare - diagnostic, tratamentul. Leziunile corpului vertebrelor - mecanismul de traumatizare, localizarea tipic , diagnostic, metodele de tratament conservativ (func ional, reducerea ortopedic , reducerea treptat) i chirurgical (fixarea posterioar , înlocuirea corpului vertebrei, spondilodeza). Indica ii pentru opera iile de decompresie i de stabilizare la coloana vertebral , profilaxia escarelor, redorilor i a infec iei urinare ascendente; Tratamentul ortopedic i protezarea. Noile orient ri (microchirurgicale) în tratamentul coloanei vertebrale cu leziunea m duvei spinale.

Tema 7: Deformit ile i patologiile degenerative ale coloanei vertebrale



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

Etiologia. Patogeneza osteocondrozei coloanei vertebrale. Biomecanica și fiziologia segmentului intervertebral. Stadiile osteocondrozei. Clinica și diagnosticul osteocondrozei coloanei vertebrale la diferite localizări. Principiile tratamentului ortopedic al 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 staționare sau de policlinic. Principiile tratamentului chirurgical al osteocondrozei. Indicațiile intervenției de discectomie cu abord anterior și posterior. Profilaxia osteocondrozei coloanei vertebrale. Etiologia și patogenia maladiei scolioze. Clasificarea scoliozelor. Clinica diferitelor grade de scolioză. Desfășurarea maladiei, rezultatele și complicațiile maladiei scolioze. Dezvoltarea scoliozei în perioada de pubertate. Principiile de bază ale diagnosticului precoce al scoliozei (examinările medicale profilactice, supravegherea dinamică a copiilor de la grădiniță în vârstă). Profilaxia, tratamentul conservator și chirurgical al scoliozei. Administrarea corsetelor ortopedice la maladia sciotică. Metodele contemporane de tratament chirurgical al scoliozei.

Tema 8: Maladiile degenerativ-distrofice ale articulațiilor mari

Artrita reumatoidă. Patogenie. Diagnostic. Tabloul clinic al artritei reumatoide. Elaborarea metodelor de tratament ortopedic în dependență de stadiul maladiei. Artroza deformantă. Etiologia. Patogenia. Metodele de tratament a artrozei deformante în funcție de stadiul procesului și caracterul deficiențelor din articulații. Indicațiile și contraindicațiile metodelor chirurgicale de tratament. Tipurile intervențiilor chirurgicale în artroza deformantă. Tratamentul medicamentos și ortopedic al artrozei primare și secundare în funcție de localizare, stadiu, etiologie. Principiile tratamentului ortopedic la maladia Behterev. Artrita reumatoidă: etiologia, patogenia, manifestările clinice, diagnosticul și principiile de tratament.

Tema 9: Maladiile congenitale ale aparatului locomotor

Luxația congenitală de old. Patogenia. Diagnosticul clinic-radiologic al luxației congenitale de old la copilul de până la 1 an. Particularitățile decurgerii și diagnosticarea după 1 an. Profilaxia luxației congenitale de old. Particularitățile tratamentului luxației și subluxației congenitale de old la diferite grupe de vârstă. Piciorul strâmb și plat congenital. Clinica, diagnosticul. Metodele de tratament. 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 al deformităților congenitale.

Tema 10: Osteocondropatiile. Tumorile aparatului locomotor

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,



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

Kienbock, Mauclaire, Kohler, Sinding-Larsen, Bloun, Osgood-Schlatter, Sever, Haglund, Diaz, Kohler, Iselin, Freiberg.

Tumorile aparatului locomotor: etiologie, patogenie, clasificare, manifest rile clinice, diagnostic, principii de tratament.

IV. Con inutul de baz a cursului

Con inutul de baz al cursului:

A. Prelegeri: 20 ore

Nr.	Tema	Ore
1.	Ortopedie i traumatologie - curs istoric. Contuzia esuturilor moi; entorsele; luxa iile	2
2.	Fracturile – generalit i. Leziunile osteoarticulare prin arm de foc	2
3.	Complica iile septice în leziunile deschise ale aparatului locomotor	2
4.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului toracic	2
5.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului pelvin	2
6.	Traumatismele coloanei vertebrale i ale bazinului	2
7.	Deformit ile i patologiile degenerative ale coloanei vertebrale	2
8.	Maladiile degenerativ-distrofice ale articula iilor mari	2
9.	Maladiile congenitale ale aparatului locomotor	2
10.	Osteocondropatiile. Tumorile aparatului locomotor	2

B. Lucr ri practice: 48 ore

Nr.	Tema	Ore
1.	Examinarea bolnavilor cu traumatisme ale aparatului locomotor i patologii ortopedice. Particularit ile chirurgiei în dezastre. Triajul medical. Volumul asisten ei la etapele de evacuare	6
2.	Fracturile: clasificare, clinica, principii de tratament	6
3.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului toracic	6
4.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului pelvin	6
5.	Traumatismele coloanei vertebrale i ale bazinului	6
6.	Deformit ile i patologiile degenerative ale coloanei vertebrale	6
7.	Amputa iile traumatice ale aparatului locomotor. Protezarea i ortezarea	6
8.	Maladiile degenerativ-distrofice ale articula iilor mari	6

C. Seminare: 4 ore

Nr.	Tema	Ore
1.	ocul traumatic: clasificare, clinica, principii de tratament	2
2.	Traumatismele compartimentale: clasificare, manifest rile clinice, principii de tratament	2

D. Seminare: 4 ore



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

Nr.	Tema	Ore
1.	Maladiile congenitale ale aparatului locomotor	2
2.	Osteocondropatiile	2

La sfârșitul modulului este prevăzută testarea deprinderilor practice (4 ore).

V. Bibliografia recomandată :

- A. Obligatorie:

1. Gornea F. „Ortopedie și Traumatologie”. Chișinău, 2010.
2. Stamatini S., Marin I., Pulbere P. „Traumatologia și ortopedia”. Chișinău, 1995.
3. „...”, 1986.
4. „...”, 1983.

- B. Suplimentar :

1. Antonescu D., și colaboratorii „Elemente de traumatologie și ortopedie” – curs pentru studenți. București, 1999.
2. Firic A. „Examinarea fizică a bolnavilor cu afecțiuni ale aparatului osteoarticular”, București, 1999.
3. Georgescu N., Alexa O. „Ortopedie - traumatologie”. Iași, 1996.
4. Gianu M., Zamfir N. „Ortopedie și traumatologie pediatrică”.
5. Gornea F. „Ortopedie și Traumatologie”. Chișinău, 2010.
6. Niculescu G., și colaboratorii. „Chirurgia traumatismelor osteoarticulare”. București, 1989.
7. Stamatini S., Marin I., Pulbere P. „Traumatologia și ortopedia”. Chișinău, 1995.
8. Tomoaia Gh., „Traumatologie osteoarticulară”. Cluj, 2008
9. „...”, 1986.
10. „...”, 1986.
11. „...”, 1983.

VI. Metode de predare și învățare utilizate

Disciplina Ortopedia și Traumatologia este predată în manieră clasică: cu prelegeri și lucrări practice. La prelegeri va fi citit cursul teoretic de către titularul de curs.

În conținutul prelegerilor în mod obligatoriu se atrage o mare atenție directivelor conducerii Republicii Moldova în problemele ameliorării calității ajutorului medical populației și direcțiile de profilaxie în medicină.

În prelegere se prevede aportul traumatologilor-ortopezi în rezolvarea problemelor socio-economice, adică reîntoarcerea precoce și de siguranță în câmpul de muncă a bolnavilor și a invalizilor cu leziuni și maladii ale aparatului locomotor.

Prelegerea este însoțită de examinarea clinică a bolnavilor, demonstrarea tabelor, foliilor, diapozitivelor, clipelor radiologice, instrumentelor, aparatelor, demonstrarea filmelor de studiu.



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED:	02
DATA:	20.12.2013
PAG. 3/3	

Pentru organizarea legăturii inverse "student-lector" sunt posibile 2 variante de control al gradului de însușire al materialului:

1. Studenților li se eliberează înainte de prelegere fișele tapate pentru controlul testat calculat pentru 4-5 întrebări. Cu 5-7 minute înainte de sfârșitul prelegerii se propune studenților de a răspunde la întrebările de bază ce au fost expuse în prelegere, alegând răspunsul corect. După sfârșitul prelegerii răspunsurile se analizează și la următoarea prelegere (5-7) min., adăugător se face corectarea acelor capitole, care au fost însușite mai slab;
2. Când este prezent un auditoriu înzestrat cu mijloace de control automatizat, expunerea fiecărui capitol al temei prelegerii se sfârșește cu controlul însușirii acesteia. Pe ecran lectorul fixează rezultatele controlului testat, ce permite mai operativ de a reacționa la lacunele în receptivitatea noului material

Scopul de bază al lecțiilor practice este formarea deprinderilor practice în diagnosticarea și tratamentul bolnavilor cu leziuni și maladii ale aparatului locomotor.

În scopul apropierii maxime de condițiile reale, cursurile practice se petrec în secțiile curative ale staționarului, în secția de internare, în sala de pansamente ghipsate, în sala de pansamente, în sala de operație, secțiile consultative și în punctele traumatologice.

Organizarea lucrului de sinestator a studenților la cursurile practice necesită a fi modificate în lumina directivelor "Direcțiilor principale" și cerințelor caracteristicilor de calificare ale specialistului din conținutul aprofundării componentelor de bază ale sistemului metodic unic, ce au directivitate practică.

Pentru intensificarea procesului didactic se folosesc următoarele forme de lucru:

- controlul testat al nivelului inițial și final al cunoștințelor
- curativitatea sinestator a bolnavilor cu folosirea "Activității fundamentale preliminare"(AEP) și foilelor de curativitate
- însușirea deprinderilor practice
- acordarea ajutorului medical bolnavilor traumatologici
- participarea în lucru policlinic (primirea ambulatorică a bolnavilor traumatologici și ortopezi)
- participarea la dispensarizarea populației
- discuții în problemele actuale în traumatologie și ortopedie

Deprinderile practice la cursuri se prelucrează în 2 etape. La prima etapă manipulațiile necesare, metoda aplicării traciei scheletale se însușește pe mușajele. Procedeele și metodele reducerii fracturilor, luxațiilor se antrenează pe voluntari. La a 2-a etapă, după acumularea nivelului inițial de cunoștințe, deprinderile practice se formează neapărat cu participarea studentului la tratamentul bolnavilor. Studenții de sinestator (sub controlul lectorului) efectuează anestezia în locul fracturii, lavajul plăgilor, oprirea hemoragiei în plagă, debridarea chirurgicală primară a plăgilor, puncția articulațiilor, aplicarea atele gipsate, determinarea locului trecerii broșelor pentru tracția scheletală, aplicarea traciei scheletale în fracturile oaselor membrelor, asistarea la operațiile de urgență, participarea activă la reducerea luxațiilor. Sub supravegherea lectorului se efectuează blocajul tipic cu anesthetic. Studenții de sinestator execută corectarea poziției extremităților pe atele curative, înlocuirea traciei scheletale și aparatele gipsate, participarea la bandajarea bolnavilor. Unele teme ale cursurilor practice (de exemplu - "traume multiple, afecțiunile combinate și multiple") țin de a le duce după principiul: "Jocuri de afaceri". Cu aceasta se obțin efecte duble. Pe de o parte, se perfecționează gândirea clinică a studentului, pe de altă parte - prelucrarea deprinderilor practice pe voluntari permite de a evita greșelile la examinare, alegerea tacticii tratamentului bolnavilor respectivi. Și numai după aceasta studenții pot începe lucrul cu acest contingent de bolnavi.



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED:	02
DATA:	20.12.2013
PAG. 3/3	

Pe parcursul cursului studentul curează un bolnav, scrie și prezintă lectorului fișa de observație a bolnavului. În afară de aceasta, fiecare student al anului IV în decursul modulului efectuează o gardă pe timp de seară în secția de internare și în staționară.

VII. Sugestii pentru activitate individuală

Pentru însușirea disciplinei Ortopedie și Traumatologie urmează să lucrați activ cu materialul. Aceasta presupune:

1. Citiți atent materialul. Faceți notițe. Încercați să formulați singuri momentele principale.
2. Frecvența cursurilor și lucrările practice, dar nu doar pentru a face prezență. Conșpectați atent.
3. Puneți întrebări! Profesorului, unul altuia, și însuși. În aulă, în sala de studii, în coridoare, la patul pacientului, în biroul profesorului. Faptul că puneți întrebări înseamnă că încercați să înțelegeți și să prelucrați materialul predat.
4. Organizați-vă în grupuri de câte 2-3 studenți pentru discuții asupra materialului cursului și pregătirea pentru examen. De regulă, în grupuri de lucru mici se sintetizează o înțelegere mult mai amplă și mai clară, decât lucrând individual.
5. Participați activ la intervențiile chirurgicale, interesați-vă despre metodele de examinare suplimentare ale patologiei pacienților, lucrul la patul bolnavului.

VIII. Metode de evaluare

Evaluarea cunoștințelor la disciplina Ortopedie și Traumatologie se face prin evaluarea continuă pe parcursul ambelor semestre și evaluarea sumativă sub formă de examen cu notă. La examen nu sunt admisi studenții cu media de la lucrările practice sub nota 5, precum și studenții care nu au recuperat absențele.

Examenul constă din următoarele probe:

1. Testarea în scris (testele și răspunsurile corecte se află la catedră și sunt publicate pe site-ul universității)
2. Aprecierea deprinderilor practice sau prezentarea de caz clinic
3. Examenul oral

Remarcă :

- *Setul de teste include câte 100 de întrebări din programul studiat pentru fiecare variantă*
- *Fiecare student răspunde la varianta primită în nu mai mult de 2 ore astronomice*
- *Este necesar respectarea recomandărilor și instrucțiunilor cu privire la folosirea corectă a grilei*
- *În timpul examenului sunt interzise consultațiile de orice ordin*
- *Pentru încălcarea regulamentului examinarea poate fi întreruptă cu aprecierea negativă a studentului*

Evaluarea cunoștințelor se apreciază cu note de la 10 la 1 fără zecimale, după cum urmează :



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

- Nota 10 sau „excelent” (echivalent ECTS – A) va fi acordat pentru însușirea 91 – 100% din material;
- Nota 9 sau „foarte bine” (echivalent ECTS – B) va fi acordat pentru însușirea 81 – 90% din material;
- Nota 8 sau „bine” (echivalent ECTS – C) va fi acordat pentru însușirea 71 – 80% din material;
- Notele 6 și 7 sau „satisfăcător” (echivalent ECTS – D) vor fi acordate pentru însușirea respectiv 61 – 65% și 66 – 70% din material;
- Nota 5 sau „slab” (echivalent ECTS – E) va fi acordat pentru însușirea 51 – 60% din material;
- Notele 3 și 4 (echivalent ECTS – FX) vor fi acordate pentru însușirea 31 – 40% și respectiv 41 – 50% din material;
- Notele 1 și 2 sau „nesatisfăcător” (echivalent ECTS – F) vor fi acordate pentru însușirea 0 – 30% din material.

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca „absent” și se echivalează cu calificativul 0 (zero).

Rezultatele examinării sunt precizate în aceeași zi și pot fi contestate în primele 24 de ore.

Subiectele pentru examen sunt aprobate la ordinul catedrei și sunt expuse în punctul următor.

Modalitatea de rotunjire a notelor

Suma ponderată a notelor de la evaluările curente și examinarea finală	Nota finală
5	5
5,1-5,5	5,5
5,6-6,0	6
6,1-6,5	6,5
6,6-7,0	7
7,1-7,5	7,5
7,6-8,0	8
8,1-8,5	8,5
8,6-9,0	9
9,1-9,5	9,5
9,6-10	10

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.

Întrebări pentru examen:

Cunoștințe teoretice – Traumatologia



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

1. Dezvoltarea traumatologiei și ortopediei în Republica Moldova. Rolul profesorului N. Gladîrevschi, N. Testemi anu, S. Stamin .a.
2. Clasificarea traumatismelor, principiile de profilaxie.
3. Traumatismele corporale: defini ie, factorii de traumatizare, clasificarea în func ie de provenien și numeric.
4. Contuzia esuturilor moi. Defini ie, clasificare, simptomatologie, tratamentul.
5. Entorsele capsulo-ligamentare. Defini ie, clasificare, simptomatologie, tratamentul.
6. Luxa iile aparatului locomotor. Defini ie, clasificare, simptomatologie, principii de tratament.
7. Fracturile. Defini ie, clasificarea AO.
8. Fracturile. Simptomatologie, principii de tratament.
9. Maladia traumatic . Defini ie, evolu ia, aprecierea gradului de gravitate, principii de tratament.
10. ocul traumatic, clasificarea, frecven a, manifest rile clinice.
11. Asisten a medical și tratamentul ocului traumatic.
12. Cra -sindromul. Etiologie, patogenie, clinica, asisten a medical , tratamentul.
13. Pl gile. Defini ie, clasificare, simptomatologie.
14. Pl gile. Asisten a medical , tratamentul chirurgical, profilaxia complica iilor.
15. Leziunea tendoanelor. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
16. Leziunile nervilor periferici. Defini ie, clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
17. Leziunile vaselor sanguine în traumatismele aparatului locomotor. Clasificare, simptomatologie, asisten a medical , tratamentul și profilaxia complica iilor.
18. Luxa iile claviculei. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
19. Fracturile claviculei. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
20. Fracturile omoplatului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
21. Luxa iile humerusului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
22. Fracturile humerusului proximal. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
23. Fracturile diafizare ale humerusului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
24. Fracturile paletei humerale. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
25. Luxa iile antebră ului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
26. Fracturile capului osului radial. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
27. Luxa iile capului osului radial. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
28. Fracturile – luxa ii de antebră . Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
29. Fracturile diafizare ale oaselor antebră ului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
30. Fracturile osului radial în loc tipic. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
31. Fracturile și luxa iile oaselor metacarpiene, falangelor degetelor. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

32. Luxa ia traumatic a oldului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
33. Fracturile colului femural. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
34. Fracturile trohanteriene de femur. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
35. Fracturile condiliene de femur. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
36. Fracturile diafizare de femur. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
37. Particularit ile fracturilor supracondiliene de femur. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
38. Luxa ia rotulei. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
39. Fracturile rotulei. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
40. Leziunile capsuloligamentare ale articula iei genunchiului, leziunile de menisc. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
41. Luxa iile gambei. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
42. Fracturile platoului tibial. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
43. Fracturile diafizare ale oaselor gambei. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
44. Fracturile maleolelor. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
45. Fracturile epimetafizare distale ale tibiei. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
46. Fracturile – luxa ii ale piciorului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
47. Fracturile osului calcanean. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
48. Fracturile de astragal. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
49. Fracturile oaselor metatarsiene. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
50. Fracturile – luxa ii în regiunea cervical a coloanei vertebrale. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
51. Fracturile vertebrelor. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
52. Fracturile oaselor bazinului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
53. Fracturile asociate ale oaselor bazinului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
54. Politraumatismele. Defini ie, clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
55. Complica iile precoce i tardive ale fracturilor osoase (ocul, hemoragia, embolia lipidic , paraliziiile, osteita, pseudoartroza, etc.). Simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
56. Fracturile deschise. Clasificare, ajutorul de urgen , simptomatologie, diagnosticul, principii de tratament.
57. Principiile de tratament a fracturilor oaselor aparatului locomotor.
58. Aspectele regenerar rii i consolid rii osoase în focarul fracturilor.



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

59. Consecin ele fracturilor osoase i a leziunilor articulare (redoarea, anchiloza, consolidarea vicioas). Simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
60. Osteita posttraumatic . Defini ie, clasificare, simptomatologie, principii de tratament.

Cuno tin e teoretice – Ortopedia

1. Rolul savan ilor proeminen i în dezvoltarea ortopediei (G. Turner, A. R. dulescu, V. Ciaclin, E. Bogdanov).
2. Luxa ia congenital de old. Simptomatologie, clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
3. Displaziile în articula ia coxofemural . Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
4. Diagnosticul precoce al luxa iei congenitale de old, principii de tratament.
5. Piciorul strâmb congenital. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
6. Torticolisul congenital muscular i osos. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
7. Deforma iile congenitale ale coloanei vertebrale.
8. Deforma iile congenitale ale extremit ii superioare.
9. Deforma iile congenitale ale extremit ii inferioare.
10. Deregl rile de inut . Simptomatologie, principii de profilaxie.
11. Scolioza. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
12. Osteocondropatiile. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
13. Tumorile osoase. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
14. Procesele pseudotumorale ale oaselor. Clasificare, simptomatologie, principii de tratament.
15. Consecin ele poliomielitei. Simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
16. Poliartrita reumatoid . Simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
17. Afec iunile degenerative în articula ii. Simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
18. Coxartroza. Defini ie, clasificare, simptomatologie, tratamentul conservator i chirurgical.
19. Gonartroza. Defini ie, clasificare, simptomatologie, tratamentul conservator i chirurgical.
20. Osteocondroza coloanei vertebrale. Simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
21. Necroza avascular de cap femural. Defini ie, clasificare, simptomatologie, principii de tratament.
22. Piciorul plat. Simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
23. Diformit ile piciorului. Clasificare, simptomatologie, diagnostic, principii de tratament.
24. Tuberculoza osteoarticular . Defini ie, clasificare, manifest rile clinice locale i generale, principii de tratament i profilaxia.
25. Principiile de ortezare i protezare în traumatologie i ortopedie.

Deprinderi practice

- ❖ *La finele modulului studentul trebuie s cunoasc :*



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

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 clioul radiologic a semnelor 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 prehospitalice și spitalice
6. A determina volumul măsurilor anti-oc în tratamentul politraumatizatului
7. Particularitățile tratamentului bolnavilor în condiții de ambulator
8. Metodele de osteosinteză cu folosirea construcțiilor metalice
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) membrului inferior
12. A efectua anestezia vago-simpatică în teacă paravertebrală, paraneurală, trunchiulară și locală la fracturile extremităților
13. A determina starea de consolidare, pseudoartroză, „consolidare tardivă”
14. A folosi clasificările fracturilor în practică
15. A acorda primul ajutor în caz de fractură a bazinului
16. A efectua blocajul după procedeul Colinov-Selivanov
17. A aplica tracțiunea continuă prin osul calcaneu, tuberozitatea și metafiza tibiei, procesul olecranon al osului ulnar
18. A aplica tracțiunea 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, nervilor, esuturilor moi
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 capacității de muncă, ordinea pregătirii bolnavilor pentru comisiile respective

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

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 scurtă durată (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 combușionați și degerați
8. Efectuarea prelucrării chirurgicale primare a plăgilor tegumentare simple



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC

RED:	02
DATA:	20.12.2013
PAG. 3/3	

9. După manifestările clinice să determine leziunile tendoanelor
10. Aplicarea aparatelor (pansamentelor) gipsate în fracturile membrelor
11. Determinarea stării membrului în imobilizarea gipsată
12. Scoaterea aparatului gipsat
13. Scoaterea bandajului gipsat în pericolul compresiei membrului
14. Acordarea asistenței medicale de urgență în sindromul de compresie îndelungată
15. Efectuarea imobilizării extremităților cu atele de transport
16. Transportarea corectă a bolnavilor cu fracturile bazinului în dependență de fractură (poziția Volcovici, ansamblu -hamac)
17. Întărirea tracțiunii scheletice
18. Efectuarea cateterizării vezicii urinare în caz de retenție a urinei
19. Efectuarea profilaxiei escarelor și a redorilor la bolnavii cu fracturi complicate ale coloanei vertebrale
20. Aprecierea prezenței leziunilor organelor abdomenului și a bazinului mic
21. Aplicarea gimnasticii medicale la bolnavii cu picior strâmb echno-varus, torticolis
22. Aplicarea celei mai des întrebuintate dispozitive de abducție la bolnavii cu luxații congenitale de șold la vârsta de 1 an
23. Efectuarea hemostazei prin următoarele metode:
 - Compresia vasului în plagă
 - Aplicarea pansamentului compresiv
 - Tamponada plăgii
 - Aplicarea garoului hemostatic
 - Aplicarea penselor hemostatice pe vas
24. Aplicarea pansamentului ocluziv în caz de pneumotorace deschis

IX. Limba de predare

Român
Rus
Englez
Francez