

**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
CENTRUL NAȚIONAL DE PERFEȚIONARE ÎN DOMENIUL SANITAR
BUCUREȘTI**



**Toate drepturile privind publicarea și difuzarea acestei lucrări aparțin
Centrului Național de Perfecționare în Domeniul Sanitar București**

CURRICULUM DE PREGĂTIRE ÎN SPECIALITATEA MEDICINĂ DE URGENȚĂ

PERIOADA DE REZIDENȚIAT DE 5 ANI

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 prevazute 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.

Anul I

Luna I (Obligatoriu la începutul stagiului, program de 8 ore / zi timp de o săptămână după care în ture de 10-12 ore cu un număr minim de 5 ture / săptăm.)

- Unitatea de Primire Urgențe
- Obiectivele minime la sfârșitul modulului:
 - o Acomodare
 - o Cunoașterea personalului
 - o Cunoașterea îndrumătorului de rezidențiat
 - o Cunoașterea modului de funcționare
 - o Cunoașterea echipamentelor și materialelor utilizate în UPU
 - o Cunoașterea documentației utilizate și modul corect de completare

3 luni (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Anestezie adulți
- Obiectivele minime la sfârșitul modulului:
 - o Principiile și materialele de management ai căilor respiratorii
 - o Ventilația pe balon și mască
 - o Calea orofaringiană
 - o Calea nasofaringiană
 - o Combitubul
 - o Masca laringiană
 - o Cricotirotomia
 - o Tehnica intubației oro și nasotraheale
 - o Tehnica intubației prin transiluminație
 - o Intubația pacientului curarizat
 - o Intubația pacientului necurarizat
 - o Accesul IV periferic și central.
 - o Terapia fluidică

- Sânge și derivate de sânge
- Medicația utilizată în ședere și inducție anestetică.
- Medicația utilizată în menținerea anesteziei.
- Puncția lombară
- Evaluarea durerii.
- Managementul durerii
 - Agenți farmacologici
 - Căi de administrare a agenților farmacologici
 - Doze analgezice, precauții
- Anestezia loco-regională
 - Agenți farmacologici specifici
 - Administrare
 - Toxicitate
 - Blocurile nervoase
- Principiile de monitorizare neinvazivă și invazivă a pacientului aflat sub anestezie
- Participarea la cel puțin 40 de anestezii generale
- Efectuarea a cel puțin 20 intubații sub supraveghere.

2 luni (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Terapie Intensivă adulți

- Obiectivele minime la sfârșitul modulului:

- .Insuficiența multiplă de organe
- Tehnicile de monitorizare hemodinamică neinvazivă
- Tehnicile de monitorizare hemodinamică invazivă.
- Gazele arteriale, recoltare și interpretare.
- Principiile de echilibrare hidroelectrolitică.
- Criterii de internare în terapie intensivă
- Tehnicile de îngrijire de bază a pacientului comatos.
- Ventilația mecanică în terapie intensivă, aparatură și modalități de ventilație
- Principiile de monitorizare și urmărire clinică și paraclinică a pacientului critic ventilat
- Ventilația neinvazivă
- Urmărirea completă a cel puțin 2 pacienți critici traumatizați și a cel puțin 6 pacienți critici cu afecțiuni netraumatice pe durata stagiului

6 săptămâni (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Terapie Intensivă Coronariană

- Obiectivele minime la sfârșitul modulului:

- Principiile de monitorizare și urmărire a pacientului cardiac
- Interpretarea electrocardiografelei normale și patologice
- Infarctul miocardic acut și complicațiile acestuia.
- Abordarea pacientului cu IMA.
- Abordarea pacientului cu insuficiența cardiacă stângă.
- Principiile, indicațiile și contraindicațiile trombolizei.
- Principiile, indicațiile și contraindicațiile cateterismului cardiac
- Abordarea pacienților cu afecțiuni cardiace non-ischemice
- Medicația cardiovasculară
- Tehnica cardiostimulării transtoracice
- Tehnica cardiostimulării transvenoase
- Tehnica cardiovesiei electrice

- Urmărirea a cel puțin 2 pacienți cu IMA pe întreaga durată a internării.
- Participarea la cel puțin 2 cazuri cu tromboliza.

1 lună (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Chirurgie Generală (ambulatoriu)

- Obiectivele minime la sfârșitul modulului :

- Abordarea pacientului cu probleme chirurgicale în ambulatoriu, examinarea, investigarea și principiile de tratament.
- Abordarea pacientului politraumatizat
- Abdomenul acut chirurgical.
- Indicațiile și tehnica toracostomiei cu ac și cu tub de dren
- Indicațiile și tehnica lavajului peritoneal diagnostic
- Suturi
- Incizii și drenaje
- Criteriile de internare a pacientului chirurgical văzut în ambulatoriu.

1 lună (4 zile/ săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Medicina Internă (ambulatoriu)

- Obiectivele minime la sfârșitul modulului :

- Abordarea pacientului cu patologie medicală acută în ambulatoriu.
- Examinarea și investigarea pacientului cu afecțiuni medicale în ambulatoriu.
- Indicațiile și tehnica toracocentezei
- Indicațiile și tehnica paracentezei
- Criteriile de internare a pacientului cu afecțiuni medicale văzut în ambulatoriu.

3 luni (program de ture de 10-12 ore zi sau noapte cu un număr minim de 5 ture / săptămână cu o intrerupere de minimum 10-12 ore între două ture consecutive)

- Unitate de Primire Urgențe

- Obiectivele minime la sfârșitul modulului :

- Abordarea pacientului ne-critic în UPU
- Investigațiile clinice și paraclinice la pacienții ne-critici aflați în UPU
- Diferențierea între pacientul stabil și instabil în UPU și recunoașterea pacientului cu potențial de agravare.
- Urmărirea unui pacient necritic din momentul sosirii în UPU și până la rezolvarea finală a cazului sub supravegherea șefului gărzii
- Managementul căilor aeriene
- Accesul venos periferic și central
- Toracostomia
- Puncția lombară
- Tratamentul plăgilor
- Otoscopia
- Participarea ca membru în echipa de reanimare la cazurile critice.

MODUL DE BIOETICĂ – 2 săptămâni

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. Culpă 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. Liberertatea 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 începutul 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

Anul II

1 lună (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore)

- Ortopedie (ambulatoriu)
- Obiectivele minime la sfârșitul modulului
 - Recunoașterea leziunilor traumatice ortopedice
 - Principiile conduitei diagnostice și terapeutice în fracturi
 - Cunoașterea sechelelor precoce și tardive ale leziunilor ortopedice
 - Înțelegerea principiilor leziunilor coloanei vertebrale și măduvei spinării
 - Interpretarea radiologică a leziunilor traumatice.
 - Conduita față de leziunile minore în ambulatoriu.
 - Reducerea luxațiilor și a fracturilor simple în ambulatoriu
 - Indicațiile și tehnica artrocentezei
 - Imobilizarea în ambulatoriu: indicații, materiale și tehnici.

1 lună (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU cu rezerva ca rezidentul să urmărească activitatea din secția de obstetrică unde își efectuează stagiul în vederea participării la numărul minim de nașteri necesar completării stagiului).

- Obstetrica (sala de nașteri)
- Obiectivele minime la sfârșitul modulului :
 - Participarea la cel puțin 10 nașteri
 - Participarea la cel puțin 2 nașteri prin cezariană.
 - Principiile de îngrijire a garvidei în timpul nașterii.
 - Complicațiile posibile în timpul nașterii.
 - Resuscitarea nou-născutului.
 - Avortul incomplet
 - Nașterea prematură
 - Hemoragiile postpartum
 - Capacitate de a asista o naștere necomplicată
 - Capacitate de a recunoaște o naștere complicată

1 lună (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Anestezie (Obstetrică / ginecologie)
- Obiectivele minime la sfârșitul modulului:
 - Cunoașterea specificului anesteziei la gravide
 - Cunoașterea indicațiilor și contraindicațiilor diferitelor categorii de medicamente anestetice, sedative și analgetice în cazul gravidei.
 - Cunoașterea specificului asigurării căilor respiratorii și intubației la gravidă.

1 lună (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Anestezie pediatrică
- Obiectivele minime la sfârșitul modulului:
 - Asigurarea căilor aeriene și intubația traheală la copii.
 - Accesul intravenos la copii
 - Accesul intraosos la copii (cel puțin teoretic iar practica pe simulator)
 - Specificul medicației anestezice la copii, indicații, contraindicații, complicații.

1 lună (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Secție nou născuți

- Obiectivele minime la sfârșitul modulului:
 - Abordarea nou - născutului
 - Cunoașterea parametrilor fiziologici ale nou-născutului
 - Examinarea clinică și paraclinică a nou-născutului
 - Recunoașterea nou-născutului cu probleme medicale
 - Protocoalele de resuscitare cardiopulmonară neonatală
 - Managementul căilor aeriene la nou-născut
 - Accesul vascular la nou-născut
 - Accesul intraosos
 - Monitorizarea funcțiilor vitale la nou-născut

2 luni (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Pediatrie (ambulatoriu)

- Obiectivele minime la sfârșitul modulului :
 - Abordarea pacientului pediatric
 - Examinările clinice și paraclinice la pacientul pediatric
 - Indicațiile de internare la pacientul pediatric
 - Copilul febril
 - Sepsisul
 - Detresa respiratorie
 - Dezechilibrele hidroelectrolitice
 - Tulburările de alimentație
 - Copilul iritabil
 - Convulsiile la copil
 - Creșterea și dezvoltarea normală a copilului
 - Resuscitarea cardiopulmonară pediatrică
 - Manevre și proceduri
 - Accesul vascular
 - Puncția lombară

1 lună (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Neurologie / Neurochirurgie

- Obiectivele minime la completarea modulului:
 - Abordarea pacientului neurologic
 - Examenul clinic și paraclinic neurologic
 - Indicațiile neurochirurgicale, și cele pentru tromboliza cerebrală a pacientului neurologic
 - Efectuarea de puncție lombară : tehnică, indicații și contraindicații.

1 lună (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Obstetrică/Ginecologie (ambulatoriu)

- Obiectivele minime la completarea modulului
 - Abordarea pacientei cu probleme ginecologice.
 - Examinarea ginecologică
 - Examinarea gravidei
 - Boli cu transmitere sexuală
 - Singerarea vaginală anormală
 - Sarcina ectopică
 - Placenta previa
 - Dezlipirea prematură de placentă

- Preeclampsia și eclampsia
- Detresa fetală
- Infecțiile postpartum
- Investigațiile clinice și paraclinice la pacienta cu probleme ginecologice.
- Investigațiile clinice și paraclinice la gravidă

3 luni

- Unitatea de Primire Urgențe

- Obiectivele minime la completarea modulului :

- Participarea la activitatea curentă din UPU sub supravegherea șefului de gardă.
- Examinarea pacienților, solicitarea de investigații paraclinice și aplicarea tratamentului sub supravegherea medicului șef de gardă.
- Cunoașterea noțiunii și principiilor de triaj în serviciile de urgență
- Cunoașterea principiilor de coordonare a fluxului pacienților într-un serviciu de urgență supraaglomerat
- Identificarea pacienților care necesită spitalizare
- Identificarea pacienților care necesită consult imediat în serviciul de urgență
- Activitate ca membru într-o echipă de reanimare cu sarcini specifice, inclusiv managementul căilor aeriene sub supraveghere.
- Coordonarea unei resuscitări cardiopulmonare sub supraveghere
- Evaluarea primară și secundară a pacientului traumatizat sub supraveghere
- Efectuarea unor manevre și proceduri sub supraveghere:
 - Ventilația pe balon și mască
 - Intubația oro-traheală și naso-traheală
 - Intubația prin transiluminație
 - Aplicarea măștii laringiene
 - Combitubul
 - Minitraheostomia cu ac și chirurgicală
 - Verificarea aparatului de ventilație și setarea parametrilor de ventilație
 - Monitorizarea neinvazivă și invazivă a presiunii arteriale,
 - Monitorizarea ECG
 - Efectuarea unei electrocardiograme
 - Cardiostimulare transtoracică
 - Defibrilare
 - Cardioversie
 - Accesul venos periferic și central
 - Recoltarea de sânge venos și arterial
 - Drenajul pleural cu ac și tub de dren
 - Lavajul peritoneal diagnostic
 - Paracenteza
 - Puncția lombară
 - Artrocenteza
 - Reducerea luxațiilor și fracturilor simple
 - Tehnici și metode de imobilizarea a fracturilor
 - Evaluarea și tratamentul de urgență a plăgilor sub supraveghere
 - Tamponament nazal anterior și posterior
 - Otoscopia
 - Rinoscopia
 - Sondaj oro și nazogastric
 - Tușeu rectal
 - Sondaj vezical
 - Puncție suprapubiană
 - Tușeu vaginal

Anul III

2 luni (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Toxicologie (clinica și centru de informare/baza de date)

Obiectivele minime la completarea modulului :

- Urmărirea / monitorizarea pacientului intoxicat
- Cunoașterea toxidroamelor și a antidoturilor
- Cunoașterea principiilor și metodelor de decontaminare ale pacientului intoxicat
- Indicațiile hemodializei și hemoperfuziei în tratamentul pacientului intoxicat
- Indicațiile administrării oxigenului hiperbar
- Utilizarea corespunzătoare a investigațiilor paraclinice în intoxicații
- Identificarea pacienților care necesită spitalizare
- Utilizarea bazelor de date specifice pentru stabilirea conduitei terapeutice și informarea toxicologică la distanță

2 luni(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Anestezie Chirurgie Cardio-vasculară

Obiectivele minime la completarea modulului :

- Specificile anesteziei la pacientul cu afecțiuni cardio-vasculare
- Complicațiile anesteziei la pacienții cardiaci și selecția medicației anestezice.

1 lună(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Terapie Intensivă Chirurgie Cardio-vasculară.

Obiectivele la completarea modulului:

- Urmărirea / monitorizarea pacientului critic cu afecțiuni cardiovasculare.
- Monitorizarea invazivă a pacientului critic
- Indicațiile și tehnica pericardiocentezei
- Administrarea medicației inotrope la pacientul critic cu afecțiuni cardiovasculare.

1 lună(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Cardiologie (Ambulatoriu)

Obiectivele minime la completarea modulului :

- Abordarea pacientului cardiac
- Investigațiile clinice și paraclinice la pacientul cardiac
- Medicația cardiacă și antihipertensivă prescrisă în ambulatoriu
- Indicațiile de internare a pacienților cardiaci examinați în ambulatoriu.
- Interpretarea EKG
- Indicațiile și tehnica efectuării testului de efort

2 săptămâni(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Medicină Generală (Ambulatoriu)

Obiectivele minime la completarea modulului :

- Rolul medicului de familie
- Documentația utilizată în cabinetele medicilor de familie
- Modul de abordare a pacientului de către medicul de familie

1 lună(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Chirurgie plastică (secție clinică / sala de operații)

Obiectivele minime la completarea modului :

- Sutura plăgilor
- Abordarea plăgilor feței
- Abordarea plăgilor mâinii
- Arsurile, abordarea și urmărirea
- Abordarea plăgilor prin strivire
- Tehnica măsurării presiunii intracompartimentale
- Indicațiile și tehnica fasciotomiei de decompresiune

1 lună(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Chirurgie toracică (Secție clinică / sala de operații)

Obiectivele minime la completarea modului :

- Indicațiile și tehnica toracotomiei de urgență
- Toracostomia de urgență, indicații, complicații
- Abordarea și urmărirea pacientului cu traumatism toracic

3 luni(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Unitatea de Primire Urgențe / Unitatea Mobilă de Reanimare

Obiectivele minime la completarea modului :

- Să fie capabil să coordoneze activitatea unui segment al unității de primiri urgențe sub supravegherea medicului șef de gardă.
- Să fie capabil să acorde asistența de urgență unui pacient critic în faza prespitalicească sub supravegherea unui medic de urgență.
- Să fie capabil să coordoneze reanimarea a unui pacient în camera de reanimare
- Să fie capabil să interpreteze rezultatele investigațiilor paraclinice, inclusiv imagistice și să le integreze în planul general de management al pacienților
- Să fie capabil să administreze o anestezie IV de scurtă durată în vederea efectuării unor manevre în cadrul UPU
- Să fie capabil să prezinte un caz aflat sub supraveghere și să negocieze internarea acestuia sub supravegherea medicului șef de gardă
- Să fie capabil să întocmească o documentație medicală completă, clară și organizată sub supravegherea medicului șef de gardă
- Să fie capabil să acorde asistență de urgență corectă și eficientă mai multor pacienți simultan
- Să fie capabil să furnizeze, colegilor mai tineri, explicații corecte cu privire la cazurile pe care le are în responsabilitate sub supravegherea medicului șef de gardă
- Să cunoască specificul activității într-un dispecerat integrat de urgență

Anul IV

6 luni

-Unitatea de Primire Urgențe / Unitatea Mobilă de Reanimare

Obiectivele minime la completarea modului :

- Să fie capabil să coordoneze activitatea integrală a Unității de Primire Urgențe pe durata unei gărzi.

- Să fie capabil să coordoneze reanimarea a doi pacienți simultan în camera de reanimare.
- Să fie capabil să supravegheze activitatea altor medici mai tineri, și să asiste la luarea deciziilor în cadrul UPU privind conduitele terapeutice, cererea de investigații și necesitatea de internare sau oportunitatea de externare din UPU a diferiților pacienți.
- Să fie capabil să administreze o anestezie IV de scurtă durată în vederea efectuării unor manevre în cadrul UPU
- Să fie capabil să acorde asistență de urgență unui pacient critic în faza prespitalicească
- Să fie capabil să coordoneze o intervenție în prespital ce implică activități de descarcerare sub supravegherea medicului șef de gardă
- Să fie capabil să coordoneze din punct de vedere medical activitatea într-un dispecerat integrat de urgență

2 luni(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Anestezie Adulți

Obiectivele minime la completarea modulului

- Inducția anestezică la pacienții cu risc ridicat
- Intubația dificilă și tehnicile alternative de intubație

2 luni(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

Anestezie Pediatrică

Obiectivele minime la completarea modulului

- Inducția anestezică la copil
- Intubația la copil
- Aspectele specifice anesteziei pediatrică

1 lună(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Terapie Intensivă Adulți

Obiectivele minime la completarea modulului

- Să fie capabil să elaboreze și să aplice un plan de terapie intensivă în funcție de patologia pacientului
- Să fie capabil să aleaga tipul adecvat de ventilație mecanică la pacienții aflați sub îngrijire

1 lună(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

- Terapie Intensivă Pediatrică

Obiectivele minime la completarea modulului:

- Să fie capabil să elaboreze și să aplice un plan de terapie intensivă în funcție de patologia pacientului pediatric
- Să fie capabil să aleagă tipul adecvat de ventilație mecanică la pacienții pediatrici aflați sub îngrijire

Anul V

1 lună(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Ortopedie (Secție Clinică –Sala Op.)

Obiectivele minime la completarea modului:

- Să fie capabil să aplice corect și eficient cunoștințele teoretice și abilitățile practice dobândite

1 lună (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Neurologie

- Să fie capabil să aplice corect și eficient cunoștințele teoretice și abilitățile practice dobândite

2 luni (4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Neonatologie

- Să fie capabil să conducă, în calitate de lider de echipă, o resuscitare la nou-născut
- Să fie capabil să elaboreze și să aplice un plan de terapie intensivă neonatologică

1 lună(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Pediatrie (ambulatoriu)

- Să fie capabil să efectueze examenul clinic, să decidă care sunt examinările paraclinice necesare, să stabilească diagnosticul și să conceapă un plan de tratament

1 lună(4 zile / săptămână timp de 7 ore / zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10-12 ore / săptămână)

-Medicină Internă (Secție Clinică / Ambulatoriu)

- Să fie capabil să efectueze examenul clinic, să decidă care sunt examinările paraclinice necesare, să stabilească diagnosticul și să conceapă un plan de tratament

3 luni

-Unitatea de Primire Urgențe / Unitatea Mobilă de Reanimare

- Să fie capabil să coordoneze activitatea din cadrul unei Unități de Primiri Urgențe pe durata unei gărzi
- Să fie capabil să coordoneze un echipaj de terapie intensivă mobilă
- Să fie capabil să coordoneze activitatea la o intervenție cu multiple victime
- Să fie capabil să coordoneze din punct de vedere medical o intervenție ce implică descarcerare, incident chimic sau incendiu
- Să fie capabil să coordoneze mai multe echipaje în caz de accident în masă în frază prespitalicească și să cunoască principiile de intervenție în caz de calamități precum și principiile de triaj.
- Să fie capabil să desfășoare activitate didactică în domeniul medicinei de urgență

1 lună (4 zile/ săptămână timp de 7 ore/zi restul fiind la UPU unde va efectua cel puțin 2 ture de 10 - 12 ore/săptămână)

-Dispecerat de coordonare urgențe

Obiectivele minime la completarea modulului :

- Să fie capabil să coordoneze activitatea prespitalicească ca șef de tură la dispeceratul de urgență
- Să fie capabil să analizeze informațiile primite de la echipajele de prim ajutor și să indice soluțiile pentru diferite cazuri.

2 luni

Opțional (la alegerea rezidentului)

Anexa 3

Programa Analitică a Specialității de Medicină de Urgență (980 ore)

PARTEA I.

1. Fiziopatologia morții și a reanimării.
2. Insuficiența respiratorie acută.
3. Insuficiența sistemului cardiovascular și șocul.
4. Resuscitarea cardio-cerebro-pulmonară.
 - a. Suportul vital de bază și avansat
 - b. Suportul vital prelungit și resuscitarea cerebrală
 - c. Insuficiența acută a sistemului nervos central.
 - d. Resuscitarea creierului.
5. Moartea cerebrală și explantarea.
6. Aspecte etice în resuscitare.

PARTEA II: Evaluarea și managementul prezentărilor frecvente .

7. Șocul.
8. Durerea precordială.
9. Moartea subită
10. Sincopa
 - a. Evaluarea și Considerații generale
 - b. Prezentări specifice în situațiile de urgență
11. Pacientul comatos.
12. Convulsiile
13. Dispnea
14. Durerea abdominală
15. Febra și sepsisul
 - a. Febra
 - b. Sepsis
16. Cefalee
 - a. Evaluarea generală
 - b. Prezentările specifice
 - c. Migrena
17. Amețeala /Vertigo
18. Slăbiciunea acută
19. Diaree
20. Edemul
21. Confuzia

22. Alterările în comportament
 - a. Schimbările acute în comportament
 - b. Sinuciderea
23. Obstrucția acută a căilor respiratorii superioare și problemele mediastinale.
 - a. Considerații generale
 - b. Tumorile gâtului în urgență
 - c. Urgențele mediastinale
24. Disfagia
25. Durerea pelviană la femei
26. Pruritus
27. Durerea acută inferioară a coloanei vertebrale
28. Articulația tumefiată.
 - a. Arterita monoarticulară
 - b. Arterita poliarticulară
29. Urgențele oncologice

PARTEA III: Proceduri, mijloace de diagnostic, tehnici de laborator și de radiologie

30. Radiologia în medicina de urgență
 - a. Considerații generale
 - b. Tehnici de imagistică pt. Condițiile specifice
31. Procedurile la nivelul aparatului respirator
 - a. Managementul căilor respiratorii și ventilația
 - b. Testele funcționale pulmonare în Unitatea de Primire Urgențe.
32. Procedurile cardiace
 - a. Cardioversia sincronă a aritmiilor.
 - b. Pericardiocenteza.
 - c. Utilizarea și evaluarea în urgență a pacemaker-ului
 - d. Utilizarea cateterelor cu balonas direcționate prin flux.
 - e. Utilizarea ecocardiografiei în urgență.
33. Procedurile vasculare
34. Procedurile abdominale
 - a. Considerații generale
 - b. Lavajul peritoneal și CT în diagnosticul traumatismelor abdominale acute închise.
 - c. Ecocardiografia abdominală.
35. Procedurile chirurgicale minore
 - a. Considerații generale
 - b. Managementul plăgilor
 - c. Înlăturarea corpiilor străini de la nivelul pielii.
 - d. Evaluarea și procedurile în patologia unghiilor
36. Procedurile oculare și evaluarea oftalmologică
 - a. Considerații generale
 - b. Corpii străini oculari
37. Procedurile fundamentale oto-rino-laringologice .
 - a. Considerații generale
 - b. Epistaxis
 - c. Corpii străini nazali
 - d. Corpii străini în canalul auditiv extern
 - e. Anestezia locală intra-orală.
38. Procedurile neurochirurgicale
39. Procedurile ortopedice
40. Managementul durerii în urgență.
 - a. Modalitățile de evaluare și tratament clinic

- b. Considerații specifice

PARTEA IV : Trauma

- 41. Reacția corporală generală la traumă
- 42. Traumatologia și sistemele de traumă
 - a. Cinematica traumei
 - b. Controlul și prevenirea traumatismelor
 - c. Considerații medicolegale
- 43. Managementul în prespital al traumatismelor
- 44. Managementul de urgență al traumatismelor
 - a. Considerații generale
 - i. Evaluarea inițială în traumă
 - ii. Aspecte de management în tratamentul inițial al pacienților cu traumatisme severe
 - b. Secțiunea I : Trauma Generală
 - i. Traumatismele capului
 - 1. Considerații generale
 - 2. Managementul traumatismelor craniocerebrale
 - 3. Leziunile coloanei
 - 4. Traumatismele faciale
 - 5. Traumatismele oculare
 - ii. Traumatismele gâtului
 - 1. Considerații generale
 - 2. Prezentări specifice
 - iii. Trauma toracică
 - 1. Considerații generale
 - 2. Prezentări specifice
 - iv. Trauma abdominală
 - v. Traumatismele căilor uro-genitale
 - vi. Traumatismele vasculare periferice
 - c. Secțiunea II: Leziunile musculoscheletice
 - i. Trauma extremităților și a părților moi
 - ii. Traumatismele mâinii
 - iii. Urgențele în sport
 - d. Secțiunea III: Considerații speciale
 - i. Trauma la gravide
 - ii. Trauma la bătrâni
 - iii. Trauma pediatrică
 - 1. Clasificarea leziunilor cartilajului de creștere după Salter.
 - iv. Arsurile
 - v. Sindromul de embolie grăsoasă

PARTEA V : Urgențele netraumatice

- 45. Urgențele Cardiovasculare
 - a. Secțiunea I :Urgențele Cardiace
 - i. Diagnosticul și tratamentul aritmiilor
 - ii. Anomaliile electrolitice ce afectează cordul
 - iii. Infarctul miocardic acut
 - 1. Terapia trombolitică
 - 2. Pregătirea pacientului pt. Angiografia digitală și angioplastia : responsabilitatea medicului de urgență
 - 3. Socul cardiogen

- iv. Insuficiența cardiacă congestivă și edemul pulmonar acut
 - v. Miocardita, cardiomiopatiile și bolile pericardiului.
 - vi. Endocardita infecțioasă
 - vii. Valvulopatiile cardiace
 - viii. Valvele cardiace artificiale : identificarea, funcționarea, insuficiența.
 - b. Secțiunea II: Urgențele vasculare
 - i. Urgențele hipertensive
 - 1. Medicația antihipertensivă
 - ii. Bolile arterei carotide
 - iii. Aneurismul aortic abdominal
 - iv. Aneurismul toracic
 - v. Bolile aortei și ale arterelor periferice
 - vi. Bolile vasculare periferice și tromboflebita
 - 1. Alte boli ale venelor (flebopatiile)
 - c. Secțiunea III: Farmacoterapia cardiovasculară
 - i. Medicația antiaritmică
 - ii. Beta blocantele
 - iii. Blocanții de calciu
 - iv. Vasodilatatoarele coronare și periferice.
46. Urgențele respiratorii la adult
- a. ARDS
 - b. Embolia pulmonară
 - c. Astmul acut la adult
 - d. Pneumonia
 - e. Hemoptizia
 - f. BPOC
 - g. Pneumotoracele
 - h. Aspirarea
 - i. Abcesul pulmonar
 - j. Atelectazia
 - k. Epanșamentul pleural
 - l. Tulburări ale peretelui thoracic și ale diafragmului
 - m. Farmacoterapia respiratorie
47. Urgențele neurologice
- a. Evaluarea de urgență a urgențelor neurologice
 - b. AVC și atacul ischemic tranzitoriu
 - c. Sindroamele acute și subacute netraumatice ale coloanei vertebrale
 - d. Insuficiența respiratorie acută neurogenă
 - e. Urgențele neuromusculare
 - f. HIC
 - g. Șunturile pt. hidrocefalie în Unitatea de Primiri Urgențe
 - h. Sindromul neuroleptic malign
48. Urgențele renale și uro-genitale
- a. Insuficiența renală acută și cronică
 - i. Considerații generale
 - ii. Aspectele specifice ale Insuficienței renale acute
 - iii. Farmacoterapia în insuficiența renală
 - b. Infecțiile urinare
 - c. Hematuria
 - d. Problemele genitale masculine
 - e. Retenția urinară și drenajul vezical.
 - f. Vezica neurogenă : Cauze și evaluare
 - g. Calculii renali

49. Urgențele gastrointestinale
 - a. Urgențele esofagiene
 - b. Corpzii străini înghițiți
 - c. Gastroenterita acută
 - d. Apendicita
 - e. Organele perforate
 - f. Obstrucția căilor alimentare
 - g. Infecțiile intra-abdominale
 - h. Gastrita și ulcerul peptic
 - i. Hemoragia gastro-intestinală
 - i. HDS
 - ii. HDI
 - j. Boala Crohn și colita ulcerativă
 - k. Boala diverticulară a colonului
 - l. Boala biliară acută
 - m. Bolile hepatice
 - n. Bolile pancreatice
 - o. Bolile ano-rectale
50. Bolile infecțioase în urgență
 - a. Socul septic
 - b. SIDA
 - i. Infecția pulmonară la pacientul HIV-pozitiv
 - c. Bolile transmise sexual altele decit SIDA
 - i. Prezentare generală
 - ii. Boli specifice
 - d. Meningita și meningo-encefalita
 - e. Meningoencefalita cauzată de Herpes Simplex
 - f. Infecțiile virale în Unitatea de Primire Urgențe
 - g. Utilizarea antibioterapiei în Unitatea de Primire Urgențe
 - i. Principii generale și luarea deciziei
 - ii. Alegerea specifică a antibioticelor
 - h. Abcese cutanate și gangrena gazoasă
51. Imunologia în Unitatea de Primire Urgențe
 - a. Insuficiența mecanismelor de apărare a pacientului în urgențele acute
 - b. Șocul anafilactic
 - c. Vaccinurile și imunoprofilaxia
 - i. Imunizarea și controversile în domeniu
 - d. Protocolul în cazul înțepăturii accidentale cu ac
 - i. Vaccinul hepatita -B/Reumatologia de urgență
 - e. Bolile reumatice sistemice
 - f. Medicamentele anti-inflamatorii nesteroidice
52. Tulburările hematologice în urgență
 - a. Anemia
 - b. Bolile hemolitice dobândite
 - c. Hemofilia și tulburările asociate
 - d. Tulb. Trombocitopenice
 - e. Disfuncțiile leucocitare și leucopenia
 - f. Policitemiile
 - g. Anemia hemolitică (Sickle Cell Disease)
 - h. Splenomegalia
 - i. Terapia transfuzională în urgență

53. Urgențele endocrine și metabolice

- a. Echilibrul acido-bazic
- b. Lichidele și electroliții
- c. Cetoacidoza diabetică
- d. Hipoglicemia
- e. Coma hiperosmolară non-cetoacidotică
- f. Acidoza lactică
- g. Insuficiența suprarenală acută.
- h. Diselectrolitemii severe
- i. Hipoteroidism și coma mixedematoasă
- j. Hipertiroidism
- k. Feocromocitomul
- l. Porfiriile

54. Urgențele oculare și ORL

- a. Secțiunea I: Oftalmologia în serviciile de urgență
 - i. Pierderea acută a vederii
 - ii. Urgențele neuro-oftalmologice
 - iii. Ochiul acut dureros
 - iv. Infecțiile comune oculare
 - v. Ochiul și bolile sistemice
 - vi. Farmacoterapia oftalmologica în urgență
- b. Secțiunea II: Urgențele ORL
 - i. Pierderea acută a auzului
 - ii. Infecțiile urechii
 - iii. Infecțiile căilor respiratorii superioare
 - 1. Faringita acută
 - 2. Abscese capului și ale gâtului
 - iv. Disfonia
 - v. Sinuzita
 - vi. Rinita alergică
 - vii. Disfuncția mandibulară
- c. Secțiunea III: Urgențele dentale și periodontale
 - i. Durerea odontogenă
 - ii. Abscese gingivale și periodontale
 - iii. Hemoragia gingivală
 - iv. Traumatismele dentare

55. Dermatologia în Unitatea de Primiri Urgențe

- a. Examenul dermatologic
- b. Semnele cutanate ale bolilor sistemice
- c. Dermatita
- d. Purpura
- e. Eruptiile din cauze medicamentoase
- f. Dermatozele cu pericol vital
- g. Urticaria
- h. Infecțiile cutanate
- i. Eruptii veziculobuloase
- j. Farmacoterapia bolilor dermatologice

PARTEA VI: Urgențele obstetricale și ginecologice

56. Urgențele obstetricale

- a. Nașterea în condițiile de urgență

- b. Sarcina ectopică
- c. Tulb. Hipertensive la gravide
- d. Tulb. Medicale la gravide
- e. Utilizarea medicamentelor pe perioada sarcinii.
- f. Medicamentele și alăptarea
- g. Infecțiile postpartum.
- h. Diagnosticul diferențial a pre-eclampsiei

57. Urgențele ginecologice

- a. Infecțiile vaginale
- b. Tulburările menstruale
- c. Pacienta (ul) agresată sexual
- d. Violul și incest la copii și adolescenți

PARTEA VII : Urgențele pediatrice

58. Generalități asupra medicinei de urgență pediatrică

- a. Ingrijirea pacientului pediatric în Unitatea de Primire Urgențe
 - 1. Resuscitarea neonatală și urgențele neonatologice frecvente.
 - 2. Managementul căilor respiratorii la copii.
 - 3. Resuscitarea cardiopulmonară pediatrică
- b. Managementul pacientului pediatric
 - 1. Echipamentul specific necesar
 - 2. Exemple clinice
- c. Urgențele cardiace pediatrice
- d. Urgențele respiratorii acute la pacientul pediatric
 - 1. Astmul pediatric
- e. Șocul la pacientul pediatric
- f. Bolile infecțioase pediatrice
- g. Infecția și bacteriemia: managementul copilului febril sub 2 ani vârstă
- h. Evaluarea și managementul copilului agresat (Child abuse)
- i. Alte urgențe pediatrice
 - 1. Asfixierea, sindromul morții subite, hiperpirexia
 - 2. Deshidratarea
 - 3. Urgențele gastrointestinale, genito-urinare, hematologice și neurologice.

PARTEA VIII: Urgențele Geriatrice

59. Urgențele geriatrice

- a. Considerații generale
- b. Durerea toracică generalizată la bătrâni
- c. Sepsisul la bătrâni
- d. Evaluarea căderilor și consecințele lor traumatice
- e. Sincopa și alterarea stării mentale la bătrâni
- f. Cefalee la pacientul în vârstă
- g. Dinamica familiei în problemele geriatrice

PARTEA IX: Urgențele psihiatrice și de comportament

60. Urgențele psihiatrice și de comportament

- a. Evaluarea urgențelor psihiatrice și de comportament
- b. Generalități despre urgențele psihiatrice comune
- c. Managementul urgențelor psihiatrice

61. Evaluarea clinică a urgențelor psihiatrice și de comportament

- a. Pacientul psihotic în urgență

- b. Pacientul agresiv
- c. Sindroamele și tulburările cerebrale organice
- d. Pacientul depresiv
- e. Atacul de panică / hiperventilație
- f. Tulburările de anxietate și/sau panică
- g. Urgențele psihiatrice la pacientul cu afecțiuni grave medicale, chirurgicale sau obstetrice.
- h. Tulburările somatoforme
- i. Urgențele psihiatrice la copii și adolescenți
- j. Adultul agresat / maltratat sexual
- k. Medicația în tulburările psihiatrice

PARTEA X: Anestezia terapia intensivă la adult și copil

62. Anestezia

- a. Căile respiratorii
- b. Intubația dificilă
- c. Tehnicile de anestezie
- d. Medicația anestetică
- e. Tipurile de anestezie generală și locoregională
- f. Inducția anestetică
- g. Anestezia / inducția la pacientul critic medical
- h. Anestezia / inducția la pacientul critic traumatizat
- i. Anestezia / inducția anestetică la pacientul în șoc
- j. Specificile anesteziei la gravide
- k. Specificile anesteziei la copil / născut
- l. Specificile anesteziei la pacientul cardiac

63. Terapie Intensivă

- a. Terapie intensivă la pacientul critic medical
- b. Terapie intensivă la pacientul critic traumatizat
- c. Terapie intensivă pediatrică
- d. Terapie intensivă a nou-născutului
- e. Ventilația mecanică
- f. Medicația inotropă

PARTEA XI: Urgențele mediului

64. Boala (răul) de altitudine

65. Trauma din cauza alterării presiunii mediului ambiant

- a. Urgențele de scufundare sau altitudine
- b. Probleme speciale la scufundările subacvatice
- c. Medicina hiperbară

66. Mușcăturile mamiferelor

67. Diagnosticul și tratamentul mușcăturii de șarpe

68. Mușcăturile și înțepăturile toxice

69. Înecul complet / incomplet

70. Hipotermia și degerăturile

- a. Hipotermia
- b. Degerăturile și alte leziuni induse de frig.

71. Bolile de stres termic (Heat stress)

72. Leziunile electrice și cauzate de fulger

73. Leziunile prin laser și micro-unde.

74. Leziunile cauzate de radiații

75. Inhalarea de fum și alte tipuri de leziuni prin inhalare

76. Urgențele cauzate de poluarea atmosferică

- 77. Tulburările induse de soare
- 78. Urgențele nutriționale

PARTEA XII : Toxicologia

- 79. Centrele de toxicologie
- 80. Îngrijirea în prespital și interspitalicească a pacientului intoxicat sau cu supradoză
- 81. Pacientul intoxicat
 - a. Generalități
 - b. Managementul de bază
 - c. Utilizarea laboratorului de toxicologie în urgență
- 82. Evaluarea toxicologică și managementul pe baza prezentării clinice
- 83. Evaluarea toxicologică și managementul pe baza toxicului specific
- 84. Alcoolul și substituenții acestuia
 - a. Urgențele relatate la alcool
 - b. Toxicodinamica alcoolului și corelările clinice
 - c. Substituenții de alcool.
 - d. Aspecte de management al sindromului de sevraj : Diagnostic diferențial și tratamentul de urgență.
- 85. Urgențele de abuz de droguri și substanțe
 - a. Abuzul de droguri
 - b. Tulburările psihice induse de substanțe.
- 86. Toxi-infecția alimentară

PARTEA XIII : Serviciile de urgență prespitalicești

- 87. Serviciile de urgență prespitalicești
 - a. Secțiunea I: Aspecte operaționale
 - i. Sistemele de urgență prespitalicească
 - ii. Factorii ce influențează supraviețuirea în stopul cardiorespirator în prespital
 - iii. Factorii ce influențează supraviețuirea în pacienții traumatizați în prespital
 - iv. Nivelele de îngrijire în prespital: personalul și pregătirea
 - v. Conceperea unui sistem de urgență prespitalicesc
 - vi. Controlul medical, coordonarea medicală
 - vii. Rolul spitalului și clasificarea sistemelor
 - viii. Transportul de urgență pe sol și în aer.
 - ix. Planificarea și aplicarea în caz de catastrofe
 - x. Evaluarea și asigurarea calității
 - b. Secțiunea II: Modele internaționale
 - i. SUA
 - ii. Canada
 - iii. Franța
 - iv. Japonia
 - v. Germania
 - vi. Australia
 - vii. Sistemul Est European
 - c. Secțiunea III: Medicina de catastrofă și terorismul
 - i. Organizarea și planificarea intervențiilor în cazul accidentelor în masă.
 - ii. Postul medical avansat
 - iii. Triajul victimelor
 - iv. Vectorii de transport
 - v. Echipamentul necesar
 - vi. Vectorii de transport
 - d. Secțiunea IV : Descarcerarea și deblocarea accidentatilor
 - i. Descarcerarea victimelor și îngrijirea medicală pe parcursul descarcerării

- ii. Munca în echipă multidisciplinară / multiprofesională
- iii. Comanda intervenției

PARTEA X IV : Managementul Unității de Primire Urgențe

88. Managementul Unității de Primire Urgențe

- a. Utilizarea serviciilor de urgență
- b. Mediul de lucru
- c. Unitatea Mobilă de Reanimare
- d. Rolul directorului Unității de Primiri Urgențe
- e. Personalul Unității de Primiri Urgențe
- f. Îmbunătățirea calității în medicina de urgență
- g. Îngrijirea rapidă în unele situații (Fast track)
- h. Contractele în medicina de urgență
- i. Aspectele financiare în medicina de urgență
- j. Managementul Unității de Primire Urgențe cu rol academic
- k. Educația și învățământul în Unitățile de Primire Urgențe
- l. Medicina Muncii

PARTEA XV: Aspecte medicolegale în medicina de urgență

89. Aspectele medicolegale în îngrijirile de urgență

- a. Considerații medicolegale în prespital
- b. Practica și managementul riscului
- c. Aspecte medicolegale în Unitatea de Primire Urgențe

Curricula de pregătire în medicina de urgență

▪ Medicina de Urgență în Unitatea de Primire Urgențe / Unitatea Mobilă de Reanimare	20 luni	
▪ Anestezie	11 luni	
▪ Terapie Intensivă	6 luni	
▪ Bioetică 2 săptămâni		
▪ Chirurgie Generală / toracică / plastică	3 luni	
▪ Cardiologie	2 luni	
▪ Toxicologie	2 luni	
▪ Medicină Internă	2 luni	
▪ Ortopedie	2 luni	
▪ Obstetrică Ginecologie	2 luni	
▪ Pediatrie	2 luni	
▪ Nou-născuți	2 luni	
▪ Neurologie	1 lună	
▪ Neurochirurgie	1 lună	
▪ Dispecerat de coordonare urgențe	1 lună	
▪ Medicina de familie (cabinet/dispensar)	2 săptămâni	
▪ Modul opțional, la alegerea rezidentului, în acord cu directorul de rezidențiat și responsabilul de rezidențiat	2 luni.	programului