



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITICĂ
Catedra ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE

Redacția: 02

Data: 20.12.2013

Pag. 1 / 12

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
SPECIALITATE SĂNĂTATE PUBLICĂ

Denumirea cursului: **Ortopedie și Traumatologie**

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

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Numărul total de ore – 85 ore

inclusiv curs - 34 ore, ore practice - 51 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. hab. profesor
Dr., conferențiar
Dr., conferențiar
Dr., conferențiar
Dr., conferențiar
Dr., conferențiar
Dr., conferențiar

Nicolae Caproș
Filip Gornea
Grigorie Verega
Anatol Taran
Ion Vacarciuc
Ion Tofan
Viorel Vetrilă
Sergiu Ojog
Pavel Țapu
Nicolae Erhan

Chișinău - 2014



I. Scopul disciplinei Ortopedie i Traumatologie:

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

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

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

Obiective generale:

1. Familiarizarea studenților cu activitatea spitalicească, personalul medical superior, mediu i inferior, relația studenților cu bolnavii spitalizați, îndrumarea atitudinii corecte față de aceștia.
2. Acomodarea studenților la condițiile specifice unei clinici de ortopedie i traumatologie (respectarea asepticii și antisepsiei, respectarea circuitelor, etc).
3. Asigurarea unui bagaj de cunoștințe teoretice i abilități practice în ortopedie i traumatologie privind manevrele i investigațiile necesare în activitatea zilnică a medicului de familie i în urgențe.
4. Instruirea studenților i exersarea practică prin examinare directă pe bolnav sau prin simulare, a diverselor manevre de semiologie ortopedică i traumatologică.
5. Instruirea studenților asupra eticii profesionale medicale, asupra regulilor relației medic-bolnav.
6. Aprofundarea bazelor teoretice i 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 i informarea lui asupra circuitului bolnavului chirurgical în cadrul spitalului. Informarea asupra structurii secției de traumatologie i a necesității respectării circuitelor
2. Informarea i exersarea întocmirii evidențelor primare. În alegerea importanței întocmirii corecte a evidențelor primare
3. Informarea asupra modalităților de aseptie i antisepsie cu accent pe metodele moderne de sterilizare i 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 i afecțiuni i exersarea acestor tehnici în vederea recunoașterii elementelor patologice
6. Cointeresarea studenților în activitatea de cercetare medicală în cadrul cercului științific de ortopedie

La nivel de cunoaștere i în alegere:



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC
Catedra ORTOPEDIE I TRAUMATOLOGIE

Redac ia:	02
Data:	20.12.2013
Pag. 3 / 12	

- S cunoasc bazele Ortopediei i Traumatologiei.
- Frecven a i cauzele traumatismelor i maladiilor aparatului locomotor.
- Etiologia i patogenia maladiilor ortopedice.
- Metodele contemporane de tratament a leziunilor i maladiilor aparatului locomotor.
- Termenii restabilirii capacit ii de munc în afec iunile tipice i în maladiile ortopedice.
- Metodele de profilaxie i de recuperare a bolnavilor cu maladii ortopedice i traumatisme mai frecvent întâlnite.

La nivel de aplicare:

- S efectueze diagnosticul corect al patologiilor ortopedice.
- S posede abilit i de implementare i integrare a cuno tin elor ob inute în practica medical .
- S stabileasc diagnosticul afec iunilor tipice ale aparatului locomotor la toate etapele acord rii ajutorului medical, de la locul accident rii pân în sta ionar.
- S determine tratamentul necesar de urgen al complica iilor leziunilor aparatului locomotor, ce au ap rut imediat dup traumatizare i în procesul tratamentului.
- S poat elabora planul i tactica de tratament a bolnavilor, efectuarea tratamentului lor complex împreun cu medicii speciali ti.
- S acorde ajutorul medical de urgen r ni ilor.
- S cunoasc tehnica imobiliz rii de transport în diverse afec iuni ale extremit ilor, coloanei vertebrale i bazinului.
- S cunoasc tehnica imobiliz rii curative cu ajutorul atelelor gipsate.
- S cunoasc tehnicile de reducere a luxa iilor i fracturilor.

La nivel de integrare:

- S aprecieze importan a Ortopediei i Traumatologiei în contextul medicinei.
- S deduc interrela iile între Ortopedia i Traumatologie i alte discipline fundamentale.
- S fie apt de a evolua i autoevalua obiectiv cuno tin ele în domeniu.
- S fie apt de a asimila noile realiz ri în disciplinele clinice.

III. Condi ion ri i exigen e prealabile
Ortopedie i Traumatologie:

Programul desf urat al disciplinei:

Tema 1: Ortopedie i traumatologie - curs istoric. Contuzia esuturilor moi; entorsele; luxa iile

Introducere în domeniul traumatologiei i ortopediei. Realiz rile contemporane în traumatologie, ortopedie i protezare. Scopul i problemele traumatologiei i ortopediei. Etapele principale de evolu ie a traumatologiei i ortopediei în aspect istoric. Principiile organizatorice ale serviciului traumatologic-ortopedic. Problemele cheie în traumatologie i ortopedie. Realiz rile contemporane în traumatologie, ortopedie i protezare. Recuperarea în traumatologie i ortopedie. Aspectele, scopurile i problemele recuper rii, c ile lor de realizare la bolnavi cu maladii i afec iuni ale aparatului locomotor. Contuzia esuturilor moi: defini ie, clasificare, manifest rile clinice, complica ii, tratamentul. Entorsele aparatului capsulo-ligamentar ale articula iilor: defini ie, clasificare,



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC
Catedra ORTOPEDIE I TRAUMATOLOGIE

Redac ia:	02
Data:	20.12.2013
Pag. 4 / 12	

manifest rile clinice, tratamentul. Luxa iile traumatice ale aparatului locomotor: defini ie, inciden , clasificare, cauzele, anatomie patologic , manifest rile clinice, diagnostic, tratament.

Tema 2: Principiile de baz în organizarea asistenței medicale în chirurgia de campanie.

Principiile de baz în organizarea asistenței medicale în calamități și catastrofe, în chirurgia de campanie. Triaajul medical, grupele de triaj, etapele de tratament a pacienților și accidentațiilor.

Tema 3: Pl gile – generalit și. Pl gile prin arm de foc.

Leziunile deschise ale țesuturilor moi. Clasificarea pl gilor. Evoluția pl gilor. Tratamentul pl gilor și profilaxia complicațiilor septice. Elementele prelucrării chirurgicale primare a pl gilor. Tipurile de suturi.

Tema 4: Fracturile – generalit și. Leziunile osteoarticulare prin arm de foc

Defini ia no iunii "fractura închis ", "neconsolidare îndelungat " și "pseudartroz ". Clasificarea fracturilor închise dup localizarea liniei fracturii și caracterul disloca iei. Regenerarea reparatorie dup fractur închis . Principiile de diagnostic a fracturilor închise. Metodele de baz a tratamentului fracturilor închise. No iunea de osteosintez stabil . Variantele osteosintezei stabile. Cauzele consolidării lente și a pseudartrozelor. Diagnosticul consolidării lente și a pseudartrozelor. Metodele conservative de stimulare a regenerării reparatorii a oaselor și tratamentul consolidării lente și a pseudartrozelor. Metodele chirurgicale de tratament ale pseudartrozelor.

Defini ia no iunii "fractur deschis primar " și "secundar ". Clasificarea fracturilor deschise. Particularit ile tratamentului pe etape al fracturilor deschise. Diagnosticul complica iilor în fracturile deschise. Tactica tratamentului și frecven a complica iilor în fracturile deschise. Particularit ile prelucrării chirurgicale primare în diferite leziuni. Indica iile variatelor genuri de osteosintez în fracturile deschise ale oaselor. Metodele de tratament a bolnavilor cu fracturi deschise.

Leziunile osteoarticulare prin arm de foc.

Tema 5: ocul traumatic.

Definiția șocului. Fazele și stadiile ocului traumatic, factorii evolutivi al ocului. Patogeneza. Clinica și particularit țile șocului. Profilaxia și tratamentul ocului. Terapia intensiv anti oc.

Tema 6: Sindromul de strivire îndelungat . Sindromul de compartiment.

Sindromul de strivire îndelungat – noțiuni generale. Factorii etiologici. Patogeneza. Factorii insuficienței renale acute. Clasificarea sindromului de strivire. Manifest rile clinice. Gradele de gravitate a sindromului de strivire îndelungat . Asistența medical etapizat a sindromului de strivire.

Tema 7 : Leziunile termice. Combustiile i deger turile.

Combustiile, factorii etiologici. Maladia combustional . Perioadele. Caracteristica schimb rilor locale. Clasificarea combustiilor. Aprecierea suprafețelor leziunilor. Legea cifrei



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC
Catedra ORTOPEDIE I TRAUMATOLOGIE

Redac ia:	02
Data:	20.12.2013
Pag. 5 / 12	

«nou » i a «palmei» în leziunile termice. ocul combustional. Perioada de toxemie i septicotoxemie, reconvalescența. Asistența medical , principiile de tratament. Plastiile cutanate.

Deger turile. Etiologia, patogeneza i simptoamele clinice. Clasificarea. Clinica. Asistența medical .

Tema 8: Traumatismele osteo-articulare ale membrului toracic

Clasific rile contemporane ale fracturilor i luxa iilor întâlnite la nivelul membrului toracic. Ajutorul medical la etapele prespitalice ti i în sta ionar. Fracturile claviculei. Indica ii absolute pentru tratamentul chirurgical, complica ii precoce i tardive. Luxa iile por iunii acromiale i sternale ale claviculei. Clasificarea Rockwood. Metode de tratament. Fracturile omoplatului. Tratamentul ortopedic. Indica ii pentru tratamentul chirurgical. Luxa iile bra ului. Clasificare. Conceptul modern al tratamentului, inclusiv artroscopic. Fracturile humerusului proximal. Clasificarea Neer. Tratamentul ortopedic i chirurgical, 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 Bennet, fracturile oaselor metacarpiene i a falangelor degetelor, diagnosticul, metode de tratament.

Tema 9: 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, diformit 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 10: 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 posteriora , 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 11: Complica iile septice în leziunile deschise ale aparatului locomotor

Osteita posttraumatic : defini ie, anatomie patologic , etiologie, patogenie, clasificare, tabloul clinic, diagnostic, diagnostic diferen ial. Principii locale i generale de tratament a osteitei posttraumatice. Tratamentul conservativ. Indica iile i metodele de tratament chirurgical a osteitei posttraumatice. Rolul osteosintezei extra focare stabile în tratamentul osteitei posttraumatice. Principiile i metodele de tratament în perioada postoperatorie a bolnavilor. Particularit ile decurgerii i tratamentului osteitei oaselor spongioase.

Artritele posttraumatice: defini ie, anatomie patologic , etiologie, patogenie, clasificare, tabloul clinic, diagnostic, diagnostic diferen ial, tratament.

Tema 12: Maladiile congenitale ale aparatului locomotor

Luxa ia congenital de old. Patogenia. Diagnosticul clinio-radiologic al luxa iei congenitale de old la copilul de pân la 1 an. Particularit ile decurgerii i diagnosticarea dup 1 an. Profilaxia luxa iei congenitale de old. Particularit ile tratamentului luxa iei i subluxa iei congenitale de old la diferite grupe de vârste. Piciorul strâmb i plat congenital. Clinica, diagnosticul. Metodele de tratament. Diformitatea membrului superior. Mâna strâmb . Diagnosticul. Tratamentul. Sindactilia, formele ei. Particularit ile tratamentului chirurgical în func ie de variantele sindactiliei. Polidactilia. Torticolisul. Maladia Klippel-Feil, Maladia Grizel, coastele cervicale. Ascenden a congenital a omoplatului. Omoplat în forma alar . Principiile de diagnostic. Clinica, metodele de tratament. Problemele de profilaxie ale diformit ilor congenitale. Importan a diagnostic rii precoce i a tratamentului precoce a diformit ilor congenitale.

Tema 13: Maladiile degenerativ-distrofice ale articula iilor mari

Artrita reumatoid . Patogenie. Diagnostic. Tabloul clinic al artritei reumatoide. Elaborarea metodelor de tratament ortopedic în dependen de stadiul maladiei. Artroza deformant . Etiologia. Patogenia. Metodele de tratament a artrozei deformante în func ie de stadiul procesului i caracterul defec iunilor din articula ii. Indica iile i contraindica iile metodelor chirurgicale de tratament. Tipurile interven iilor chirurgicale în artroza deformant . Tratamentul medicamentos i ortopedic a osteoartrozei primare i secundare în func ie de localizare, stadiu, etiologie. Principiile tratamentului ortopedic la maladia Behterev. Artrita reumatoid : etiologia, patogenia, manifest rile clinice, diagnosticul i principiile de tratament.



Tema 14: Deformit ile i patologiile degenerative ale coloanei vertebrale

Etiologia. Patogeneza osteocondrozei coloanei vertebrale. Biomecanica i fiziologia segmentului intervertebral. Stadiile osteocondrozei. Clinica i diagnosticul osteocondrozei coloanei vertebrale la diferite localiz ri. Principiile tratamentului ortopedic a osteocondrozei coloanei vertebrale. Indica iile metodelor de tratament conservator i chirurgical la osteocondroza coloanei vertebrale. Metodele tratamentului conservator, particularit ile tratamentului osteocondrozei în diferite localiz ri în condi ii de sta ionar sau de policlinic . Principiile tratamentului chirurgical al osteocondrozei. Indica iile interveniei de discectomie cu abord anterior i posterior. Profilaxia osteocondrozei coloanei vertebrale. Etiologia i patogenia maladiei scoliotice. Clasificarea scoliozelor. Clinica diferitor grade de scolioz . Desf urarea maladiei, rezultatele i complica iile maladiei scoliotice. Dezvoltarea scoliozei în perioada de pubertate. Principiile de baz a diagnosticului precoce a scoliozei (examin rile medicale profilactice, supravegherea dinamic a copiilor de la gr dini e i în coal). Profilaxia, tratamentul conservator i chirurgical al scoliozei. Administrarea corsetelor ortopedice la maladia scoliotic . Metodele contemporane de tratament chirurgical al scoliozei.

Tema 15: Osteocondropatiile. Tumorile aparatului locomotor

Etiologia i patogeneza osteocondropatiilor. Clasificarea. Decurgerea osteocondropatiilor i manifest rile lor clinice. Diagnosticul i metodele de tratament. Maladiile Buchana, van Neck, Pierson, Legg-Calve-Perthes, Panner, Haas, Burns, Brailsford, Kienbock, Mauclaure, 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.

Tema 16: Tuberculoza osteoarticular .

Bacilul Koch – caracteristica i maladia. Tuberculoza, etiologia, patogeneza. Tabloul clinic al tuberculoza osteoarticular , fazele, perioadele de evolu ie. Principiile de tratament. Spondilita tuberculoas , morbul Pott. Tabloul clinic al spondilitei tuberculoase, fazele i perioadele de evolu ie. Principiile de tratament.

Tema 17: Scoliozele. Deregl rile de ținut .

Deregl rile de ținut . Ținuta – no iune general . Spate plat, spate rotund, ținut lordotic , ținut scoliotic . Principiile de profilaxie a deregl rilor de ținut .

Scolioza, maladia scoliotic , etiologia, patogeneza, clasificarea, manifest rile clinice. Scoliozele nestructurale. Metodele spondilometrice de evaluare a radiogramelor. Aprecierea valorii diformit ții scoliotice în plan frontal și sagital. Determinarea torsionii vertebrale în scolioze. Principiile de profilaxie i tratamentul maladiei scoliotice.

IV. Con inutul de baz a cursului

Con inutul de baz al cursului:



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC
Catedra ORTOPEDIE I TRAUMATOLOGIE

Redac ia: **02**

Data: **20.12.2013**

Pag. 8 / 12

A. Prelegeri: 34 ore

Nr.	Tema	Ore
1.	Ortopedie i traumatologie - curs istoric. Contuzia esuturilor moi; entorsele; luxa iile	2
2.	Principiile de baz în organizarea asisten ei medicale în chirurgia de campanie	2
3.	Pl gile – generalit i. Pl gile prin arm de foc.	2
4.	Fracturile locomotorului – generalit i. Fracturile prin arm de foc. Maladia traumatic , politraumatismele.	2
5.	ocul traumatic.	2
6.	Sindromul de strivire i sindromul de compartiment	2
7.	Leziunile termice	2
8.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului toracic	2
9.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului pelvin	2
10.	Traumatismele coloanei vertebrale i ale bazinului	2
11.	Complica iile septice în leziunile deschise ale aparatului locomotor	2
12.	Maladiile congenitale ale aparatului locomotor	2
13.	Maladiile degenerativ-distrofice ale articula iilor mari	2
14.	Diformit ile i patologiile degenerative ale coloanei vertebrale	2
15.	Osteocondropatiile. Tumorile aparatului locomotor	2
16.	Tuberculoza osteoarticular	2
17.	Scoliozele. Deregl rile de inut	2

B. Lucr ri practice: 51 ore

Nr.	Tema	Ore
1.	Examinarea bolnavilor cu traumatisme ale aparatului locomotor i patologii ortopedice.	3
2.	Particularit ile chirurgiei în dezastre. Triajul medical. Volumul asisten ei la etapele de evacuare	3
3.	Contuzia esuturilor moi; entorsele; Luxa iile – generalit i.	3
4.	Pl gile – generalit i, etiologie, clasificarea, tratamentul. Pl gile prin arm de foc.	3
6.	Fracturile: clasificare, clinica, principii de tratament	3
5.	Politraumatismele. Maladia traumatic , clasificarea clinica, principii de tratament.	3
7.	Leziunile vaselor sanguine magistrale: hemoragiile, tratamentul, hemotransfuzia	3
8.	Leziunile traumatice a tendoanelor i nervilor periferici	3
9.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului toracic	3
10.	Traumatismele osteo-articulare ale membrului pelvin	3
11.	Traumatismele coloanei vertebrale i ale bazinului	3
12.	Deformit ile i patologiile degenerative ale coloanei vertebrale	3
13.	Amputa iile traumatice ale aparatului locomotor. Protezarea i ortezarea	3
14.	Maladiile degenerativ-distrofice ale articula iilor mari.	3
15.	ocul traumatic, clasificarea, clinica, asisten a medical .	3
16.	Sindromul de strivire i sindromul de compartiment	3



17.	Leziunile termice	3
-----	-------------------	---

La sfâr itul modulului este prev zut testarea deprinderilor practice.

V. Bibliografia recomandat :

- A. Obligatorie:

1. Gornea F. „Ortopedie i Traumatologie”. Chi in u, 2010.
2. Stamatina S., Marin I., Pulbere P. „Traumatologia i ortopedia”. Chi in u, 1995.
3. ”. , 1986.
4. ”. , 1983.
5. ”. ,
- , 2008. 616-00-1. 65
6. ”. ,
- , 2008. 617.3. 070

7.

- B. Suplimentar :

1. Antonescu D., i coautorii „Elemente de traumatologie i ortopedie” – curs pentru studen i. Bucure ti, 1999.
2. Firic A. „Examinarea fizic a bolnavilor cu afec iuni ale aparatului osteoarticular”, Bucure ti, 1999.
3. Georgescu N., Alexa O. „Ortopedie - traumatologie”. Iasi, 1996.
4. Gianu M., Zamfir N. „Ortopedie i traumatologie pediatric ”.
5. Gornea F. „Ortopedie i Traumatologie”. Chi in u, 2010.
6. Niculescu G., i coautorii. „Chirurgia traumatismelor osteoarticulare”. Bucure ti, 1989.
7. Stamatina S., Marin I., Pulbere P. „Traumatologia i ortopedia”. Chi in u, 1995.
8. Tomoaia Gh., „Traumatologie osteoarticular ”. Cluj, 2008
9. ”. , 1986.

VI. Metode de predare i nv are utilizate

Disciplina Ortopedia i Traumatologia este predat în manier clasic : cu prelegeri i lucr ri practice. La prelegeri va fi citit cursul teoretic de c tre titularul de curs.

În con inutul prelegerilor în mod obligatoriu se atrage o mare aten ie directivilor conducerii Republicii Moldova în problemele amelior rii calit ii ajutorului medical popula iei i direc iile de profilaxie în medicin .

În prelegere se prevede aportul traumatologilor-ortopezi în rezolvarea problemelor socio-economice, adic reîntoarcerea precoce i de siguran în câmpul de munc a bolnavilor i a invalizilor cu leziuni i maladii ale aparatului locomotor.



Leccióna practic este însorit de examinarea clinic a bolnavilor, demonstrarea tabelelor, foliilor, diapozitivelor, cli eelor radiologice, instrumentelor, aparatelor, demonstrarea filmelor de studii.

Pentru organizarea leg turii inverse "student-lector" sunt posibile 2 variante de control al gradului de însu ire al materialului:

1. Studen ilor li se elibereaz înainte de lec ii practice fi ele tapate pentru controlul testat calculat pentru 4-5 întreb ri. Cu 5-7 minute înainte de sfâr itul lecţiei practice se propune studen ilor de a r spunde la întreb rile de baz ce au fost expuse în lucr rile practice, alegând r spunsul corect. Dup sfâr itul lecţiei practice r spunsurile se analizeaz i la urm toarea ocupaţie (5-7) min., ad ug tor se face corectarea acelor capitole, care au fost însu ite mai slab;
2. Când e prezent un auditoriu înzestrat cu mijloace de control automatizat, expunerea fiec rui capitol al temei se sfâr e te cu controlul însu irii acesteia. Pe ecran lectorul fixeaz rezultatele controlului testat, ce permite mai operativ de a reac iona la lacunele în recep ia noului material

Scopul de baz al lec iilor practice este formarea deprinderilor practice în diagnosticarea i tratamentul bolnavilor cu leziuni i maladii ale aparatului locomotor.

În scopul apropierii maxime de condi iile reale, cursurile practice se petrec în sec iile curative ale sta ionarului, în sec ia de internare, în sala de pansamente ghipsate, în sala de pansamente, în sala de opera ie, sec iile consultative i în punctele traumatologice.

Organizarea lucrului de sinest t tor a studen ilor la cursurile practice necesit a fi modificate în lumina directivelor "Direc iilor principale" i cerin elor caracteristicilor de calificare ale specialistului din contul aprofund rii componentelor de baz ale sistemului metodic unic, ce au directivitate practic .

Pentru intensificarea procesului didactic se folosesc urm toarele forme de lucru:

- controlul testat al nivelului ini ial i final al cuno tin elor
- cura ia sinest t toare a bolnavilor cu folosirea "Activit ii fundamentale preliminare"(AEP) i foilor de cura ie
- însu irea deprinderilor practice
- acordarea ajutorului medical bolnavilor traumatologici
- participarea în lucru policlinic (primirea ambulatoric a bolnavilor traumatologici i ortopezi)
- participarea la dispensarizarea popula iei
- discu ii în problemele actuale în traumatologie si ortopedie

Deprinderile practice la cursuri se prelucreaz în 2 etape. La prima etap manipula iile necesare, metoda aplic rii trac iei scheletale se însu e te pe mulaje. Procedeele i metodele reducerii fracturilor, luxa iilor se antreneaz pe voluntari. La a 2-a etap , dup acumularea nivelului ini ial de cuno tin e, deprinderile practice se formeaz neap rat cu participarea studentului la tratamentul bolnavilor. Studen ii de sinest t tor (sub controlul lectorului) efectueaz anestezia în locul fracturii, lavajul pl gilor, oprirea hemoragiei în plag , debridarea chirurgical primar a pl gilor, punc ia articula iilor, aplic atele gipsate, determin locul trecerii bro elor pentru trac ia scheletal , aplic trac ia scheletal în fracturile oaselor membrelor, asist la opera iile de urgen , particip activ la reducerea luxa iilor. Sub supravegherea lectorului se efectueaz blocajul tipic cu anesthetic. Studen ii de sinest t tor execut corec ia pozi iei extremit ilor pe atele curative, înl tur trac ia scheletal i aparatele gipsate, particip la bandajarea bolnavilor. Unele teme ale cursurilor practice (de exemplu -"traumele multiple, afec iunile combinate i multiple") e ra ional de a le duce dup principiul: "Jocuri de afaceri". Cu aceasta se ob in efecte duble. Pe de o parte, se perfec ioneaz gândirea clinic a studentului, pe de alta - prelucrarea deprinderilor practice pe voluntari permite de a evita gre elile la examinare,



alegerea tacticii tratamentului bolnavilor respectivi. i numai dup aceasta studen ii pot începe lucrul cu acest contingent de bolnavi.

VII. Sugestii pentru activitate individual

Pentru însu irea disciplinei Ortopedie i Traumatologie urmeaz s lucra i activ cu materialul. Aceasta presupune:

1. Citi i atent materialul. Face i noti e. Încerca i s formula i singuri momentele principale.
2. Frecventa i cursurile i lucr rile practice, dar nu doar pentru a face prezen a. Conspecta i atent.
3. Pune i întreb ri! Profesorului, unul altuia, sie însu i. În aul , în sala de studii, în coridoare, la patul pacientului, în biroul profesorului. Faptul c pune i întreb ri înseamn c încerca i s în elege i s prelucra i materialul predat.
4. Organiza i-v în grupuri a câte 2-3 studen i pentru discu ii asupra materialului cursului i preg tirea pentru examen. De regula, în grupuri de lucru mici se sintetizeaz o în elegere mult mai ampl i mai clar , decât lucrând individual.
5. Participa i activ la interven iile chirurgicale, interesa i-v despre metodele de examinare suplimentare ale patologiei pacien ilor, lucrul la patul bolnavului.

VIII. Metode de evaluare

Evaluarea cuno tin elor la disciplina Ortopedie i Traumatologie se face prin evaluarea continu pe parcursul semestrului i evaluarea sumativ sub form de colocvium cu not . La colocvium nu sunt admi i studen ii cu media de la lucr rile practice sub nota 5, precum i studen ii care nu au recuperat absen ele.

Colocvium const din urm toarele probe:

1. Aprecierea deprinderilor practice sau prezentarea de caz clinic.
2. Proba oral.

Remarc :

Evaluarea cuno tin elor se apreciaz cu note de la 10 la 1 f r zecimale, dup cum urmeaz :

- Nota 10 sau „excelent” (echivalent ECTS – A) va fi acordat pentru însu irea 91 – 100% din material;
- Nota 9 sau „foarte bine” (echivalent ECTS – B) va fi acordat pentru însu irea 81 – 90% din material;
- Nota 8 sau „bine” (echivalent ECTS – C) va fi acordat pentru însu irea 71 – 80% din material;
- Notele 6 i 7 sau „satisf c tor” (echivalent ECTS – D) vor fi acordate pentru însu irea respectiv 61 – 65% i 66 – 70% din material;
- Nota 5 sau „slab” (echivalent ECTS – E) va fi acordat pentru însu irea 51 – 60% din material;
- Notele 3 i 4 (echivalent ECTS – FX) vor fi acordate pentru însu irea 31 – 40% i respectiv 41 – 50% din material;



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITIC
Catedra ORTOPEDIE I TRAUMATOLOGIE

Redac ia: **02**
Data: **20.12.2013**
Pag. 12 / 12

- 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 colocviului sunt precizate în aceeași zi și pot fi contestate în primele 24 de ore.

Subiectele pentru colocviu sunt aprobate la sedința 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 susineri repetate ale examenului nepromovat.

IX. Limba de predare

Român