

MINISTERUL SĂNĂȚĂȚII
DIRECȚIA GENERALĂ RESURSE UMANE ȘI CERTIFICARE

CURRICULUM DE PREGĂTIRE
ÎN SPECIALITATEA

MEDICINĂ SPORTIVĂ

Toate drepturile privind publicarea și difuzarea acestei lucrări aparțin
Ministerului Sănătății

MEDICINĂ SPORTIVĂ

Curriculum de pregătire

DEFINIȚIE: MEDICINĂ SPORTIVĂ, sau clinica Omului Sănătos este acea medicină teoretică și practică care valorifică efectele exercițiilor fizice și a factorilor naturali asupra organismului uman în scop:

- profilactic pentru a asigura dezvoltarea corectă și armonioasă;
- terapeutic pentru a corecta deficiențele fizice și pentru tratarea afecțiunilor intercurrente și traumatiche, apărute în timpul practicării educației fizice și sportului.

MEDICINA SPORTIVĂ susține performanța sportivă în cadrul unei metodologii de antrenament fundamentată științific (F.I.M.S.)

DURATA: 4 ani

1.1 STRUCTURA STAGIILOR

Curriculumul prevede un număr de 200 de ore didactice (curs, seminar, prezentări de cazuri) pe anul de studiu universitar, pentru tematica prezentată, înafara cărora sunt prevăzute și 40 – 50 de ore de studiu individual.

Cuantificarea pregătirii în vederea echivalării, se face prin credite (CFU).

1 credit = 25 ore de instruire

Din timpul alocat pregătirii, activitatea didactică acoperă 20-30%, restul de 70-80%, fiind dedicată activităților practice și studiului individual.

La sfârșitul fiecărui modul de pregătire (cel puțin o dată pe an), are loc o evaluare de etapă, făcută în unitatea de pregătire de către responsabilul de stagiu și îndrumător.

Evaluarea se finalizează prin acordarea de credite CFU.

Întreaga activitate de pregătire este monitorizată prin caietul de stagiu (log-book), în care vor fi trecute de asemenea evaluările de etapă în credite, activitatea în programele de cercetare, participarea la manifestări științifice și de educație continuă.

Etapă de angajare, luare în evidență, rezolvare a problemelor social administrative, prezentarea la spitalul și clinica unde a fost repartizat, alegerea îndrumătorului și fixarea planului de activitate (2 săptămâni)

1.1.1 Stagiul de Medicină Sportivă: 1 an (anul I)

1.1.2 Stagiul de Medicină fizică și Recuperare Medicală : 6 luni (anul II)

1.1.3 Ortopedie și traumatologie sportivă: 6 luni (anul II)

1.1.4 Medicina internă: 3 luni (anul III)

1.1.5 Cardiologie: 3 luni (anul III)

1.1.6 Nutriție și boli metabolice : 3 luni (anul III)

1.1.7 Medicină de Urgență: 3 luni (anul III)

1.1.8 Electromiografie: 3 luni (anul IV)

1.1.9 Echo-Mio-Diagnostic cu Ultrasunete: 3 luni (anul IV)

1.1.10 Activitate practică la baze sportive și practică la loturi naționale 5 luni și 2 săptămâni (anul IV)

1.1.11 Bioetică: 2 săptămâni (anul IV)

STAGIUL DE MEDICINĂ SPORTIVĂ

Tematica lecțiilor de conferință

1. Curs introductiv în Medicina Sportivă
2. Fiziologia efortului sportiv
3. Contractia musculară – baze fiziologice și biochimice
4. Biochimia efortului sportiv
5. Metodica antrenamentului sportiv
6. Modificări imediate și tardive induse de efortul fizic
7. Capacitatea de efort
8. Factorii performanței sportive
9. Biotipul constituțional
10. Selecția și orientarea medico-sportivă în sport.
11. Aparatul respirator în practica medico-sportivă
12. Aparatul cardio-vascular în practica medico-sportivă
13. Probele funcționale cardiovasculare în practica medico-sportivă
14. Cordul sportiv
15. Riscul cardio-vascular la sportivi
16. Moartea subită cardiacă la sportivi
17. Aparatul digestiv în practica medico-sportivă
18. Hepatitele virale la sportivi
19. Sistemul nervos central și periferic în practica medico-sportivă
20. Analizatorii și sportul de performanță
21. Evaluarea dezvoltării fizice la sportivi
22. Deficiențe fizice
23. Ficatul de efort
24. Rinichiul de efort
25. Antrenamente și competiții la altitudine medie(1800-2400 m)
26. Antrenamente și competiții în condiții de variații de fusuri orare(> 6 ore)
27. Adaptarea organismului sportiv la condiții climaterice deosebite
28. Forma sportivă – starea de start
29. Pregătirea biologică de concurs
30. Refacerea în sportul de performanță
31. Locul biomecanicii în sportul de performanță
32. Traumatologia sportivă
33. Recuperarea traumatismelor sportive
34. Alimentația la sportivi
35. Farmacologie sportivă (medicație susținere/refacere)
36. Investigația psihologică la sportivi în laborator și teren
37. Dirijarea medico-sportivă a antrenamentului. Testele de teren
38. Urgențe medico-chirurgicale în sport
39. Oboseala, supraantrenamentul
40. Bioritmurile în sport
41. Probleme dermatologice la sportivi
42. Colaborarea medic – antrenor în dirijarea antrenamentului
43. Rolul terenului constituțional și genetică în sport
44. Probleme de imunologie în sport
45. Tehnologie informatică și sport
46. Dopajul în sport
47. Tehnici utilizate în controlul doping
48. Investigațiile radiologice și imagistice la sportivi
49. Sportul la diverse vârste(copii și juniori, vârsta a II a, vârsta a III a)

50. Femeia și sportul.
51. Contraindicații temporare și definitive în sportul de performanță
52. Avizul medico-sportiv: diagnostic, indicații-contraindicații

STAGIUL DE RECUPERARE MEDICALĂ

Tematica lecțiilor conferință

1. Definirea specialității, rolul ei profilactic și terapeutic.
2. Principiile fundamentale ale medicinei fizice, reabilitării și balneoclimatologiei.
3. Bazele fiziologice ale kinetoterapiei, obiectivele profilactice și terapeutice
4. Clasificarea exercițiilor terapeutice, efectele și mecanismele de acțiune ale acestora
5. Metodologia exercițiilor pentru creșterea forței și rezistenței musculare, a capacității de efort a organismului; exerciții de kinetoterapie activă statice și dinamice rezistive; kinetoterapia de facilitare și în apă; kinetoterapie pasivă.
6. Tehnici de mecanoterapie: masaj clasic și reflex, duș subacval, tracțiuni și manipulări.
7. Definiția și conținutul electroterapiei; noțiuni de electrofiziologie.
8. Galvanoterapia: noțiuni fundamentale de electroliză, electroosmoza și electroforeza; galvanoionizări, ionoforeza.
9. Terapie cu curenți excitanți: baze fiziologice.
10. Terapie cu curenți de joasă frecvență.
11. Terapie cu curenți de frecvență medie și înaltă.
12. Terapie cu ultrasunete și unde infrasonore.
13. Aspecte fiziologice ale termoreglării: efectele și mecanismele de acțiune ale aplicațiilor de cald și rece. Particularitățile circulației periferice.
14. Efectele și modul de acțiune al factorilor hidrotermoterapeutici.
15. Efectele și mecanismele de acțiune ale hipertermiei.
16. Crioterapia: efecte și mecanisme de acțiune.
17. Artroze: etiologie și fiziopatologie.
18. Bazele clinice și fiziopatologice ale tratamentului balneofizical și de recuperare în
 - afecțiunile coloanei vertebrale și sindroame asociate
 - afecțiuni ale șoldului
 - afecțiuni ale genunchiului
 - afecțiuni ale cotului, pumnului, gleznei
 - afecțiuni poliartrozice
 - tulburări de statică vertebrală (scolioze, citoze)
 - reumatisme ale părților moi
 - periartrite scapulohumerale și ale șoldului
 - sindroame algodistrofice
19. Baze clinice și fiziopatologice ale tratamentului fiziobalnear și recuperării în:
 - sechelele fracturilor membrelor superioare cu / fără interesare articulară sechelele fracturilor membrelor inferioare cu / fără interesare articulară
 - entorse și luxații
 - leziuni meniscale, ligamentare și tendinoase

20. Obiectivele și metodologia curelor balneoclimatice profilactice.

Baremul activităților practice

1. Bilanț articular și testing muscular: 10
2. Miotomometrie: 5
3. Cronaximetrie : 5
4. E.M.G. : 5
5. Curba I/t:5
6. Tehnici imagistice:
 - scintigrafie: 5
 - RMN: 5
7. Analize de laborator, teste de inflamație, imunologice, metabolice (interpretare: 20)

Tehnici și metode de kinetoterapie și masaj

1. Postura: 5
2. Mobilizări pasive: 5
3. Exerciții izometrice: 5
4. Exerciții active ajustate, simple și rezistive: 5
5. Tehnici de facilitare: 5
6. Hidrokinetoterapie: 3
7. Recuperarea mersului și prehensiunii: 8
8. Tehnici de antrenare în efort: 5
9. Tehnici de profilaxie prin mișcare: 5
10. Masaj clasic pe regiuni: 5
11. Tehnici de masaj reflex: 3
12. Duș subacval și duș masaj: 3

Tehnici de electroterapie

1. Băi galvanice, galvanizare, ionogalvanizări: 5
2. Curenți cu impulsuri de joasă frecvență: 5
3. Curenți de medie frecvență: 5
4. Unde scurte și microunde: 3
5. Câmpuri electromagnetice: 3
6. Sonoterapie: 3
7. Fototerapie: 5

Tehnici de hidro-termo și balneo-climatoterapie

1. Băi simple cu plante, ape minerale, nămol, cu sare, gazoase, mofete, băi kineto: 5
2. Tehnici de hidrotermoterapie, cataplasme, împachetari, dușuri alternante: 5
3. Tehnici de termoterapie: băi de aburi, saună, băi de lumină: 3
4. Crioterapie: 3
5. Cură naturistă

Tehnici infiltrative: 5

STAGIUL DE MEDICINĂ INTERNĂ

Tematica lecțiilor conferință

1. Pneumonii microbiene și virale.
2. Astm bronșic
3. Pleurezii
4. Edemul pulmonar
5. Valvulopatii
6. Tulburările de ritm ale inimii
7. Tulburările de conducere ale inimii
8. Cardiomiopatia
9. Cardiopatia ischemică
10. Tromboembolii
11. Hipertensiunea arterială
12. Insuficiența renală acută
13. Litiază renală
14. Cistita acută
15. Ulcerul gastric și duodenal
16. Enterocolitele (infecțioase-de stres)
17. Icterele
18. Hepatite acute și cronice
19. Litiază biliară
20. Pancreatitele
21. Hemoragiile digestive
22. Anemiile
23. Reumatism poliarticular.
24. Colagenoze
25. Osteoporoză
26. Manifestări viscerale endocrine.
27. Infecții stafilococice și streptococice
28. T.B.C. primar și secundar.

Baremul activităților practice

1. Interpretare examen radiologic: 30
2. Interpretare rezultate explorări respiratorii: 10
3. Interpretare ECG, apexogramă, carotidogramă: 20
4. Interpretare echocardiografie: 10
5. Interpretare echografie abdominală: 10
6. Interpretare și efectuare oscilometrie: 5
7. Tehnici de resuscitare cardio-respiratorie: 10
8. Interpretarea rezultatelor de diagnostic periferic : 20
9. Interpretare explorări funcționale renale, hepatice, gastrice: 50
10. Alcătuirea regimului alimentar: 5
11. Interpretarea antibiogramei: 10

STAGIUL DE ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE SPORTIVĂ

Tematica lecțiilor conferință- 40 ore

1. Fiziologia și fiziopatologia musculară și articulară
2. Fiziologia și patologia tendonului
3. Osificarea. Formarea calusului.
4. Entorsa de genunchi.
5. Entorsa de gleznă.
6. Entorsa de pumn, umăr.
7. Luxații-generalități: -umăr, acromio-clavicular, cot
8. Luxații șold
9. Fracturi, luxații coloana vertebrală
10. Fracturile membrului superior
11. Fracturile membrului inferior
12. Fracturi de bazin
13. Deficiențe fizice ale coloanei vertebrale (cifoze, scolioze).
14. Patologia lombo-sacrată
15. Artroze
16. Entezite-miozite
17. Osteocondroze
18. Periartrita scapulo-humerală
19. Principii de tratament ale fracturilor
20. Principii de tratament in bolile degenerative ale aparatului locomotor.

Baremul activităților practice

1. Reducerea și imobilizarea fracturii extremității distale de radius: 3
2. Reducerea și imobilizarea fracturii bimaleolare: 5
3. Reducerea și imobilizarea luxației de umăr: 5
4. Reducerea luxației de cot: 3
5. Aparat gipsat cu cameră liberă în fractura de calcaneu : 3
6. Toaleta chirurgicală a plagilor în urgență: 10
7. Vizionare-alungire tendon achilian: 5
8. Vizionare-cură chirurgicală fractură de rotula: 5
9. Vizionare-capsulotomia post genunchi : 5
10. Vizionare-artrodeza tibio-astragalian: 5
11. Vizionare-osteosinteză cu tije : 5
12. Vizionare-osteosinteză cu placă și șuruburi : 5
13. Examenul clinic al bolnavului de ortopedie și traumatologie: 30
14. Examinarea unui bolnav cu:
 - Deformații congenitale: 4
 - Osteocondrodistrofii: 2
 - Osteomielita: 2
 - Afecțiuni reumatismale: 5
 - Cifoze-scolioze: 10
 - Picior strâmb congenital: 5
 - Traumatisme ale aparatului locomotor: 2
15. Demonstrații:

- Aparat gipsat: 30
- Mulaje: 30

STAGIUL MEDICINĂ DE URGENȚĂ

Tematica lecțiilor conferință- 40 ore

1. Suportul primar al vieții (BLS)
2. Suportul avansat al vieții (ACLS, ATLS)
3. Disritmii – atitudine și urgență
4. Inecul
5. Electrocutarea
6. Hipotermia
7. Arsuri
8. Degerături
9. Șocul termic
10. Înțepături, mușcături insecte, animale
11. Anafilaxia – Șoc anafilactic
12. Comă – atitudine în urgență
13. Intoxicații acute– măsuri generale de eliminare a toxicului, atitudine de urgență
14. Probleme legate de altitudine și medicină hiperbară
15. Politraumatismul – Definiție, atitudine, evaluare primară, evaluare secundară
16. Șocul hemoragic, hipovolemic
17. Traumatismele cranio-cerebrale, evaluare și atitudine
18. Traumatismele vertebrale, evaluare și atitudine
19. Durerea toracică – Diagnostic, definiție și atitudine terapeutică
20. Factori patogenici în transportul medicalizat.

Baremul activităților practice

1. ACLS
2. ATLS
3. Perfuzii
4. Injecții intra-musculare
5. Injecții intra-dermice
6. ECG - interpretare - ischemie, leziune, necroză
7. Pansamente – plăgi; soluții antiseptice
8. Puncția pleurală
9. Puncția abdominală
10. Sondaj vezical
11. Sondaj naso-gastric
12. Oxigenoterapie – modalități de administrare
13. Manevre terapeutice în politraumatism
14. Poziții de transport

CARDIOLOGIE

Tematica lecțiilor conferință

1. Fiziologia clinică a aparatului cardio-vascular
2. Boala reumatismală
3. Valvulopatii
4. Hipertensiunea arterială sistemică esențială
5. Tulburări de ritm
6. Tulburări de conducere
7. Malformații congenitale cardio-vasculare
8. Boala coronariană
9. Sindroame de preexcitație
10. Sincopa. Hipotensiunea arterială
11. Moartea cardiacă subită
12. EKG; EKG-ul de efort (testul toleranței la efort)
13. Cardiomiopatii
14. Miocardite
15. Urgențe cardio-vasculare.

NUTRIȚIE ȘI BOLI METABOLICE

Tematica lecțiilor conferință

1. Apa și electroliții
2. Avitaminozele și tratamentul lor
3. Hipo și hiperacalcemii
4. Hipo și hipernatremii
5. Hipo și hiperpotasemii
6. Hipomagnezemii
7. Diabetul zaharat
8. Hipoglicemiile
9. Acidoza respiratorie și metabolică
10. Alcaloza respiratorie și metabolică
11. Dislipidemii
12. Obezitatea
13. Rația calorică
14. Suplimente nutritive
15. Regimul alimentar în diferite sporturi

ECHODIAGNOSTIC MIO-ENTEZO-ARTICULAR

Tematica lecțiilor conferință

1. Ultrasunetele în dg. afecțiunilor teno-musculo-articulare
 - indicații
 - limite
2. Ecografia umărului
 - distrucția articulară
 - leziunea Hill Sachs
 - osteofitele
 - corpi liberi

- condromatoze
 - lichidul intraarticular
 - bursitele
 - ecodiagnosticul coafei rotatorilor
 - tenosinovita bicipitală
 - ruptura de biceps
 - leziunea Bau Kurt
 - subluxatia și luxația de umăr
 - instabilitatea umărului
 - refracțiile capsulare
 - fracturi
 - tumori
3. Ecografia cotului
- leziuni distructive și de uzură
 - osteofite
 - corpi liberi
 - condromatoză
 - lichid intraarticular
 - bursite
 - luxația de cap radial și instabilitatea de cap radial
 - instabilitățile de cot
 - capsulite reumatice
 - fracturi
 - tumori
4. Ecografia pumnului și a mâinii

Baremul activităților practice

1. Examinarea ecografică a aparatului locomotor (50 cazuri INMS)
2. Examinarea ecografică a umărului (20 cazuri INMS)

STAGIUL LA BAZA SPORTIVĂ

Baremul activităților practice

1. Controlul igienico-sanitar zilnic al Bazei sportive: 20
2. Asistența de urgență la antrenamente și competiții: 30
3. Anamneza medico-sportivă: 30
4. Evaluarea dezvoltării fizice: 30
5. Evaluarea funcțională: 30
6. Evaluarea capacității de efort: 30
7. Avizul medico-sportiv: 30
8. Investigații în efort specific: 50

STAGIUL DE LOT NAȚIONAL

Baremul activităților practice

1. Valorificarea datelor avizului medico-sportiv din I.M.S. în planul de pregătire:5
2. Examenе profilactice, clinice la 7-10 zile: 5
3. Jurnalul de autocontrol: 20
4. Examenе medico-sportive la 7-10 zile: 20

5. Testele de teren (săptămânal): 50
6. Alcătuirea zilnică a rației alimentare după specificul efortului: 30
7. Alcătuirea schemei de medicație susținătoare și de refacere, zilnică: 30
8. Evaluarea gradului de antrenament și a formei sportive: 20
9. Alcătuirea schemei zilnice de refacere în funcție de specificul antrenamentului: 30
10. Scheme de recuperare adaptate cazului: 20
11. Aplicarea unor mijloace fiziologice: 30

ELECTROMIOGRAFIE

Tematica lecțiilor de conferință

1. Introducere. Investigația electronică neuromusculară.
2. Principii de neuro-electro-fiziologie. Unitatea motorie. Neuronul. Joncțiunea neuro-musculară. Fibra musculară. Arhitectura unității motorii. Tipurile de fibre nervoase.
3. Inervația radiculară, tronculară, miotomală
4. Leziuni de nervi periferici
5. Tehnici clasice de electrodiagnostic.
6. Aparatura de electromiografie
7. Electromiografia-semiologie. Activitate spontană, potențialul de uitate motorie, recrutarea, EMG de fibra unică.
8. Electro-mio-neurografia - principii generale
 - a) Studii de conducere nervoasă motorie
 - b) Studii de conducere nervoasă senzitivă-tehnică anti-dromică și ortoromica
 - c) Studiul reflexelor-unda F, unda A, reflexul H, reflexul de clipire.
 - d) Stimularea repetitivă
9. Biofeed-back electromiografic
10. Metode cantitative în electromiografie- EMG kineziologică
 - a) Stimularea magneto-electrică
 - b) Patologia EMG
 - Leziuni focale ale nervilor. Polineuropatii. Neuronopatii.
 - Miopatii
 - Tulburări ale transmiterii neuro-musculare

Baremul activităților practice

1. Efectuarea a 50 de electromiografii avizate de îndrumătorul de specialitate
2. Interpretarea a 100 de buletine de EMG

BIOETICĂ

TEMATICĂ CURS (20 ore)

I. Introducere în Bioetică - 2 ore

1. Morala, etica, etica medicală - definire, delimitarea obiectului de studiu
2. Contextul apariției bioeticii

3. Definirea bioeticii
4. Delimitarea domeniului de studiu al bioeticii
5. Teorii și metode în bioetică

II. Conceptele de sănătate, boală, suferință prin prisma bioeticii - 2 ore

1. Definirea conceptelor de sănătate, boală, suferință
2. Conceptele de sănătate, boală și suferință în contextul evoluției medicinei și științelor vieții
3. Rolul credințelor și valorilor personale sau de grup în conturarea conceptelor de sănătate, boală și suferință (percepții particulare funcție de credință religioasă, etnie, etc.)

III. Relația medic - pacient I - 2 ore

1. Valori ale relației medic - pacient
2. Paternalism versus autonomie
3. Modele ale relației medic - pacient
4. Dreptatea, echitatea și accesul pacienților la îngrijirile de sănătate

IV. Relația medic - pacient II - 2 ore

1. Consimțământul informat
2. Confidențialitatea în relația medic - pacient
3. Relația medic - pacient minor
4. Acte normative care reglementează relația medic - pacient

V. Greșeli și erori în practica medicală - 2 ore

1. Definirea noțiunilor de greșală și eroare
2. Culpa medicală - definire, forme, implicații juridice și deontologice
3. Managementul greșelii și erorii medicale în practica medicală

VI. Probleme etice la începutul vieții - 2 ore

1. Libertatea procreației
2. Dileme etice în avort
3. Etica reproducerii umane asistate medical
4. Probleme etice în clonarea reproductivă

VII. Probleme etice la finalul vieții - 2 ore

1. Definirea morții în era noilor tehnologii în medicină
2. Probleme etice în stările terminale
3. Tratamente inutile în practica medicală
4. Eutanasia și suicidul asistat
5. Îngrijirile paliative

VIII. Probleme etice în transplantul de țesuturi și organe umane - 2 ore

1. Donarea de organe de la cadavru
2. Donarea de organe de la persoana vie
3. Etica alocării de resurse în transplant

IX. Probleme etice în genetică și genomică - 2 ore

1. Eugenia și discriminarea pe baza geneticii
2. Proiectul genomului uman - probleme etice, redefinirea noțiunii de boală prin prisma cunoașterii genomului uman
3. Etică și testarea genetică prenatală, neonatală și postnatală
4. Statutul moral al embrionului uman; cercetarea pe embrioni
5. Terapia genică

6. Posibilitatea îmbunătățirii rasei umane prin intervenții genetice

X. Etica cercetării pe subiecți umani - 2 ore

1. Principii etice în cercetarea pe subiecți umani
2. Protecția participanților într-o cercetare biomedicală - discutarea principalelor coduri de etică și convenții internaționale în cercetare, a cadrului legislativ în care se derulează cercetarea pe subiecți umani
3. Populații vulnerabile în contextul cercetării pe subiecți umani
4. Aspecte etice în cercetările multicentrice, multinaționale
5. Comitetele de etică a cercetării
6. Comportamentul științific neadecvat, conflictul de interese în cercetarea științifică

TEMATICA SEMINARIILOR

I. Ilustrarea prin cazuri particulare a teoriilor și principiilor în bioetică - 2 ore

II. Reglementarea practicii medicale prin coduri de etică - 2 ore

1. Jurământul lui Hipocrate - comentarea formei inițiale a jurământului lui Hipocrate și evaluarea gradului de aplicabilitate a percepțelor acestuia în condițiile medicinei actuale
2. Alternative ale jurământului lui Hipocrate
3. Alte coduri de etică și deontologie medicală folosite în prezent

III. Ilustrarea valorilor etice ale relației medic - pacient prin cazuri practice - 2 ore

1. Valoarea și limitele consimțământului informat în practica medicală curentă
2. Valoarea și limitele confidențialității în practica medicală curentă
3. Rolul comunicării în relația medic - pacient

IV. Ilustrarea valorilor etice ale relației medic - pacient prin cazuri practice - 2 ore

1. Accesul la îngrijirile de sănătate - discutare de cazuri
2. Drepturile pacienților - reglementare legislativă
3. Rolul comitetelor de etică din spitale

V. Exemplificarea noțiunilor de greșală și eroare în medicină prin cazuri concrete - 2 ore

1. Delimitarea cadrului noțiunii de malpraxis
2. Greșala medicală din perspectiva sistemului de malpraxis
3. Perspectiva deontologică asupra greșelilor medicale

VI. Discutarea problemelor etice la începutului vieții pe baza unor cazuri concrete - 2 ore

VII. Discutarea problemelor etice la finalul vieții pe baza unor cazuri concrete - 2 ore

VIII. Discutarea problemelor etice în transplantul de țesuturi și organe pe baza unor cazuri concrete - 2 ore

IX. Discutarea problemelor etice în genetică și genomică pe baza unor cazuri concrete - 2 ore

X. Discutarea problemelor etice în cercetarea pe subiecți umani prin prisma unor cazuri concrete - 2 ore

MEDICINĂ SPORTIVĂ

4 ani

I.1.Stagiul de Medicină Sportivă:	1 an
I.2.Stagiul de Medicină fizică și recuperare medicală :	6 luni
I.3.Ortopedie și traumatologie sportivă:	6 luni
I.4. Medicină internă:	3 luni
I.5.Cardiologie:	3 luni
I.6. Nutriție și boli metabolice :	3 luni
I.7. Medicină de Urgență:	3 luni
I.8. Electromiografie	3 luni
I.9. Echo-Mio-Diagnostic cu Ultrasunete:	3 luni
I.10.Activitate practică la baze sportive și practică la loturi naționale:	5 luni 2 săpt.
I.11.Bioetică:	2 săpt.

	ANUL I	ANUL II		ANUL III				ANUL IV		
STAGIUL	I.1	I.2	I.3	I.4	I.5	I.6	I.7	I.8	I.9	I.10;I.11