

**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
CENTRUL DE RESURSE UMANE ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ**

**CURRICULUM DE PREGĂTIRE
ÎN SPECIALITATEA**

BOLI INFECȚIOASE

**Toate drepturile privind publicarea și difuzarea acestei lucrări aparțin
Ministerului Sănătății**

DURATA: 5 ani

STRUCTURA STAGIILOR

I. STAGIUL DE BOLI INFECȚIOASE: 35 luni

A. STAGIUL DE PREGĂTIRE TEORETICĂ ȘI PRACTICĂ: 32 luni

B. ACTIVITATE DE CERCETARE : 3 luni (din care 1 lună biostatistică)

Total = 600 ore curs

II. STAGII COMPLEMENTARE (25 luni):

A. STAGII CLINICE MEDICALE: 19 luni

Medicină internă 8.5 luni - din care:

- Medicină internă-3,5 luni
- Gastroenterologie-1 lună
- Nefrologie-1 lună
- Diabet și boli de nutriție- 1 lună
- Medicină de urgență- 2 lună

Bioetică- 0,5 luni

Neurologie- 2 luni

Hematologie clinică -1 lună

Pediatrie- 3 luni

Dermatologie- 1 lună

ATI - 2 luni

Pneumologie- 1 lună

B. LABORATOR CLINIC SI EPIDEMIOLOGIE: 6 luni

a. microbiologie medicală- 3 luni

b. epidemiologie-3 luni, din care

- Controlul infecțiilor: 2 lună
- Vaccinări: 1 lună

1. ORGANIZAREA PROGRAMULUI

1.1. Durata programului - 5 ani

NUMARUL TOTAL DE ANI	5
NUMARUL TOTAL DE MODULE	15
MODULUL 1	Boli infecțioase
NUMARUL DE LUNI/MODUL	6 luni
ORE DE CURS/MODUL	120 ore curs
MODULUL 2	Bioetica
NUMARUL DE LUNI/MODUL	0,5 luni
ORE DE CURS/MODUL	10 ore curs
MODULUL 3	Medicină internă 3,5 luni (56 ore) si Medicină de urgență 2 luni (32 ore), Diabet si boli de nutriție 1 luna (20 ore), Gastroenterologie-1 luna (20 ore), nefrologie-1 luna) (20 ore),
NUMARUL DE LUNI/MODUL	8,5 luni
ORE DE CURS/MODUL	148 ore
MODULUL 4	Pediatrie
NUMARUL DE LUNI/MODUL	3 luni
ORE DE CURS/MODUL	60 ore
MODULUL 5	Neurologie
NUMARUL DE LUNI/MODUL	2 luni
ORE DE CURS/MODUL	32 ore
MODULUL 6	Boli infecțioase -5 luni Boli infecțioase: Cercetare clinica si biostatistica- 3 luni
NUMARUL DE LUNI/MODUL	8 luni
ORE DE CURS/MODUL	128 ore curs
MODULUL 7	ATI (infecții)
NUMARUL DE LUNI/MODUL	2 luni
ORE DE CURS/MODUL	40 ore
MODULUL 8	Hematologie clinică-oncologică
NUMARUL DE LUNI/MODUL	1 luna
ORE DE CURS/MODUL	20 ore

MODULUL 9	Microbiologie medicală
NUMARUL DE LUNI/MODUL	3 luni
ORE DE CURS/MODUL	84 ore
MODULUL 10	Boli infecțioase
NUMARUL DE LUNI/MODUL	8 luni
ORE DE CURS/MODUL	128 ore
MODULUL 11	Boli infecțioase
NUMARUL DE LUNI/MODUL	4 luni
ORE DE CURS/MODUL	80 ore
MODULUL 12	Epidemiologie Controlul infecțiilor:2 luni; Vaccinari:1 luna
NUMARUL DE LUNI/MODUL	3 luni
ORE DE CURS/MODUL	72 ore
MODULUL 13	Dermatologie
NUMARUL DE LUNI/MODUL	1 luna
ORE DE CURS/MODUL	20 ore
MODULUL 14	Pneumologie
NUMARUL DE LUNI/MODUL	1 lună
ORE DE CURS/MODUL	20 ore
MODUL 15	Boli infecțioase
NUMARUL DE LUNI/ MODUL	9 luni
ORE DE CURS	144 ore
Total ore pregătire teoretică	600 ore didactice, la care se adauga 60-70 ore studiu individual/an, reprezentând 20-30% din activitate
Total ore pregătire practică	70-80% din timpul petrecut în activitatea clinică, conform contractului de muncă individual

Obiective generale

1. Să obțină cunoștințe și aptitudinile necesare diagnosticului, îngrijirii și prevenției și să se poată orienta rapid asupra diagnosticului și atitudinii de urgență la pacienții care se prezintă cu infecții severe.
2. Să poată elabora un plan de conduită pentru pacientul “ca un întreg” și să fie capabil să-l aplice
3. Sa realizeze diagnosticul diferențial al afecțiunilor infecțioase
4. Să fie capabil să coopereze în cadrul unei echipe multidisciplinare, atunci când este necesar, inclusiv la pacienții critici, aflați în terapie intensivă
5. Să elaboreze și să aplice intervenții pentru ocrotirea/prezervarea sănătății publice
6. Să obțină aptitudini adecvate de comunicare cu colegii și cu pacienții
7. Să fie capabil să participe și să inițieze activități de cercetare
8. Să fie capabil să se mențină la curent cu actualitățile din Bolile infecțioase
9. Să fie capabil să-și managerizeze timpul și resursele în beneficiul pacienților și colegilor.
10. Să obțină abilități de leader

Obiective specifice specialității de Boli Infecțioase

1. Să obțină competențe clinice la nivel de practică independentă în evaluarea, investigarea, controlul, diagnosticul și managementul infecțiilor comunitare și a celor asociate îngrijirilor medicale
2. Să obțină competențe clinice la nivel de practică independentă în managementul pacienților imunodeprimați, inclusiv a celor cu HIV/ și al celor cunoscute cu neutropenie severă
3. Să obțină competențe clinice în diagnosticul, investigarea și managementul infecțiilor de import și să fie capabil să ofere relații și recomandări referitoare la medicina călătorului
4. Să obțină competențe clinice în diagnosticul, investigarea și managementul infecțiilor cronice: ex. hepatite virale B și C , tuberculoza, etc.
5. Să înțeleagă tehnicile microbiologice și să interpreteze corect rezultatele în cadrul activității lor.
6. Să devină competent în privința tuturor aspectelor legate de utilizarea antibioticelor
7. Să obțină o înțelegere a procesului de transmitere a infecției atât în comunitate cât și în instituțiile medicale
8. Să fie capabil să aplice suficiente cunoștințe și aptitudini pentru diagnostic și management în vederea asigurării unei practici sigure și independente în Bolile infecțioase
9. Să poată realiza activitate educațională medicală în domeniul patologiei infecțioase cu studenții și cu medicii din diverse specialități

Să poată propune/decide asupra modalităților de a îmbunătăți modul de derulare al activității în domeniul bolilor infecțioase la locul său de muncă

STAGIUL DE BOLI INFECȚIOASE

(5 module)

Tematica lecțiilor conferința (600 ore)

- I. Tehnica prezentării cazurilor clinice, a rezumatelor, a referatelor generale și a lucrărilor științifice.
2. Secția de spital pentru boli infecțioase: structura, cladire, echipament, organizare, funcționare, concepții moderne (spital de zi), legislație sanitară.
3. Etiologia bolilor infecțioase: prioni, virusuri, bacterii, fungi, paraziti.
4. Dinamica și patogeneză bolilor infecțioase.
5. Diagnosticul bolilor infecțioase:
 5. 1. Diagnostic pozitiv
 5. 1. 1. Date epidemiologice
 5. 1. 2. Date clinice
 5. 1. 3. Date de laborator
 - 5.2. Diagnostic diferențial (în funcție de patologie).
6. Tratamentul antimicrobian:
 6. 1. Antibiotice și chimioterapice: clasificarea și descrierea principalelor antibiotice și chimioterapice; mecanisme de acțiune ale substanțelor antimicrobiene; farmacocinetica antibioticelor și chimioterapicelor-, rezistența microbiană la antibiotice.
 6. 2. Antibioticoterapia: reguli de bază în terapia cu antibiotice, principii de alegere și de modificare a tratamentului antibiotic, asocieri de antibiotice, parametrii tratamentului antibiotic (durată, doze, ritm de administrare, cale de administrare); monitorizarea evoluției în timpul tratamentului, metode de control clinic și de laborator în conducerea terapiei antiinfecțioase; cauze de insucces în terapia antimicrobiană.
 6. 3. Probleme speciale în antibioticoterapie: indicațiile antibioticelor și chimioterapicelor la gravide, particularități ale antibioticoterapiei la sugari și copii; antibioticoterapia în insuficiența renală, hepatică, la vârstnicul cu comorbidități; patrunderea în LCR și SNC.
 6. 4. Profilaxia cu antibiotice și chimioterapice.
 6. 5. Reacții adverse la antibiotice și chimioterapice.
 6. 6. Modalități de prevenire și management al rezistenței la agenții anti-infecțioși.
7. Tratamentul antiviral:
 7. 1. Clasificare.
 7. 2. Mecanisme de acțiune
 7. 3. Chimioterapice antivirale.
 7. 4. Practica terapiei.
8. Terapia antifungică:
 8. 1. Clasificare.
 8. 2. Mecanisme de acțiune.
 8. 3. Chimioterapice antifungice.
 8. 4. Practica terapiei.
9. Terapia antiparazitara:
 9. 1. Clasificare
 - 9.2. Mecanisme de acțiune
 - 9.3. Chimioterapice antiparazitare.
 - 9.4. Practica terapiei.

10. Tratament cu produse biologice de uz uman: seruri imune, imunoglobuline. Vaccinuri ; clasificare; program național de recuperare; indicații; contraindicații
11. Tratament nespecific: repaus, dieta, simptomatic.
12. Tratament patogenic: antiinflamator (nesteroidian, corticosteroizi); imunomodulatoare.
13. Diagnosticul si tratamentul: sepsis, șocul infecțios, insuficiența organică sistemică multiplă.
14. Febra de origine necunoscută, sindrom febril prelungit: diagnostic, terapie.
15. Delimitarea între infecțiile acute comunitare, infecțiile asociate îngrijirilor medicale - modul de abordare terapeutic specific si nespecific.
16. Infecții ale căilor respiratorii superioare:
 - Guturaiul
 - Angine
 - Epiglotita
 - Laringita acută
 - Laringo-traheobronșita acuta
 - Otita externă si medie
 - Sinuzite
 - Infecții ale cavității orale, gâtului si capului
17. Infecții ale căilor respiratorii inferioare:
 - Bronșite acute, bronșite cronice acutizate
 - Bronșiolita
 - Pneumonii acute virale, bacteriene (inclusiv cu *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydia* spp., *Coxiella burnetti*, *Legionella* spp.) Abcesul pulmonar
 - Pleurezii
18. Infecții cardio–vasculare: Endocardite, miocardite, pericardite
Infecții intravasculare (tromboflebite septice, endarterite)
19. Infecții ale sistemului nervos:
 - Meningite acute (virale, bacteriene, tuberculoase, fungice, amibiene)
 - Encefalite infecțioase, postinfecțioase, postvaccinale
 - Mielite, nevrite
 - Abces cerebral
 - Empiem sub - și epidural, tromboflebita intracraniana supurativă
 - Infecții de shunt LCR
20. Infecții cutanate si de părți moi :
 - Celulite si infecții ale țesutului subcutanat; hidrosadenite, orjelet etc.
 - Miozite, fasceite
 - Infecțiile plagilor, arsurilor
21. Infecții ale sistemului limfatic: Limfadenopatia localizată si generalizată
Limfangite
22. Diarei acute infecțioase: clasificare, etiologie (bacterii, virusuri, fungi, paraziți), patogenеза, diagnostic, tratament.
Diarei acute neinvazive ("secretorii"): enterite, enterocolite, diareea călătorilor
Diarei invazive (inflamatorii)
Diarei post-antibiotice, Diareea cu *Clostridium difficile*
Toxiinfecții alimentare
Boala Whipple
23. Infecții intraabdominale
Peritonite
Supurații intraabdominale localizate

Abcese parenchimatoase

Infecții ale căilor biliare: colecistite, angiocolite

24. Hepatite virale acute și cronice.

- Hepatite virale acute cu virusul hepatitic A, B, C, D, E.

- Hepatite cronice cu virusul hepatitic B, C, D,

25. Infecții ale tractului urinar: joase, înalte, prostatite.

26. Infecții osteo-articulare:

Infecții ale articulațiilor native

Infecții asociate protezelor osoase și articulare

Osteomielita, Spondilodiscita

27. Infecții cu transmitere sexuală (*Chlamydia trachomatis*, *Candida*, Papilomavirusuri, virusuri herpes simplex, sifilis, gonoree, limfogranulomatoza benignă, trichomonioza, vaginite, vaginoze etc.).

28. Infecții streptococice (angina, scarlatina, erizipel, celulite, fasciite necrozante, sindrom de soc toxic streptococic etc.) și complicațiile acestora.

29. Infecții stafilococice.

30. Infecții pneumococice.

31. Infecții cu BGN.

32. Infecții meningococice.

33. Infecții cu anaerobi.

34. Infecții fungice sistemice: candidoze, aspergiloza, criptococoza.

35. Boli eruptive virale:

Rujeola

Rubeola

Infecții cu virusul varicelo-zosterian

Roseola infantum

Megaleritemul epidemic

36. Infecții cu virusuri herpetice (herpes simplex, citomegalic, mononucleoza infecțioasă, HHV (6, 7, 8).

37. Gripa.

38. Infecția urliană.

39. Difteria.

40. Tusea convulsivă.

41. Infecții cu enterovirusuri: Poliomielite, Coxsackie, Echo.

42. Febra tifoidă și paratifoidă.

43. Dizenteria bacteriană.

44. Holera.

45. Trichineloză.

46. Botulism.

47. Antrax.

48. Tetanos.

49. Gangrenă gazoasă.

50. Bruceloză.

51. Listerioza. Toxoplasmoza

52. Tularemia. Pateureloze. Erlichioze.

53. Leptospiroze. Boala Lyme. Febră recurentă.

54. Rickettsioze (tifos exantematic, febră butunoasă, febră Q).

55. Erizipeloid Rosenbach.

56. Boala ghearelor de pisică.
57. Febra mușcaturii de șobolan.
58. Boli tropicale.
 - a. Amibiaza
 - b. Leishmanioze
 - c. Malaria
 - d. Schistosomiaze
 - e. Filarioze
 - f. Tripanosomiaza
 - g. Pesta
 - h. Febre hemoragice, febra Denga, febra galbenă, arboviroze
59. Infecția cu HIV.
60. Infecții la gazde imunocompromise:
 - pacienți cu boli maligne, febrili neutropenici
 - pacienți consumatori de droguri i. v.
 - pacienți cu transplant de maduvă osoasă sau de organ solid
 - pacienți cu intervenții neurochirurgicale
 - pacienți asplenic (splenectomie, disfuncții splenice)
 - vârstnici
 - protezati (biofilme)
61. Infecții în sarcina și lehuzie
62. Particularități ale principalelor infecții la pacientul pediatric.
63. Infecții asociate îngrijirilor medicale cu punct de plecare:
 - Respirator, urinar, digestive, cutanat și prin dispozitive intravasculare percutanate
 - Infecții transmise prin sânge/produse de sânge și grefe de organe
64. Medicina de călătorie.
65. Boli infecțioase emergente:

SARS

Gripa aviara etc.
66. Noțiuni de bioterorism. Atitudinea în caz de atac terorist cu arme biologice (recunoașterea precoce, epidemiologie, managementul și controlul infecțiilor cu agenți patogeni răspândiți deliberat în comunitate: variola, antrax, pesta, botulism, tularemie)

Baremul activităților practice

1. Interpretarea leucogramei: 150,
2. Recoltarea diverselor produse patologice (sputa, secreții purulente etc): 50,
3. Hemocultura (interpretare, atitudine terapeutică): 30,
4. Urocultura (interpretare, atitudine terapeutică): 100,
5. Coprocultura (interpretare, atitudine terapeutică): 100,
6. Exsudat faringian (interpretare, atitudine terapeutică): 100,
7. Examen sputa (interpretare, atitudine terapeutică): 100,
8. Puncția rahidiană: 10,
9. Interpretarea rezultatelor examenilor din LCR: 100,
10. Interpretarea testelor de sensibilitate la antibiotice și chimioterapice: 500,
11. Interpretarea următoarelor probe: hepatice, biochimice, serologice, factori de coagulare renale (200),

12. Interpretarea valorilor biomarkerilor utilizați pentru evaluarea sindromului biologic de inflamație (200),
13. Interpretarea radiografiilor pulmonare: 100,
14. Însusirea manevrelor de resuscitare a funcțiilor vitale: 10,

1.2.Structura programului

MODUL I ANUL 1 - BOLI INFECȚIOASE – (6 luni)

Nr.ore curs = 120 ore

Nr.ore practică = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I.Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice

Boli infecțioase: Terapia etiologică; utilizarea corectă (judicioasă) a antibioticelor.

1. Tratamentul antiinfecțios
 - a. importanța tratamentului antiinfecțios;
 - b. modalități terapeutice medicale: antimicrobiene, seruri specifice și alte alternative de tratament antiinfecțios în curs de evaluare;
 - c. modalități terapeutice invazive: asanarea focarelor septice, îndepărtarea corpurilor străinii infectați (medicali sau nu)
2. Tratamentul antibacterian – clasificarea și descrierea principalelor antibiotice:
 - a. mecanisme de acțiune;
 - b. spectrul de activitate și indicații clinice actuale;
 - c. efecte adverse;
 - d. noțiuni de farmacocinetică și de farmacodinamie
3. Terapia antibiotică: Indicațiile și principiile utilizării de antibiotice; principalele situații de utilizare excesivă
 - a. administrarea de antibiotic în tratamentul infecțiilor; infecții și alte situații în care antibioticele se prescriu/utilizează nejustificat
 - b. principii de alegere și de modificare ale tratamentului antibiotic;
 - c. parametrii tratamentului antibiotic (durată, doze, ritm de administrare, cale de administrare);
 - d. monitorizarea evoluției în timpul tratamentului.
4. Efecte nedorite ale administrării de antibiotice
 - a. Toxicitatea medicamentoasă și monitorizarea acesteia
 - b. Selectarea rezistenței bacteriene și generarea de dismicrobisme cu patologie postantibiotică (candidoze, infecții cu *Clostridium difficile*)
5. Rezistența la antibiotice. Principalele bacterii implicate în patologia umană, rezistența lor la antibiotice și alternative terapeutice.
 - a. testarea sensibilității bacteriene la antibiotice – valoare clinică; antibiograma selectivă
 - b. Bacterii multirezistente la antibiotice (MDR): definiții; mecanisme de rezistență importante clinic și/sau epidemiologic.

- c. coci Gram pozitivi; MRSA, VRE
 - d. bacili Gram-negativi: Enterobacteriaceae producătoare de ESBL și/sau carbapenemaze; nonfermentativi
 - e. coci Gram negativi (gonococ, meningococ)
 - f. anaerobi
6. Problema rezistenței bacteriene la antibiotice – amenințare globală majoră la adresa sănătății publice. Cauzele ale acestui fenomen:
- utilizare excesivă a antibioticelor (prescriere, autoadministrare, eliberare nejustificată)
 - transmitere a germenilor rezistenți la antibiotice interuman sau de la animale la om.
7. Modalități de limitare a rezistenței microbiene.
- a. Programe de utilizare judicioasă a antibioticelor în unități medicale: obiective, echipa de lucru, strategii (restricționare și audit prospectiv). Importanța elaborării și actualizării recomandărilor terapeutice și a listei de antibiotice în dispensabile;
 - b. consulturile interdisciplinare pentru diagnosticul și tratamentul unei posibile infecții – componentă importantă a programului de utilizare judicioasă a antibioticelor;
 - c. Creșterea complianței pacienților la tratamentul antibiotic.
8. Utilizare profilactică a antiinfecțioaselor.
- a. Profilaxia antibiotică perioperatorie; indicații, obiective, modalități de realizare.
 - b. Alte situații
9. Tratamentul antiviral:
- a. Clasificare, mecanisme de acțiune.
 - b. Indicații de administrare – situații particulare. Problema rezistenței la antivirale.
10. Tratamentul antifungic: antifungice topice și antifungice sistemice.
- a. Principali fungi implicați în infecții sistemice la om, clasele de antifungice și principii ale administrării antifungicelor.
 - b. Evoluții legate de rezistența la antifungice.
11. Tratamentul antiparazitar: clasificare; mecanisme de acțiune.Principalele indicații clinice.
12. Alte măsuri utilizate în tratamentul infecțiilor: tratamentul simptomatic și tratamentul patogenic.

II.Teme activități practice

Interpretare antibiogramme (100)

Elaborare de planuri terapeutice (scheme de antibioterapie) (100)

III.Obiective specifice

La finele acestui modul, medicul rezident va cunoaște:

- indicațiile, eficiența scontată și riscurile utilizării antibioticelor (profilactic și terapeutic);
- antibioticele, antiviralele, antifungicele, antiparazitarele importante în practica medicală, cu spectrul lor de activitate și indicațiile clinice actuale;
- principiile de alegere a tratamentului antibiotic inițial, monitorizarea tratamentului și criteriile pentru modificarea/întreruperea acestuia;

- importanța problemei rezistenței bacteriene la antibiotice și soluții posibile pentru limitarea acesteia;
- speciile bacteriene cu risc de multirezistență bacteriană și alternative terapeutice pentru infecțiile cauzate de acestea;
- conținutul programelor de utilizare judicioasă a antibioticelor.

MODULUL 2 ANUL 1 BIOETICA -0,5 luni

Nr. ore curs = 10 ore

Nr.ore lucrări practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I.Tematica cursurilor adaptate obiectivelor specifice (10 ore)

1. Drepturile și obligațiile medicului și pacientului.
2. Valori ale relației medic-pacient.
3. Dreptatea, echitatea și accesul pacienților la îngrijirile de sănătate.
4. Consimțământul informat.
5. Confidențialitatea în relația medic-pacient.
6. Acte normative care reglementează relația medic-pacient.
7. Greșeli și erori în practica medicală: definirea noțiunilor de greșală și eroare, culpa medicală - definire, forme, implicații juridice și deontologice, managementul greșelii și erorii medicale în practica medicală

II.Teme activități practice

1. Ilustrarea prin cazuri particulare a teoriilor și principiilor în bioetică.
2. Reglementarea practicii medicale prin coduri de etică.
3. Ilustrarea valorilor etice ale relației medic-pacient prin cazuri practice.
4. Ilustrarea valorilor etice ale relației medic-pacient prin cazuri practice.
5. Exemplificarea noțiunilor de greșală și eroare în medicină prin cazuri concrete.
6. Discutarea problemelor etice la începutului vieții pe baza unor cazuri concrete.
7. Discutarea problemelor etice la finalul vieții pe baza unor cazuri concrete.
8. Discutarea problemelor etice în transplantul de țesuturi și organe pe baza unor cazuri concrete.
9. Discutarea problemelor etice în genetică și genomică pe baza unor cazuri concret.

III. Obiective specifice

La sfârșitul modulului de bioetică medicul rezident de boli infecțioase va fi capabil să:

- înțelege cum poate oferi servicii de îngrijire aplicate pe valorile și credința pacientului și familiei sale;
- înțelege și să aplice principiile universale ale eticii medicale;
- deprindă standarde etice profesionale personale în concordanță cu codul de etică medicală;

- cunoască și să poată lua o decizie adecvată când lucrează cu subiecți aparținând grupurilor vulnerabile;
- să aplice în practică permanent principiile confidențialității, nediscriminării
- prescrie medicația conform regulilor eticii medicale

MODUL 3 ANUL 1

MEDICINĂ INTERNĂ- 3,5 luni (56 ore) si MEDICINĂ DE URGENȚĂ 2 luni (32 ore)

MEDICINĂ INTERNĂ- 3,5 luni

Nr. ore curs = 56 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice (32 ore)

1. Cardiopatia ischemică.
2. Infarctul miocardic acut.
3. Tulburările de conducere ale inimii.
4. Tulburările de ritm ale inimii.
5. Pericardite neinfecțioase.
6. Edemul pulmonar acut cardiogen și noncardiogen.
7. Cordul pulmonar cronic.
8. Insuficiența cardiacă congestivă.
9. Hipertensiunea arterială esențială și secundară.
10. Tromboflebite.
11. Dislipidemiile.
12. Reumatismul articular acut.
13. Boli de colagen-vasculare: poliartrita reumatoida, spondilartrite seronegative, colagenoze (lupus eritematos, sclerodemii, dermatomiozite).
14. Dislipidemiile.
15. Artrite reactive.
16. Terapia biologică în bolile reumatismale.

II. Teme activități practice

1. Interpretarea examenului radiologic în afecțiunile prevăzute în tematică, pe aparate și sisteme: 50 cazuri.
2. Interpretarea unei electrocardiograme: 50 cazuri.
 - stabilirea axului electric și modificările patologice ale axului;
 - hipertrofiile atriale și ventriculare;
 - modificările electrocardiogramei în cardiopatia ischemică;
 - cardiomiopatii;
 - diagnosticul în cordul pulmonar acut și cronic.
 - tulburările de ritm cardiac; tulburări de conducere; indicațiile, tehnică și interpretarea probei de efort;
3. Interpretarea principalelor date ecocardiografice pentru patologia prevăzută în tematică: 30 cazuri.

III. Obiective specifice

- abordarea pacientului hipertensiv;
- abordarea pacientului cu sdr. anemic;

MEDICINĂ DE URGENȚĂ 2 luni

Nr. ore curs = 32 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice (32 ore)

1. Evaluarea primară și secundară a pacientului.
2. Resuscitarea cardio-respiratorie și cerebrală la adult și copil: suportul vital de bază la adult, copil și nou-născut, suportul vital avansat, protocoale de resuscitare.
3. Monitorizarea pacientului - funcții vitale: respirație, circulație, temperatură, diureză, funcția neurologică.
4. Managementul căii aeriene și al ventilației: eliberarea și protecția căilor aeriene, recunoașterea obstrucției și a cauzelor obstrucției, cunoașterea și utilizarea tehnicilor și mijloacelor de bază de deschidere a căilor aeriene, cunoașterea indicațiilor intubației endotraheale.
5. Managementul circulației (oprirea hemoragiilor, abord vascular, refacerea volemiei, a echilibrului hidroelectrolitic și acido bazic, medicație, masaj cardiac extern). Abordul venos periferic
6. Principii de management al pacientului politraumatizat; mijloace de imobilizare a membrilor la pacienții traumatizați, particularități de management în traumatismele copilului
7. Mijloace de transport ale pacientului critic.
8. Particularități de management în urgențele din timpul sarcinii.
9. Particularități în urgențe vasculare: ischemia acută a membrilor inferioare, boala tromboembolică
10. Accidentele legate de tratamentul anticoagulant.
11. Abordarea pacientului cu intoxicație: benzodiazepine, barbiturice, neuroleptice, opiacee, beta blocante digitale, ciuperci, monoxid de carbon.
12. Stările de comă (metabolice, traumatice, infecțioase, vasculare-anoxice, toxice exogene).

II. Teme activități practice (50 ore)

1. Examen clinic al pacientului în urgență: anamneză, examen clinic obiectiv - complet.
2. Efectuarea unor manevre: ventilația cu balon și mască facială, manevra Heimlich, prepararea de venă, montarea și eliminarea unei sonde urinare – cateter Foley.
3. Recunoașterea ritmurilor de oprire cardiacă. Resuscitarea cardio-respiratorie și cerebrală la adult și copil.
4. Defibrilarea – Cardioversia – defibrilarea automată/automatizată (defibrilarea, cardioversia pe manechin).
5. Interpretarea ECG - recunoașterea ritmurilor care preced oprirea cardiacă, recunoașterea IMA.
6. Imobilizarea fracturilor și luxațiilor.

III. Obiective specifice

La sfârșitul modului de pregătire în medicină de urgență, medicul rezident va fi capabil să:

- enunțe elementele de diagnostic și conduită în urgențele medico-chirurgicale
- efectueze anamneza pacientului prezentat în urgență efectueze examenul clinic
- identifice pacientul critic cât mai rapid posibil
- evidențieze rapid și complet alterarea funcțiilor vitale

enunțe elementele de diagnostic și conduită în urgențele medico-chirurgicale

MODUL 3 ANUL 2

DIABET ȘI BOLI DE NUTRIȚIE 1 luna (20 ore), GASTROENTEROLOGIE-1 luna (20 ore), NEFROLOGIE-1 luna) (20 ore)

DIABET ȘI BOLI DE NUTRIȚIE- 1 lună

Nr. ore curs =20 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice (32 ore)

1. Diagnosticul și managementul complicațiilor cronice ale diabetului zaharat
2. Diagnosticul și managementul complicațiilor acute hiperglicemice ale diabetului zaharat.
3. Diagnosticul și managementul hipoglicemiei la pacientul cu diabet zaharat.
4. Etiopatogenia și managementul complicațiilor infecțioase la pacientul cu diabet zaharat.
5. Principii de tratament a diabetului zaharat.

II.Teme activități practice

- Determinarea glicemiei, glicozuriei și cetonuriei.
- Profilul glicemic: tehnică și interpretare.
- Spectrul lipidic plasmatic: tehnică și interpretare.
- Explorarea echilibrului acido-bazic și hidroelectrolitic: tehnică și interpretare.

III.Obiective specifice

La terminarea stagiului rezidenții vor fi capabili să:

- diagnosticheze, sa evalueze și să acorde îngrijirile medicale necesare unui pacient cu diabet zaharat necomplicat sau în condițiile unei patologii multiple asociate;
- realizeze managementul pluridisciplinar al piciorului diabetic: identificarea pacienților cu risc
- realizeze diagnosticul și tratamentul complicațiilor infecțioase la pacientul diabetic;
- efectueze integrarea rezultatelor explorărilor de laborator și paraclinice și a recomandărilor terapeutice în contextul clinic

GASTROENTEROLOGIE-1 lună (20 ore),

Nr. ore curs =20 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I.Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Ciroza hepatică postvirală.
2. Bolile inflamatorii intestinale.
3. Sindroame diareice acute și cronice de cauză neinfecțioasă.
4. Ascita – management.
5. Insuficiența hepatică și encefalopatia portala.
6. Icterele.
7. Examenul rectoscopic in bolile infecțioase.
8. Boala ulceroasă.

II.Teme activități practice

1. Interpretarea examenului citologic, biochimic și microbiologic al lichidului de ascită
- 2..Efectuarea paracentezei, punctia biopsie hepatica (5)
3. Interpretarea datelor de ecografie abdominala: 30 cazuri.
4. Regimul alimentar al pacientului digestiv – alcătuirea unui meniu pentru o afecțiune digestivă

III.Obiective specifice

La terminarea stagiului rezidenții vor fi capabili să:

- identifice factorii de risc ai afecțiunilor prevăzute
- enunțe elementele de diagnostic și conduită terapeutică în sindroamele cu manifestări digestive și să stabilească managementul lor
- identifice cazurile ce necesită consult interdisciplinar,
- efectueze integrarea rezultatelor explorărilor de laborator și paraclinice și a recomandărilor terapeutice în contextul clinic.

NEFROLOGIE-1 luna

Nr. ore curs = 20 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Insuficiența renală acută.
3. Hepatita cu virus B , hepatita cu virus C și afectarea renală.
4. Complicațiile infecțioase ale hemodializei.
5. Infecțiile virale la pacienții cu transplant renal.
6. Afectarea renală în infecțiile cu hantavirusuri, leptospiroza.

II. Teme activități practice

1. Îngrijirea accesului vascular.
2. Interpretarea modificărilor ionogramei.
3. Stabilirea indicațiilor hemodializei.
4. Teste funcționale renale: 150 buletine (interpretare)

III. Obiective specifice

- La terminarea stagiului rezidenții vor fi capabili să:
- realizeze diagnosticul corect al infecțiilor bacteriene, fungice, virale care evoluează cu afectare renală.
- Să realizeze diagnosticul și managementul infecțiilor la hemodializați.
- efectueze o antibioterapie adaptată condițiilor specifice de farmacocinetică și farmacodinamie la pacienții cu afecțiuni renale.
- realizeze un management corect al terapiei antivirale vizând virusurile hepatitice sau al altor infecții virale la pacienții transplantați.

MODULUL 4 ANUL 2 PEDIATRIE 3 luni

Nr. ore curs = 60 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Bolile diareice și sindromul de deshidratare acută. Tratament igienodietetic, etiologie și rehidratarea sugarului.
2. Tulburări de nutriție la copil: malnutriția protein-energetică, obezitatea, rahitismul, diabetul zaharat.
3. Laringita, bronșiolita, bronhopneumonia, pneumoniile, astmul bronșic, tuberculoza pulmonară și extrapulmonară la copil.
4. Stomatitele, glositele și cheilitele la copil.
5. Sindromul hemoragipar.
6. Sindromul convulsivant.
7. Patologia cardiovasculară de urgență: insuficiență cardiacă prin malformații cardiovasculare congenitale, tulburări de ritm, etc.
8. Abdomenul acut.
9. Intoxicații.
10. Dezechilibre metabolice majore ale nou-născutului - diagnostic și tratament.
11. Particularitățile dietei normale și de readaptare în funcție de vârstă.
12. Imunodeficiențe congenitale și dobândite ale copilului (în afara infecției cu HIV).
13. Malformații și defecte consecutive infecțiilor materne în cursul sarcinii.
14. Urgențe pediatrice majore: reacțiile alergice, intoxicațiile la copil acute, înțepăturile de insecte veninoase, mușcăturile de animale, insolația, șocul, insuficiența cardio-respiratorie, sindroamele de deshidratare acută, comele.

II. Teme activități practice

1. Examinarea clinică a nou-născutului și copilului.
2. Măsurători antropometrice și interpretarea lor la copilul de diferite vârste. Aprecierea creșterii și dezvoltării copilului.
3. Puncții și recoltări venoase la sugar și copil.
4. Interpretarea rezultatelor examenelor de sânge periferic și integrarea lor în contextul clinic.
5. Interpretarea radiografiilor și altor examene imagistice la copil.
6. Prescrierea medicamentelor în funcție de vârstă.
7. Stabilirea necesităților nutriționale la copiii bolnavi între 0-1 an, 1-3 ani, 4-7 ani, 7-14 ani și adolescenți.
8. Comunicarea cu copilul și părintele/tutorele acestuia pe parcursul actului medical și preventiv.
9. Aplicații practice ale cunoștințelor teoretice în situații clinice (prezentări de caz, prezentarea unei probleme de diagnostic sau de tratament).
10. Participarea la consulturile interdisciplinare pediatrie-boli infecțioase-alte specialități cu identificarea problemelor de interdisciplinaritate și comunicarea în cadrul echipei multidisciplinare.

III. Obiective specifice

La sfârșitul modulului de pediatrie medicul rezident de boli infecțioase va trebui să:

- facă anamneza, examenul clinic și planul de investigații paraclinice și atitudinea terapeutică în cazul patologiilor caracteristice la nou născut, copil 0-1 an, preșcolar, școlar, adolescent;
- comunice eficient cu părintele pentru a obține datele necesare consultației;
- descrie conținutul dietei la copil în funcție de diagnostic și vârstă;
- descrie intervențiile profilactice necesare conform vârstei;
- descrie modalități de prevenție a principalelor boli netransmisibile la copil: rahitismul carențial și anemia feriprivă;
- enumere principalele cauze ale tulburărilor de creștere și dezvoltare la copil;
- facă anamneza, examenul clinic;
- recunoască aspecte de patologie specifică ale adolescentului;
- aplice managementul urgențelor medicale pediatrice.

MODUL 5 ANUL 2 – NEUROLOGIE- 2 luni

Nr. ore curs = 32 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Diagnosticul și tratamentul comelor și al crizelor convulsive
2. Diagnosticul și tratamentul sindromului de hipertensiune craniană.
3. Diagnosticul și conduita în cazul deficiențelor motorii centrale și al deficiențelor motorii periferice.

II. Teme activități practice

1. Examinarea fundului de ochi: 5 cazuri.
2. Efectuarea puncției rahidiene și interpretarea modificărilor din LCR: 5 cazuri.
3. Interpretarea electromiogramelor: 10 cazuri.
4. Interpretarea rezultatelor angiografiei, CT și RMN din principalele afecțiuni neurologice: 20 cazuri.

III. Obiective specifice

La sfârșitul modulului, medicul rezident de boli infecțioase va fi capabil să:

- recunoască infecțiile SNC;
- efectueze un examen neurologic complet;
- diferențieze deficiențele motorii periferice de deficiențele motorii centrale;
- asigure managementul infecțiilor SN;
- identifice riscurile vitale;
- realizeze managementul comei/convulsiilor în urgență.

MODUL 6 ANUL 2 + MODUL 6 ANUL 3 - BOLI INFECȚIOASE

Nr. ore curs = 128 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

A. BOLI INFECȚIOASE: Infecții severe: Sepsis, infecții ale SNC, etc – (5 luni: 4 luni în anul 2 + 1 luna anul 3)

1. Sepsis

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

Definiție: SIRS, SEPSIS, SEPSIS SEVER, ȘOC SEPTIC și MSOF, etiologie, epidemiologie, patogenie, fiziopatologie, tablou clinic, investigațiile paraclinice, diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, tratament (etiologic, patogenic), prognostic- scoruri, profilaxie.

II. Teme activități practice (10 ore)

1. Aplicarea scorurilor de severitate în Sepsis.
2. Recoltarea unei hemoculturi.
3. Interpretarea unei antibiograme, interpretarea mecanismelor de rezistență la antibiotice.
4. Interpretarea investigațiilor și explorărilor necesare pentru diagnosticul și conduita în Sepsis și integrarea lor în contextul clinic.
5. Însușirea principalelor componente ale conduitei terapeutice: managementul pacientului instabil, managementul pacientului în comă, antibioticoterapia, ajustarea dozelor de antibiotice în funcție de clearance-ul la creatinină, medicația patogenică, medicația simptomatică în patologia infecțioasă, cunoașterea interacțiunilor medicamentoase, utilizarea bazei de calcul pentru interacțiunile medicamentoase.

III. Obiective specifice

La sfârșitul cursului, medicul rezident de boli infecțioase va fi capabil să:

- utilizeze eficient datele de anamneză, examen clinic și investigații pentru orientarea diagnostică la pacienții cu această patologie infecțioasă;
- cunoască definițiile SIRS, SEPSIS, ȘOC SEPTIC și MSOF și să știe să facă diagnosticul diferențial între acestea;
- cunoască scorurile de severitate care se aplică în SEPSIS (SOFA, qSOFA, Glasgow);
- știe care sunt criteriile de internare în secțiile de terapie intensivă în cazul pacientului cu SEPSIS;
- cunoască elementele de diagnostic și conduită terapeutică de urgență la pacientul instabil hemodinamic, cu insuficiență respiratorie, insuficiență renală, MSOF;
- recomande și să interpreteze investigațiile paraclinice și de laborator necesare unui pacient cu SEPSIS: hemoleucograma, markeri ai inflamației, procalcitonina, hemoculturi, culturi din secreții (spută, uroculturi, secreții plagă, secreții otice, coprocultură etc.), radiografia pulmonară, CT pulmonar, echografia abdominală, CT abdominal, echografia cardiacă, echografie de părți moi, CT cerebral;
- recunoască punctul de plecare și determinările septice la distanță în vederea unei terapii infecțioase țintite, dar și a unei posibile abordări chirurgicale;
- facă o clasificare a infecțiilor acute (comunitare, asociate îngrijirilor de sănătate și nozocomiale) să cunoască germenii care pot fi implicați și să cunoască principii de terapie antibiotică în funcție de această clasificare;
- să anticipeze o etiologie cât mai probabilă în funcție de anamneză, examenul clinic și interpretarea analizelor, până la obținerea unei hemoculturi pozitive, în așa fel încât terapia antibiotică să fie cât mai țintită;
- cunoască principiile terapiei antiinfecțioase specifice;
- cunoască posibilele complicații care pot apare, să le recunoască, să știe să le trateze și să le prevină;
- cunoască principiile de medicină preventivă în cazul pacienților cu SEPSIS;
- să înțeleagă cauzele și factorii de risc.

2. Endocardite infecțioase

Endocardita infecțioasă pe valva nativă

Endocardita infecțioasă pe valva protezată

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

Definiția endocarditei infecțioase.

Clasificare : endocardite pe valve native, endocardite pe valve protezate, endocardite la utilizatorii de droguri intravenoase, endocardite nozocomiale, etiologie, epidemiologie, patogenie, fiziopatologie, tablou clinic (endocardite infecțioase acute, endocardite infecțioase subacute), investigațiile paraclinice, diagnostic pozitiv (criteriile Duke, hemoculturi, teste serologice pentru microorganismele atipice, PCR din emboliile septice periferice), diagnostic diferențial, tratament (etiologic, chirurgical), prognostic, profilaxie.

II. Teme activități practice

1. Examinarea pacientului cu endocardită infecțioasă.
2. Aplicarea scorurilor de severitate.
3. Aplicarea criteriilor de diagnostic (criteriile Duke).
3. Recoltarea unei hemoculturi.
4. Interpretarea unei antibiograme, interpretarea mecanismelor de rezistență la antibiotice.
5. Interpretarea investigațiilor și explorărilor necesare pentru diagnosticul și conduita în endocardita infecțioasă și integrarea lor în contextul clinic.
6. Însușirea principalelor componente ale conduitei terapeutice: managementul pacientului instabil hemodinamic, managementul pacientului în comă, antibioticoterapia, ajustarea dozelor de antibiotice în funcție de clearance-ul la creatinină, medicația patogenică, medicația simptomatică în patologia infecțioasă, cunoașterea interacțiunilor medicamentoase, utilizarea bazei de calcul pentru interacțiunile medicamentoase.

III. Obiective specifice

La sfârșitul cursului, medicul rezident de boli infecțioase va fi capabil să:

- utilizeze eficient datele de anamneză, examen clinic și investigații paraclinice pentru orientarea diagnostică la pacienții cu această patologie infecțioasă;
- cunoască criteriile de diagnostic în endocarditele infecțioase (criteriile Duke majore și minore) ;
- cunoască scorurile de severitate care se aplică în endocarditele infecțioase și calcularea riscului de mortalitate la 6 luni la pacienții diagnosticați cu endocardită infecțioasă ;
- aprecieze criteriile de internare în secțiile de terapie intensivă în cazul pacientului cu endocardită infecțioasă ;
- recomande și să interpreteze investigațiile paraclinice și de laborator necesare unui pacient cu endocardită infecțioasă: hemoleucograma, markeri ai inflamației, procalcitonina, hemoculturi, PCR (biopsiile cutanate din emboliile septice periferice), teste serologice (*Mycoplasma pneumoniae*, *Bartonella*, *Coxiella burnetii*, *Brucella sp.*), EKG, ecografia cardiacă ;
- recunoască factorii de risc (factorii predispozanți ai gazdei, rolul bacteriemiilor tranzitorii, caracteristicile microorganismelor), în vederea unei terapii antimicrobiene țintite ;
- să recunoască o etiologie nozocomială în vederea unei atitudini terapeutice cât mai corecte ;
- să anticipeze o etiologie cât mai probabilă în funcție de anamneză, examenul clinic și interpretarea analizelor, până la obținerea unei hemoculturi pozitive, în așa fel încât terapia antibiotică să fie cât mai țintită ;
- cunoască principiile terapiei antiinfecțioase specifice ;
- cunoască posibilele complicații care pot să apară, să le recunoască, să știe să le trateze și să le prevină ;
- cunoască principiile de medicină preventivă în cazul pacienților cu endocardită infecțioasă.

3. INFECȚII ALE SISTEMULUI NERVOS CENTRAL

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice (20 ore).

1. Meningite acute (virale, bacteriene, tuberculoase, fungice, amibiene).
2. Encefalite infecțioase, postinfecțioase, postvaccinale
3. Mielite, nevrite
4. Abces cerebral
5. Empiem sub - si epidural, tromboflebita intracraniană supurativă
6. Infecții de șunt LCR

Definiție, clasificări, etiologie, epidemiologie, patogenie, factori predispozanți
tablou clinic, investigații paraclinice (examinare LCR, hemoleucograma, testele de inflamație, CT cerebral, radiografie pulmonară, serologii ELISA și PCR din LCR), diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, tratament (etiologic, patogenic, suportiv), complicații, prognostic, profilaxie.

II. Teme activități practice (50 ore)

1. Examinarea pacientului cu meningită, semnele de iritație meningiană.
2. Aplicarea criteriilor de diagnostic.
3. Efectuarea puncției lombare.
4. Interpretarea unei antibiograme, interpretarea mecanismelor de rezistență la antibiotice.
5. Interpretarea investigațiilor și explorărilor necesare pentru diagnosticul și conduita în meningită și integrarea lor în contextul clinic.
6. Însușirea principalelor componente ale conduitei terapeutice: managementul pacientului instabil hemodinamic, managementul pacientului în comă, antibioticoterapia, ajustarea dozelor de antibiotice în funcție de clearance-ul la creatinină, medicația patogenică, medicația simptomatică în patologia infecțioasă, cunoașterea interacțiunilor medicamentoase, utilizarea bazei de calcul pentru interacțiunile medicamentoase.

III. Obiective specifice

La sfârșitul cursului, medicul rezident de boli infecțioase va fi capabil să:

- utilizeze eficient datele de anamneză, examen clinic și investigații paraclinice pentru orientarea diagnostică la pacienții cu această patologie infecțioasă ;
- cunoască criteriile de diagnostic în infecțiile SNC ;
- recomande și să interpreteze investigațiile paraclinice și de laborator necesare unui pacient cu meningită: analiza LCR (examinare frotiu, culturi, examen biochimic, ELISA, PCR), hemoleucograma, markeri ai inflamației, hemoculturi, CT/RMN cerebral ;
- să știe să coreleze antecedentele vaccinale ale pacientului cu tabloul clinic și investigațiile paraclinice ;
- recunoască factorii de risc : factori care țin de pacient, de virulența germenilor sau de mediu (călătorii în zone geografice cu risc – meningita meningococică) ;
- să recunoască o etiologie nozocomială în vederea unei atitudini terapeutice cât mai corecte ;
- anticipeze o etiologie cât mai probabilă în funcție de anamneză, examenul clinic și interpretarea analizelor, până la confirmarea etiologiei, în vederea unei atitudini terapeutice cât mai corecte ;
- știe să facă un diagnostic diferențial între o meningită acută și o meningită cronică, diferite tipuri de encefalita ;

- cunoască principiile terapiei antiinfecțioase specifice ;
- cunoască posibilele complicații care pot să apară, să le recunoască, să știe să le trateze și să le prevină ;
- cunoască principiile de medicină preventivă în cazul pacienților cu meningită, indicațiile de vaccinare.

Alte infecții severe

- A. Infecții intraabdominale
- B. Peritonite
- C. Supurații intraabdominale localizate
- D. Abcese parenchimotoase
- E. Infecții ale căilor biliare: colecistite, angiolite
- F. Trichineloză.
- G. Botulism.
- H. Antrax.
- I. Tetanos.
- J. Gangrena gazoasă.
- K. Bruceloză.
- L. Difteria.

B. Boli Infecțioase, Cercetare clinică (2 luni) și biostatistică (1 luna)= 3 luni

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Identificarea problemelor. Analiza și prezentarea problemei. Ierarhizarea priorităților. Analiza și evaluarea variantelor de intervenție. Formularea obiectivelor.
2. Metodologia cercetării serviciilor de sănătate. Tipuri de studii, tehnici de colectare a datelor, utilizarea eșantionajului în cercetarea serviciilor de sănătate; planul de prelucrare și analiză a datelor. Pretestarea metodologiei. Planul de lucru.
3. Cercetarea bazelor de date pentru constituirea bibliografiei
4. Administrarea și monitorizarea proiectului și utilizarea rezultatelor: Bugetarea acțiunilor.
5. Implementarea proiectului. Prezentarea rezultatelor.

II. Teme activități practice

1. Proiectarea unui studiu de evaluare a unei patologii infecțioase.
2. Formularea obiectivelor unui studiu de evaluare.
3. Alegerea metodei de cercetare adecvate unei probleme date.
4. Proiectarea și testarea instrumentului de culegere a datelor (chestionar, interviu).
5. Participarea la realizarea unor studii de cercetare și a unor lucrări științifice pentru prezentarea la congrese și conferințe.
6. Prelucrarea automată a datelor: Pachete de statistică utilizate în Sănătate Publică: EpiInfo, SPSS, SAS, etc

Biostatistică:

1. Aplicarea metodelor de statistică descriptivă și analitică în prelucrarea cu ajutorul computerului și a datelor dintr-un studiu ;
2. Interpretarea rezultatelor prelucrărilor statistice efectuate cu programe de statistică uzuale și redactarea concluziilor
3. Proiectarea unui studiu pe eșantion
4. Interpretarea și evaluarea critică a rezultatelor statistice cuprinse în articole științifice

III.Obiective specifice

La sfârșitul cursului, medicul rezident de boli infecțioase va fi capabil să:

- utilizeze programul EpiInfo,
- realizeze studii de cercetare
- să întocmească o bibliografie adecvată

MODULUL 7 ANUL 3 ATI : 2 luni

Ore de curs /lună/săptămână - 5 ore/spt x 8 =40 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Comele
2. Echilibrul acido-bazic (normal și patologic)
3. Tratamentul tulburărilor echilibrului acido-bazic
4. Echilibrul hidro-electrolitic (normal și patologic)
5. Tratamentul tulburărilor hidro-electrolitice
6. Tehnici de suport ventilator artificial
7. Abordarea pacientului cu infarct miocardic acut.
8. Tulburări paroxistice de ritm cardiac și de conducere. Edem pulmonar acut

II. Teme activități practice

1. Utilizarea medicației din trusa de urgență: doze, indicații, contraindicații
2. Efectuarea de manevre injectabile im, iv, sc, perfuzabile, prelevare sânge venos
3. Efectuarea aspirației secrețiilor bronșice
4. Proceduri de suport vital de bază
5. Tehnica efectuării masajului cardiac extern
6. Tehnica efectuării ventilației mecanice

III. Obiective specifice.

- Evaluarea pacientului critic, acordarea și efectuarea de manevre diagnostice și terapeutice în vederea stabilizării acestuia.
- Puncția venei subclaviculare și a venei jugulare interne: 20
- Tehnica masajului cardiac: 30 (pe manechin) și 5 pe “viu”
- Reechilibrare acido-bazică: 60 profile (interpretare) și 20 de cazuri (dirijarea echilibrării)
- Reechilibrare hidroelectrolitică: 60 profile (interpretare) și 20 cazuri (dirijarea echilibrării)

MODULUL 8 ANUL 3 - HEMATOLOGIE CLINICĂ –ONCOLOGICĂ

Ore de curs /luna/săptămână= 5 ore x 4= 20 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice (20 ore).

1. Clasificarea, diagnosticul și tratamentul următoarelor tipuri de anemii: hipocrome, cronice simple, megaloblastice, hemolitice, aplastice.
2. Clasificarea și criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice (leucemie granulocitară cronică, policitemia vera, trombocitemia esențială, metaplazia mieloidă cu mielofibroza) și ale leucemiei limfatice cronice.
3. Clasificarea și diagnosticul leucemiilor acute mieloblastice și limfoblastice.
4. Limfoame maligne: diagnostic.
5. Limfoproliferări reactive – limfocitoze benigne (sindroame mononucleozice, limfocitoza infecțioasă acută, infecția cu Bordetella pertusis).
6. Agranulocitoză și sindromul febril: cauze și management.
7. Clasificarea, diagnosticul și managementul sindroamelor hemoragice.

II. Teme activități practice

1. Interpretarea unei hemoleucograme: 30.
2. Interpretarea unei medulograme: 5.
3. Interpretarea probelor de coagulare: 10.
4. Determinarea grupului sanguin, a Rh-ului: 5.
5. Transfuzia de sânge – indicații, tehnică, riscuri.

III. Obiective specifice

La sfârșitul cursului, medicul rezident de boli infecțioase va fi capabil să:

-recunoască și să diagnosticheze principalele afecțiuni din tematica de studiu

-să stabilească diagnosticul infecțiilor asociate și să inițieze o terapie empirică adecvată

- să realizeze managementul de urgență al afecțiunilor studiate (hemoragii, trombocitopenii, șoc, Insuficiența respiratorie, etc)

MODULUL 9- ANUL 3+4 - MICROBIOLOGIE MEDICALĂ

(3 luni)

Ore de curs /lună/săptămână = 84

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Structura și organizarea laboratorului de microbiologie.
2. Măsuri de protecție în laboratorul de microbiologie. Detergent, dezinfectante, antiseptice.
3. Microscopie, frotiuri, metode de colorare, preparat proaspăt între lamă și lamelă.
4. Diagnosticul de laborator în principalele sindroame infecțioase:
 - Infecții SNC;
 - Infecții oftalmologice;
 - Infecții în sfera ORL;
 - Infecții de tract respirator superior;
 - Infecții de tract respirator inferior;
 - Infecții ale aparatului cardio-vascular;
 - Infecții de tract digestiv;
 - Infecții de tract uro-genital;
 - Infecții osteoarticulare;
 - Infecții tegumentare și de părți moi;
 - Afecțiuni virale: infecția HIV/SIDA, hepatite acute și cronice virale etc
 - Afecțiuni parazitare
5. Aportul laboratorului de microbiologie în diferențierea dintre colonizare, contaminare și infecție.
6. Testarea sensibilității la antimicrobiene prin metode clasice și semiautomate: principiul metodei și interpretare.
7. Metode de diagnostic în infecțiile asociate dispozitivelor medicale implantabile (ex. sonicare).

GENETICĂ MOLECULARĂ

1. Utilizarea tehnicilor de genetică moleculară în diagnosticul virusologic și monitorizarea bolilor infecțioase specifice.
2. Diagnosticul și monitorizarea terapiei în infecțiile cu virusuri hepatitice.
3. Diagnosticul și monitorizarea terapiei în infecția HIV.

II. Teme activități practice

1. preparatul proaspăt între lamă și lamelă: 50.
2. Însământarea produselor patologice: culturi aerobe și anaerobe: 50.
4. Identificarea agenților patogeni din diverse produse patologice:
 - exsudat faringian: 50
 - spută: 30
 - urocultură: 30

- coprocultură: 20
 - hemocultură: 30
 - LCR: 20
 - secreții purulente: 50
4. Efectuarea și interpretarea testelor de determinare a sensibilității bacteriene la anti-biotice, inclusiv identificarea prezentei betalactamazelor și a ESBL-urilor: 300.
 5. Diagnosticul de laborator al infecțiilor virale: 50.
 6. Diagnosticul de laborator al infecțiilor parazitare (paraziți intestinali, paraziți sanguini, paraziți eu alte localizări): 30.
 7. Diagnosticul imunologic în bolile infecțioase: determinare de antigene și anticorpi: 50.
 8. Tehnici moleculare în diagnosticul bolilor infecțioase: 50.
 9. Diagnosticul de laborator al infecțiilor fungice (cultură, identificare).

III. Obiective specifice

Se va avea în vedere dobândirea următoarelor cunoștințe:

- Principalii agenți microbieni implicați în producerea infecțiilor enumerate anterior;
- Etapele diagnosticului de laborator:

a) recoltarea corespunzătoare a produselor patologice: tipul produsului, metoda/protocol de recoltare;

b) transportul probelor: medii de transport/interval de timp de la recoltare la prelucrare;

c) prelucrarea probelor utilizând metode de diagnostic:

- bacteriologic prin metode clasice (frotiu Gram/ culture bacteriene) și semiautomate;
- serologic: detecție de antigene și anticorpi specifici.
- molecular: detecție de acizi nucleici;

MODULUL 10 ANUL 4 BOLI INFECȚIOASE

(8 luni)

Ore de curs /lună/săptămână = 128

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

1. Infecții asociate îngrijirilor medicale-3 luni

2. Infecții digestive 2 luni

3. Infecții diverse: ITU, respiratorii, genitale , etc - 3 luni

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Infecții nozocomiale date generale.
2. Mecanisme de rezistență la antibiotice.
3. Politici de antibioticoterapie.

4. Diagnosticul infecțiilor nozocomiale.
5. Pneumonia nozocomială, pneumonia de ventilație.
6. Infecțiile plăgilor chirurgicale, profilaxia infecțiilor chirurgicale.
7. Infecții urinare nozocomiale, portajul de sondă urinară permanent.
8. Infecțiile protezelor.
9. Bacteriemia de cateter.
10. Diareea post-antibiotice.
11. Profilaxia și tratamentul escarelor.
12. Infecții determinate de germeni multirezistenți: MRSA, VISA, VRE, bacili Gram negativi MDR, XDR, PDR – opțiuni terapeutice.
13. Profilaxia infecțiilor nozocomiale.

II. Teme activități practice

1. Recoltarea probelor pentru portajul fecal și nazal de germeni multirezistenți, și pentru diagnosticul infecțiilor nozocomiale
2. Identificarea factorilor de risc pentru infecții nozocomiale în secția unde lucrează și propunerea măsurilor necesare pentru profilaxia acestora.
3. Diagnosticul clinic al infecțiilor nozocomiale.
4. Aplicarea măsurilor de utilizare judicioasă a antibioticelor.
5. Colaborarea cu medicul microbiolog pentru identificarea germenilor și testarea sensibilității la antibiotice.
6. Colaborarea cu medicul epidemiolog pentru identificarea și remediarea riscurilor de infecții nozocomiale și de transmitere a rezistenței la antibiotice.
7. Aplicarea corectă a datelor antibiogramelor în stabilirea tratamentului infecțiilor.
8. Colaborarea cu medicii chirurghi pentru profilaxia infecțiilor chirurgicale, diagnosticul și tratamentul corect al acestora.
9. Training în secția de TI pentru diagnosticul și tratamentul pneumonie de ventilator
10. Îngrijirea plăgilor și escarelor pentru reducerea riscului de infecție.
11. Montarea și îngrijirea cateterelor urinare și vasculare.

III. Obiective specifice

În urma parcurgerii acestui modul medicul rezident de boli infecțioase va putea să facă diagnosticul pozitiv și diferențial al infecțiilor nozocomiale, va cunoaște factorii de risc și modalitățile de prevenire a infecțiilor nozocomiale și de asemenea va avea cunoștințe legate de rezistența la antibiotice și tratamentul infecțiilor nozocomiale.

A. Infecții ale căilor respiratorii superioare:

- Guturaiul
- Angine
- Epiglotita
- Laringita acută
- Laringo-traheobronșita acută

- Otita externa și medie
- Sinuzite
- Infecții ale cavității orale, gâtului și capului.

B. Infecții ale căilor respiratorii inferioare:

- Bronșite acute, bronșite cronice acutizate.
- Bronșiolita.
- Pneumonii acute virale, bacteriene (inclusiv eu *Mycoplasma pneumoniae*,
- *Chlamydia spp.*, *Coxiella burnetti*, *Legionella spp.*)
- Abcesul pulmonar
- Pleurezii

C. Infecții cutanate și de părți moi :

- Celulite și infecții ale țesutului subcutanat; hidrosadenite, orjelet etc.
- Miozite, fasceite
- Infecțiile plagilor, arsurilor

D. Infecții ale sistemului limfatic: Limfadenopatia localizată și generalizată.
Limfangite

E. Diarei acute infecțioase: clasificare, etiologie (bacterii, virusuri, fungi, paraziți), patogenеза, diagnostic, tratament.

- Diarei acute neinvazive ("secretorii"): enterite, enterocolite, diareea călătorilor.
- Diarei invazive (inflamatorii).
- Diarei post-antibiotice, Diareea cu *Clostridium difficile*.
- Toxiinfecții alimentare.
- Boala Whipple
- Infecții genitale
- Infecții ale tractului urinar: joase, înalte, prostatite.

MODULUL 11 ANUL 5

(4 luni)

BOLI INFECȚIOASE:

1. Infecția HIV (2 luni),

2. Infecții virale acute și cronice și Infecții la imunodeprimați (2 luni)

Ore de curs /lună/săptămână =80 ore

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Fiziologia sistemului imun (prelegere, explicație teoretică).
2. Fiziopatologia infecției HIV (prelegere, explicație teoretică).
3. Epidemiologia și istoria naturală a infecției HIV (prelegere, explicație teoretică).

4. Elaborarea deciziilor medicale bazate pe analiza raportului risc/beneficiu pentru terapia HIV, profilaxia anti-HIV și a infecțiilor oportuniste (prelegere, explicație teoretică).
5. Opțiunile terapeutice în managementul pacientului cu HIV (prelegere, explicație teoretică).
6. Reacții adverse și interacțiuni medicamentoase ale antiretroviralelor (prelegere, explicație teoretică, demonstrații pentru utilizarea algoritmilor de verificare a interacțiunilor medicamentoase).
7. Diagnosticul și tratamentul bolilor oportuniste asociate HIV (prelegere, explicație teoretică).
8. Semnificația și utilitatea investigațiilor de laborator în infecția cu HIV (explicație teoretică).
9. Evaluarea inițială și monitorizarea pacientului diagnosticat cu HIV (explicație teoretică).
10. Consilierea pre și post-testare HIV (prelegere, explicație teoretică).
11. Profilaxia transmiterii infecției HIV. Managementul expunerii cu risc la infecția HIV (prelegere, explicație teoretică).

II. Teme activități practice

1. Prescrierea adecvată a investigațiilor de laborator la pacientul cu HIV (demonstrații practice, exerciții).
2. Interpretarea rezultatelor de laborator, atitudinea practică, explicarea semnificației (demonstrații practice, exerciții).
3. Consilierea pacientului privind scăderea riscului infecțiilor oportuniste asociate HIV, chimioprofilaxie, vaccinare (demonstrații practice, exerciții).
4. Dezvoltarea abilităților de comunicare cu pacientul, rudele și personalul de îngrijire pentru participarea la managementul deciziilor (demonstrații practice, exerciții).
5. Consilierea și informarea pacientului privind transmiterea HIV și strategiile de renunțare la comportamentele cu risc (demonstrații practice, exerciții).
6. Calitatea vieții pacienților cu HIV - rolul consilierii psihologice și sociale integrate serviciilor medicale (demonstrații practice, exerciții).
7. Comportamentul empatic și nediscriminatoriu în comunicarea cu pacientul HIV, adaptat particularităților psihologice, sexuale, sociale, culturale, religioase (demonstrații practice, exerciții).
8. Păstrarea confidențialității persoanelor cu infecție HIV. Comunicarea drepturilor și responsabilităților pacientului cu HIV (demonstrații practice, exerciții).
9. Informarea și consilierea pentru terapia antiretrovirală și aderența terapeutică (demonstrații practice, exerciții).
10. Colaborarea și comunicarea cu membrii echipei multidisciplinare care îngrijește pacientul cu HIV: ginecolog, oncolog, gastroenterolog, etc. (demonstrații practice, exerciții).
11. Aplicații practice ale cunoștințelor teoretice în situații clinice (prezentări de caz, prezentarea unei probleme de diagnostic sau de tratament, participarea la o cercetare clinică și participarea la redactarea rezultatelor cercetării).
7. Cunoașterea legislației naționale privind drepturile și obligațiile medicului, respectiv pacientului (confidențialitate, drepturi de ajutor social, consiliere pre/posttestare).

III. Obiective specifice

La sfârșitul modulului, medicul rezident de boli infectioase va fi capabil să:

- recunoască infecțiile oportuniste asociate HIV;
- asigure managementul infecțiilor oportuniste și al infecției HIV;
- identifice riscurile pentru transmiterea infecției cu HIV;

- realizeze managementul profilaxiei transmiterii HIV;
- evalueze riscurile co-morbiditatilor non-HIV și sa participe la managementul multidisciplinar al pacientului cu HIV;
- explice necesitatea continuității terapiei antiretrovirale, sa promoveze și să evalueze aderența pacienților cu infecție HIV.

2.Hepatite virale acute și cronice

- **Hepatite virale acute cu virusul hepatitic A, B, C, D, E.**
- **Hepatite cronice cu virusul hepatitic B, C, D,**

III.Obiective specifice

- Să fie capabil să încadreze corect cazul într-un anumit stadiu evolutiv în funcție de markerii virali;
- Să inițieze și să conducă un tratament antiviral în hepatita acută și cronică urmând regulile impuse de protocoalele terapeutice;
- Pentru infecțiile cronice: să poată identifica pacienții care necesită spitalizare continuă;
- Să poată prescrie profilaxie pre și postexpunere pentru infecțiile cu virusuri hepatitice.

MODULUL 12 ANUL 5 EPIDEMIOLOGIE

Ore de curs /lună/săptămână = 72 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Proces infecțios. Focar epidemiologie.
2. Proces epidemiologic: condiționare (factori determinanți și favorizanți), forme de manifestare, (sporadică, endemică, epidemică, pandemică).
3. Epidemiologie specială în infecțiile cu agent etiologic cunoscut/necunoscut (importanța clinico-epidemiologică, etiologic, sursă/rezervor de agent cauzal, transmitere, receptivitate, rolul factorilor epidemiologici, forme de manifestare populațională, prevenire, combatere, modalități de intervenție rapidă în focar, pe tipuri de categorii de risc):
 - a. Infecții respiratorii acute și sindroame, gripale.
 - b. Exanteme febrile.
 - c. Infecții digestive.
 - d. Infecții ale SNC și periferic.
 - e. Infecții cu transmitere parenterală.
 - f. Infecții cu poartă de intrare cutanată.
- 4.Principii de prevenire, combatere și control a infecțiilor nosocomiale.
- 5.Imunizări: program național de imunizări, imunizări la grupe de risc.

II. Teme activități practice

1. Studii (anchete) epidemiologice: 8.
2. Triajul epidemiologic: 2.
3. Supravegherea bolilor infectioase: 2.
4. Supravegherea și controlul purtătorilor de germeni patogeni și oportunități: 2.
5. Organizarea și efectuarea unor acțiuni de recoltare, conservare și transport de produse destinate depistării prin examen de laborator a surselor de infecție, în cadrul activității de profilaxie, supraveghere, control și combatere: 2.
6. Metodologia anchetei epidemiologice în focarul de boală transmisibilă: 5.
7. Imunoprofilaxia bolilor infectioase-principii de bază, imunoprofilaxia activă(20), imunoprofilaxia pasivă (20).

III. Obiective specifice

- Să realizeze o anchetă epidemiologică în focarul de boală transmisibilă
- Să realizeze triajul epidemiologic
- Să cunoască modalitățile de intervenție rapidă în focar, pe tipuri de categorii de risc):

MODUL 13 ANUL 4 DERMATOLOGIE

Ore de curs /luna/saptamana = 4 spt /1 lună

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Infecții cutanate virale.
2. Urticaria.
3. Eczeme / dermatite.
4. Prurigouri.
5. Vasculite.
6. Reacții cutanate postmedicamentoase.
7. Eritrodermiile.
8. Purpure.
9. Boli buloase.
10. Sifilisul dobândit și congenital.
11. Alte infecții cu transmitere sexuală.

II. Teme activități practice

1. Interpretarea testelor cutanate pentru diagnosticul dermatozelor alergice: 3 cazuri.
2. Interpretarea examenului micologic direct (KOH): 2 cazuri.
3. Interpretarea rezultatelor testelor serologice pentru diagnosticul sifilisului: 5 cazuri.

III. Obiective specifice

- Diferențierea leziunilor determinate de microorganisme de alte leziuni cutanate.
- Decelarea elementelor de gravitate în cursul evoluției unor afecțiuni cu leziuni cutanate

MODULUL 13 ANUL 4: PNEUMOLOGIE

(1 lună)

Ore de curs /lună/săptămână = 20 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice.

1. Tuberculoza. Diagnostic, terapie, managementul efectelor adverse la medicația antituberculoasă
2. BPOC.
3. Pleurezii neinfecțioase.
4. Insuficiență respiratorie acută și cronică.

II. Teme activități practice

1. să fie capabil de a conduce un tratament antituberculos în condițiile existenței efectelor adverse la terapie;
2. interpretarea examenului citologic, biochimic și microbiologic al lichidului pleural;
3. efectuarea toracocentezei (%);
4. interpretarea rezultatelor de la explorările respiratorii (spirometrie și determinarea gazelor sanguine): 10 cazuri.

III. Obiective specifice

În urma parcurgerii acestui modul medical, rezidentul de boli infecțioase își va însuși:

- cunoștințele teoretice și practice referitoare la diagnosticul tuberculozei;
- managementul cazurilor cu My. Tbc MDR;
- managementul efectelor adverse la terapie;

MODULUL 15 ANUL 5 BOLI INFECȚIOASE

(9 luni)

- 1. Infecții la femeia gravidă, Infecțiile nou-născutului și ale copilului (Boli eruptive,) etc- 3 luni**
- 2. Zoonoze- 3 luni**
- 3. Boli tropicale, Medicina călătorului , Alte infecții- 3 luni**

Ore de curs /lună/săptămână =144 ore

Nr. ore practice = activitate clinică curentă conform contractului de muncă individual

I.Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice

A. Infecțiile la femeia gravidă

1. Bilanț preconcepțional pentru infecții cu transmitere maternofetală - imunizări ce pot fi recomandate.
2. Testarea gravidei pentru infecții cu transmitere maternofetală (primul bilanț, retestări, testări în ultimele 4 săptămâni).
3. Infecții frecvente ale gravidei: infecții urinare, bacteriurii asimptomatice, IACRS.
4. Infecții/colonizări cu risc de afectare fetală: virale, bacteriene, parazitare, fungice - atitudine
5. Infecții specifice gravidei și leuzei: corioamniotita, infecții de plaga postcezariană/epiziotomie, endometrite, mastite.
6. Profilaxia antibiotică la cezariană și în caz de ruptură prematură de membrane

B. Infecțiile nou-născutului și ale copilului

1. Sepsisul neonatal
2. Rubeola
3. Rujeola
4. Roseola infantum și megaleritemul infecțios
5. Scarlatina
6. Infecția cu virusul varicelo-zosterian
7. Tusea convulsivă
8. Infecția urliană

C. Toxoplasmoza

D. Infecția cu Listeria

II.Teme activități practice

1. Interpretarea rezultatelor testelor serologice pentru diagnosticul infecțiilor la femeia gravidă, nou-născut, copil;
2. diagnosticul clinic al infecțiilor la femeia gravidă, nou-născut, copil;
3. diagnosticul paraclinic al infecțiilor la femeia gravidă, nou-născut, copil. Interpretarea rezultatelor testelor serologice pentru diagnosticul infecțiilor la femeia gravidă, nou-născut, copil;
4. conduita terapeutică.

III.Obiective specifice

- să recunoască elementele caracteristice fiecărei boli eruptive;
- să deceleze elementele de gravitate și să le trateze adecvat;
- să cunoască și să aplice măsurile de izolare a cazurilor contagioase și de depistare a contactilor ;
- să evite testările inutile și să explice inutilitatea lor
- să știe când se efectuează retestări (după uroculturi pozitive, serologie de toxoplasma dacă inițial este negativă, HBV-DNA cei cu infecție VHB, etc).

E. Boli tropicale, Medicina călătorului

I. Tematica cursurilor adaptată obiectivelor specifice (32 ore curs/modul, 4 ore curs/sapt)

1. Boli infecțioase tropicale: etiologie și epidemiologie.
2. Agenti antiparazitari.
3. Vectori: noțiuni generale.
4. Malaria
5. Filarioze limfatice și leishmaniaza
6. Amoebiaza și schistosomiaza
7. Strongiloidoza și tripanosomiaza
8. Febre hemoragice
9. Diareea călătorului
10. Dengue, Zika, Chikungunya
11. Vaccinuri necesare pentru călătorii
12. Chimioprofilaxia infecțiilor tropicale
13. Profilaxia generală a infecțiilor tropicale
14. Noțiuni generale de bioterorism
15. Arme biologice
16. Planul de pandemie

II. Teme activități practice (2 luni)

1. Anamneza pacientului care se întoarce din zone tropicale
2. Diagnosticul clinic pozitiv și diferențial al infecțiilor tropicale
3. Metodele diagnostice paraclinice
4. Prepararea lamelor de diagnostic a malariei și citirea lor
5. Prescrierea tratamentului pentru pacienți cu boli infecțioase tropicale
6. Recomandările în vederea călătoriei în zone tropicale
7. Întocmirea planului de dezastru în simularea de dezastru biologic

III. Obiective specifice

În urma parcurgerii acestui modul medicul rezident de boli infecțioase își va însuși:

- cunoștințele teoretice referitoare la bolile infecțioase tropicale: virale, bacteriene și parazitare;
- noțiunile generale despre vectori;
- noțiunile de profilaxie generală și specifică a bolilor infecțioase tropicale;
- noțiunile generale de bioterorism și arme biologice.
- de asemenea va fi capabil să întocmească planul de dezastru (cu accent pe planul de pandemie).

F. Zoonoze

- Tularemia. Pateureloze. Erlichioze.
- Leptospiroze.

- Boala Lyme. Febra recurentă.
- Rickettsioze (tifos exantematic, febra butunoasă, febra Q).
- Erizipeloid Rosenbach.
- Boala ghearelor de pisică.
- Febra mușcăturii de șobolan.

II. Teme activități practice

1. Anamneza pacientului
2. Diagnosticul clinic pozitiv și diferențial.
3. Metodele diagnostice paraclinice.

III. Obiective specifice

În urma parcurgerii acestui modul medicul rezident de boli infecțioase:

- Își va însuși abordarea unitară a rezistenței la antibiotice pentru medicina umană și cea veterinară
- Va avea capacitatea de a contribui la intervenții de sănătate publică în cazul implicării de germeni proveniți de la animale
- Va fi capabil să orienteze diagnosticul și terapia în patologia de import de tip zoonotic
- Își va însuși noțiunile de profilaxie generală și specifică zoonozelor

EXAMENUL DE MEDIC SPECIALIST

Probe de evaluare, specifice programului de pregătire în specialitatea "Boli Infecțioase"

I. Proba scrisă - 10 subiecte din tematica de pregătire în modulul de Boli Infecțioase (pg. 6-9)

II. Proba clinică de Boli Infecțioase – cazurile vor fi alese din tematica probei scrise

III. Proba clinică de Boli Infecțioase – cazurile vor fi alese din tematica probei scrise

Bibliografie propusă:

Având în vedere dinamica Bolilor Infecțioase, comisia de specialitate din Ministerul Sănătății va avea în vedere elaborarea unui material (în cursul următoarelor 18 luni) actualizat, care să fie folosit pentru evaluarea medicilor rezidenți în perioada de pregătire și la examenul de medic specialist.

Vom cere acordul de a traduce materialul necesar pentru susținerea examenului de specialitate la nivel european.

Comisia de Boli Infecțioase din Ministerul Sănătății
Președinte: Prof. dr. Egidia Miftode