

**MINISTERUL SĂNĂȚII
CENTRUL DE RESURSE UMANE ÎN SĂNĂȚATE PUBLICĂ**

**CURRICULUM DE PREGĂTIRE
ÎN SPECIALITATEA**

MEDICINĂ INTERNĂ

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

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII

2017

CURRICULUM DE PREGĂTIRE ÎN SPECIALITATEA MEDICINA INTERNA

Definiția specialității:

Medicina interna este disciplina medicala de baza responsabila de ingrijirea adultilor cu boli complexe, atit in spital cit si in ambulator. Ea este centrata pe pacient, bazata pe stiinta si supusa principiilor etice si holistice de ingrijire. Medicina interna este o disciplina clinica si stiintifica care creeaza si promoveaza cunoasterea medicala, metode si abilitati clinice. Ea analizeaza rezultatele altor specialitati medicale si le integreaza in strategii de diagnostic, tratament si ingrijire pentru pacientul individual.

Medicina interna este disciplina medicala de baza responsabila de ingrijirea adultilor cu boli complexe, atit in spital cit si in ambulator. Ea este centrata pe pacient, bazata pe stiinta si supusa principiilor etice si holistice de ingrijire. Medicina interna este o disciplina clinica si stiintifica care creeaza si promoveaza cunoasterea medicala, metode si abilitati clinice. Ea analizeaza rezultatele altor specialitati medicale si le integreaza in strategii de diagnostic, tratament si ingrijire pentru pacientul individual.

Medicul internist este un medic educat in bazele stiintifice ale medicinei, specializat in evaluarea, diagnosticul si tratamentul problemelor medicale generale, prezentarilor atipice ale bolilor, problemelor multiple la aceeasi persoana si prin consecinta problemelor medicale complexe si bolilor sistemice. Medicul internist este capabil sa trateze urgente medicale neselectate si sa trateze pacientii holistic si etic luind in considerare toti factorii psihosociali si medicali pentru a creste calitatea vietii. El valorizeaza ingrijirea continua a pacientilor indiferent de natura suferintelor si este dedicat dezvoltarii sale profesionale continue. Medicul internist practica medicina bazata pe dovezi a adultului. El poate indeplini mai multe roluri, incluzind sfatul clinic medical, educatia medicala, conducerea si tratamentul.

Conform cerintelor UEMS European Board of Internal Medicine (octombrie 1995), medicul internist trebuie sa aiba cunostinte aprofundate privind diagnosticul si tratamentul bolilor medicale acute si sa fie familiarizat cu reabilitarea bolnavilor in varsta.

In atributia medicului specialist in medicina interna intra si diagnosticul si tratamentul urmatoarelor categorii de bolnavi : bolnavi cu afectiuni multiple sau maladii complicate multiplu; bolnavi cu boli sistemice (vasculite sistemice, boli autoimune, sindroame paraneoplazice, bolnavi cu febra de etiologie necunoscuta); bolnavi cu afectiuni severe si probleme medicale complexe; o parte din bolnavii diagnosticati sau tratati initial de specialistii de organ.

2. Durata pregătirii în medicina Internă:

5 ANI

ORGANIZAREA PROGRAMULUI

Durata programului

| | |
|------------------------------|--|
| Numar total de ani | 5 (cinci) |
| Numar total de module | 12 (douasprezece) + 2 module teoretice (cursuri dupaamiaza) |
| Modulul 1 | Urgente medicale |
| Numar de luni/modul | 6 |
| Ore curs/saptamana | 2 timp de 4 luni |
| Modulul 2 | Medicina internă |
| Numar de luni/modul | 18 |
| Ore curs/saptamana | 2 timp de 6 luni |
| Modulul 3 | Cardiologie |
| Numar de luni/modul | 4 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 4 | Pneumologie |
| Numar de luni/modul | 4 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 5 | Gastroenterologie |
| Numar de luni/modul | 4 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 6 | Reumatologie |
| Numar de luni/modul | 4 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 7 | Nefrologie |
| Numar de luni/modul | 3 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 8 | Hematologie |
| Numar de luni/modul | 3 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 9 | Diabetologie |
| Numar de luni/modul | 3 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 10 | Neurologie |
| Numar de luni/modul | 3 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 11 | Boli infectioase |
| Numar de luni/modul | 4 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 12 | Ecografie si imagistica medicala |
| Numar de luni/modul | 4 |
| Ore curs/saptamana | 2 |
| Modulul 13 | Etica medicala |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Ore curs/saptamana | 2 ore /sapt timp de 5 saptamani |
| Modulul 14 | Expertiza capacitatii de munca |
| Ore curs/saptamana | 2 ore/sapt timp de 5 saptamani |
| Total ore pregatire teoretica | 388 ore |
| Total ore pregatire practica | 24000 ore |

3. Organizarea stagiilor

Pregatirea rezidentilor trebuie sa se faca in Clinicile Universitare din tara si in Spitalele Judetene si Municipale acreditate de catre MS (Centrul National de Perfectionare Postuniversitara al Medicilor si Farmacistilor) si de Universitatile de Medicina si Farmacie de Stat.

Stagiile se vor efectua sub indrumarea medicilor sefi de sectie, medicilor primari recunoscuti pentru gradul inalt de calificare in specialitatea respectiva pentru aptitudinile didactice si pentru calitatile etice si morale.

In fiecare stagiu rezidentul va avea un indrumator care trebuie sa certifice efectuarea activitatilor practice, inclusiv redactarea foilor de observatie cu evolutia pacientului, a documentelor de externare si a stabilirii relatiei cu pacientii si familiile acestora.

Cerintele minimale necesare unui centru de Medicina Interna de pregatire sunt:

- Asigurarea unui raport de paturi /rezident de 5-7 /1
- Seful sectiei trebuie sa fie medic primar de medicina interna sau specialitate medicala
- Dotare minima: laborator de explorari biologice, radiologice, ecocardiografie, laborator ECG, teste stress, explorari endoscopice (digestive, bronsice), eventual prelevare de biopsie hepatica si pleurala.
- Forma de pregatire continua care constau care constau in : sedinte de referate stiintifice, prezentari de cazuri si confruntari anatomo-clinice, eventual conferinte stiintifice periodice.

Stagiile se vor incheia cu o apreciere finala constind intr-o prezentare de caz clinic dupa metodologia examenului de specialitate si daca seful serviciilor unde se efectueaza stagiul considera necesar si o testare a cunostiintelor teoretice.

4. Trunchiul comun

Trunchiul comun reprezinta pregatirea de baza a oricarui medic specialist in specialitati nechirurgicale.

Trunchiul comun este identic pentru specialitatea Medicina Interna si celelalte specialitati medicale.

Pentru specialitatea de medicina interna si specialitatile medicale pregatirea de rezidentiat incepe in primii 2 ani printr-un trunchi comun de medicina interna format din:

- 6 luni intr-un serviciu de urgenta sau pacienti gravi (UPU al unui spital de urgenta, ATI sau alt serviciu de ingrijiri pacienti gravi (USTAC, Ingrijire pulmonara intensiva, etc) prin rotatie.
- 3 stagii de 4 luni la alegere in cardiologie, pneumologie, gastroenterologie, reumatologie (pentru rezidentii din aceste specialitati stagiul respectiv va fi efectuat **dupa** terminarea trunchiului comun, cele 3 stagii ramase fiind obligatorii)
- Un stagiu de 6 luni de medicina interna

Urmatorii 3 – 4 ani vor fi dedicati pregatirii in specialitatea aleasa.
Pentru specialitatea medicina interna se vor completa stagiile neefectuate cuprinse in baremul de pregatire.

5. Tematica si baremul activitatilor practice.

Se recomanda ca expunerile teoretice sa ia forma unei conferinte de sinteza , cu subiecte de activitate privind diagnosticul si terapia bolilor incluse in tematica.

Exemple:

- Atitudinea in fata unui bolnav cu durere toracica sau dispnee acuta;
- Locul si limitele examenului endoscopic in patologia colonului;
- Tratamentul antiaritmie
- Tulburari hidroelectrolitice si acidozele bazice in bolile renale: diagnostic si tratament;
- Nefropatii tubulo-interstițiale medicamentoase;
- Infectii urinare cu germeni multirezistenti : evaluare si tratament, etc.

6. Continutul stagiilor.

Stagiul de medicina interna si cele de specialitati vor cuprinde teoretic si practic urmatoarele entitati patologice:

1. Bronșita cronică.Emfizemul pulmonar. Bronhopneumonia cronică obstructivă
2. Pneumoniile microbiene, virale, cu micoplasma, chlamidia
3. Astmul bronșic
4. Abcesul pulmonar
5. Cancerul bronșic
6. Fibrozele pulmonare interstițiale difuze
7. Insuficiența respiratorie ac si cr
8. Pleureziile
9. Endocardita infectioasă
10. Valvulopatiile mitrale și aortice
11. Tulburările de ritm ale inimii
- 12.Tulburările de conducere ale inimii
13. Pericarditele
14. Miocarditele și cardiomiopatii
15. Cardiopatia ischemică
16. Cordul pulmonar cronic
17. Insuficiența cardiacă acuta si cronica
18. Tromboembolismul pulmonar
19. Hipertensiunea arterială esențială și secundară
20. Glomerulonefritele acute, rapid progresive și cronice
21. Sindromul nefrotic
22. Nefropatii interstițiale acute și cronice
23. Insuficiența renală acută

24. Boala cronică de rinichi
25. Ulcerul gastric și duodenal ; esofagita de reflux
26. Cancerul gastric
27. Cancerul colo-rectal
28. Hepatita cronică
29. Cirozele hepatice
30. Pancreatite acute și cronice
31. Cancerul de pancreas
32. Hemoragiile digestive superioare
33. Anemiile feriprive
34. Anemiile megaloblastice
35. Anemiile hemolitice: clasificare, diagnostic, principii terapeutice
36. Leucoza limfatică cronică
37. Sindroamele mieloproliferative (leucoza mieloidă cronică, policitemia vera, trombocitemia esențială, metaplazia mieloidă cu mieloscleroză)
38. Sindroame hemoragipare: clasificare, diagnostic, principii terapeutice
39. Limfoame maligne
40. Reumatismul articular acut
41. Poliartrita reumatoidă
42. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermatomiozite, boala mixtă de țesut conjunctiv)
43. Vasculite sistemice
44. Spondiloartropatiile
45. Tromboflebitele
46. Bolile aortei și arterelor periferice
47. Infecțiile urinare
48. Insuficiența hepatică și encefalopatia portal sistemică
49. Diagnosticul pozitiv și diferențial al comelor

7. Baremul activitatilor practice

Activitățile practice (Manevrele) pot fi efectuate pe parcursul întregii pregătiri de rezidențiat.

Manevrele practice care trebuie efectuate și/sau interpretate vor fi consemnate în caietul de stagiu (Log-boock) sub semnatura și parafă celui care a asistat și răspunde de efectuare. Acesta ar putea fi realizat și în format electronic, dar trebuie să aibă obligatoriu confirmarea activităților sub semnatura și răspunderea îndrumătorului direct.

Fiecare rezident primește acest caiet la intrarea în stagiu și trebuie (obligator) să îl predea completat la înscrierea la examenul de specialitate, indiferent unde a făcut stagiile (inclusiv în străinătate).

1. Interpretarea examenului radiologic clasic în afecțiunile prevăzute în tematică, pe aparate și sisteme: 200
2. Interpretarea rezultatelor de la explorările respiratorii (spirometrie 50 și determinarea gazelor sanguine 50):
3. Interpretarea electrocardiogramei: 250
4. Efectuare electrocardiograme - 30

5. Interpretare a ecocardiografiei: 100 ecocardiografii (cu efectuare a 25)
6. Interpretare a ecografiei abdominale: 100 ecografii (cu efectuare a 25)
7. Toracocenteza: 10 toracocenteze
8. Paracenteza: 10 paracenteze
9. Tehnici de resuscitare cardio-respiratorii: 10 de manevre pe manechin
10. Defibrilare și cardioversia: 10 manevre –
11. Interpretarea rezultatelor de sânge periferic și maduvă pentru principalele afecțiuni hematologice prevăzute în tematică (anemii, leucoze acute, și cronice, sindroame mieloproliferative, sindroame hemoragipare): 60 buletine din sângele periferic, 30 buletine maduvă osoasă, 60 buletine probe de coagulare
12. Asistare la esogastroscoapie: 20 manevre -
13. Asistare la colonoscopie: 20 manevre -
14. Interpretarea tomografiei computerizate pentru patologia toracică și abdominală: 50 buletine
15. Interpretare scintigrafia osoasă - 10
16. Asistarea și interpretarea a 25 ecografii pentru explorarea vaselor
17. Efectuarea și interpretarea indicelui glezna – brat – 50
18. Efectuarea testului de mers 6 minute – 20 teste
19. Interpretarea a 30 CT și RMN toracice
20. Interpretarea a 30 CT și RMN abdominale

8. Repartitia și durata stagiilor pe ani de rezidențiat

Anii 1 și 2 = 24 luni - Trunchiul comun pentru toate specialitățile medicale

- Urgente medicale – 6 luni în servicii UPU, ATI
- Cardiologie – 4 luni
- Pneumologie – 4 luni
- Gastroenterologie – 4 luni
- Reumatologie – 4 luni
- Medicina internă – 6 luni

Ordinea de efectuare în cei 2 ani este indiferentă.

Se vor efectua obligatoriu 3 din cele 4 stagii de 4 luni.

Anii 3 și 4 = 24 luni

- Nefrologie – 3 luni
- Hematologie – 3 luni
- Diabet – 3 luni
- Neurologie – 3 luni
- Boli infecțioase – 4 luni
- Ecografie și imagistica medicală – 4 luni

În acești 2 ani se va efectua și stagiul neefectuat din cele de 4 luni din trunchiul comun.

Stagiul de ecografie/imagistica se va efectua în servicii de radiologie sau medicina internă în care lucrează minim 1 medic primar cu competența în ecografie și există minim 2 ecografe.

In cursul acestor 2 ani se vor sustine in afara programului de spital (dupa amiaza) 10 cursuri de etica medicala si 10 cursuri de expertiza a capacitatii de munca. Aceste cursuri se vor finaliza cu un seminar cu rezultatul notat de la 1 la 10 si mentonat in caietul de rezident.

Anul 5 = 12 luni

- Medicina interna

Structura programului

Modulul 1, anul I: Urgente medicale

Nr. ore curs. 32

Nr. ore practică.

1. Tematică. Principalele urgente medicale.
2. Obiective educaționale. Examinarea pacientul in urgenta. Cunoasterea si interpretarea diferitelor investigatii necesare in situatii de urgenta. Recomandarea judicioasa a investigatiilor unui pacient in urgenta. Diagnosticul si tratamentul principalelor urgente medicale.
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile, dobandite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).

Rezidentul trebuie sa obtina o anamneza minimala coerenta de la pacientul in urgenta sau de la aparținatori (in cazul pacientului inconstient); sa poata efectua un examen fizic corect; sa poata prescrie principalele investigatii adecvate fiecărei situatii de urgenta.

Rezidentul trebuie sa poata intuba un pacient in urgenta, sa instaleze o linie venoasa preferica sau centrala, sa faca o punctie arteriala.

Modulul 2, anul I sau II si V (6 + 12 luni): Medicina interna

Nr. ore curs. 48 Nr. ore practică. 600

1. Tematică. Se vor cunoaste, diagnostica si trata bolile din lista de mai jos:
 1. Bronșita cronică.Emfizemul pulmonar. Bronhopneumonia cronică obstructivă
 2. Pneumoniile microbiene, virale, cu micoplasma, chlamidia
 3. Astmul bronșic
 4. Abcesul pulmonar
 5. Cancerul bronșic
 6. Fibrozele pulmonare interstițiale difuze
 7. Insuficiența respiratorie ac si cr
 8. Pleureziile
 9. Endocardita infectioasă
 10. Valvulopatiile mitrale și aortice
 11. Tulburările de ritm ale inimii
 12. Tulburările de conducere ale inimii
 13. Pericarditele
 14. Miocarditele și cardiomiopatii
 15. Cardiopatia ischemică
 16. Cordul pulmonar cronic
 17. Insuficiența cardiacă acuta si cronica
 18. Tromboembolismul pulmonar

19. Hipertensiunea arterială esențială și secundară
20. Glomerulonefritele acute, rapid progresive și cronice
21. Sindromul nefrotic
22. Nefropatii interstițiale acute și cronice
23. Insuficiența renală acută
24. Boala cronică de rinichi
25. Ulcerul gastric și duodenal ; esofagita de reflux
26. Cancerul gastric
27. Cancerul colo-rectal
28. Hepatita cronică
29. Cirozele hepatice
30. Pancreatite acute și cronice
31. Cancerul de pancreas
32. Hemoragiile digestive superioare
33. Anemiile feriprive
34. Anemiile megaloblastice
35. Anemiile hemolitice: clasificare, diagnostic, principii terapeutice
36. Leucoza limfatică cronică
37. Sindroamele mieloproliferative (leucoza mieloidă cronică, policitemia vera, trombocitemia esențială, metaplazia mieloidă cu mieloscleroză)
38. Sindroame hemoragipare: clasificare, diagnostic, principii terapeutice
39. Limfoame maligne
40. Reumatismul articular acut
41. Poliartrita reumatoidă
42. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermatomiozite, boala mixtă de țesut conjunctiv)
43. Vasculite sistemice
44. Spondiloartropatiile
45. Tromboflebitele
46. Bolile aortei și arterelor periferice
47. Infecțiile urinare
48. Insuficiența hepatică și encefalopatia portal sistemică
49. Diagnosticul pozitiv și diferențial al comelor

1. Obiective educaționale. Cunoasterea, diagnosticul și tratamentul bolilor interne frecvente (vezi lista). Recunoasterea bolilor care necesită investigații de specialitate și trimitere la specialist.
2. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobândite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).
 Rezidentul va fi capabil să examineze un pacient medical, să diagnosticheze și să stabilească planul de investigație și de tratament al bolilor enumerate și să poată stabili indicația de tratament de specialitate.
 Rezidentul trebuie să poată interpreta examenele biologice și imagistice privind patologia menționată.

Modulul 3, anul I sau II: Cardiologie

Nr. ore curs. 32

Nr. ore practică. 400

1. Tematică. Bolilor cardiace frecvente.

2. Obiective educaționale. Cunoasterea, diagnosticul și tratamentul bolilor cardiovasculare frecvente (ex. HTA, cardiopatia ischemică, insuficiența cardiacă, valvulopatiile, principalele aritmii, etc). Recunoasterea bolilor care necesită investigații de specialitate și trimitere la specialist.
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobândite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).

Rezidentul va fi capabil să examineze un pacient cardiac, să diagnosticheze și să stabilească planul de investigație în cardiopatiile comune, să stabilească planul terapeutic al cardiopatiilor frecvente și să stabilească indicația de investigație specială a celorlalte cardiopatii.

Rezidentul trebuie să fie capabil să efectueze și să interpreteze o electrocardiogramă. Să interpreteze rezultatul unei probe de efort.

Rezidentul trebuie să fie capabil să efectueze și să interpreteze corect o probă de mers 6 minute și un indice glezna-brat.

Rezidentul trebuie să fie capabil să interpreteze o ecocardiografie și o ecografie vasculară și să efectueze o ecocardiografie în care să obțină datele morfologice și funcționale primare (dimensiuni cavități, aspect și funcție valve, fracție de ejecție, contractilitate, funcție diastolică).

Rezidentul trebuie să fie capabil să interpreteze datele examenului radiologic clasic și prin tomografie computerizată a cordului și aortei.

Rezidentul trebuie să fie capabil să recunoască necesitatea și să efectueze defibrilarea.

Modulul 4, anul I sau II: Pneumologie

Nr. ore curs. 32

Nr. ore practică. 400

1. Tematică. Bolile pulmonare frecvent întâlnite în practica medicală.
2. Obiective educaționale. Cunoasterea, diagnosticul și tratamentul bolilor pulmonare frecvente (ex. pneumonii, BPCO, Astm bronșic, etc). Recunoasterea bolilor care necesită investigații de specialitate și trimitere la specialist.
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobândite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).

Rezidentul va fi capabil să examineze un pacient pulmonar, să diagnosticheze și să stabilească planul de investigație în pneumopatiile comune, să stabilească planul de terapeutic al pneumopatiilor frecvente și să stabilească indicația de investigație specială a celorlalte pneumopatii.

Rezidentul trebuie să poată interpreta examenul spirometric și al gazelor sanghine.

Rezidentul trebuie să poată efectua puncția pleurală și să interpreteze aspectul macroscopic și rezultatele de laborator privind lichidul pleural.

Rezidentul trebuie să poată interpreta examenul radiologic clasic și tomografia computerizată pulmonară.

Modulul 5, anul I sau II: Gastroenterologie

Nr. ore curs. 32

Nr. ore practică. 400

1. Tematică. Bolile digestive frecvent intilnite in practica medicala.
2. Obiective educaționale. Cunoasterea, diagnosticul si tratamentul bolilor digestive frecvente (ex. BRGE, Ulcer, Cancer digestiv, Ciroza hepatica, Hepatite cronice, Pancreatite, Intestin iritabil, Boli inflamatorii intestinale, Litiaza biliara, etc).
Recunoasterea bolilor care necesita investigatii de specialitate si trimetere la specialist.
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobandite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).
Rezidentul va fi capabil sa examineze un pacient digestiv, sa diagnosticheze si sa stabileasca planul de investigatie in bolile digestive comune, sa stabileasca planul de terapeutic al bolilor frecvente si sa stabileasca indicatia de investigatie speciala a celorlalteboli digestive.
Rezidentul trebuie sa poata interpreta examenul endoscopic digestiv superior si inferior .
Rezidentul trebuie sa poata efectua punctia abdominala si sa interpreteze aspectul macroscopic si rezultatele de laborator privind lichidul peritoneal.
Rezidentul trebuie sa poata efectua si interpreta o ecografie abdominala.
Rezidentul trebuie sa poata interpreta examenul radiologic clasic si tomografia computerizata abdominala.

Modulul 6, anul I sau II: Reumatologie

Nr. ore curs. 32

Nr. ore practică. 400

1. Tematică. Bolile articulare frecvent intilnite in practica medicala.
2. Obiective educaționale. Cunoasterea, diagnosticul si tratamentul bolilor articulare frecvente (ex. spondiloza, artrita reumatoida, spondiloartropatii, artroze, colagenoze, guta, etc). Recunoasterea bolilor care necesita investigatii de specialitate si trimetere la specialist.
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobandite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).
Rezidentul va fi capabil sa examineze un pacient reumatologic, sa diagnosticheze si sa stabileasca planul de investigatie in bolile comune, sa stabileasca planul de terapeutic al celor frecvente si sa stabileasca indicatia de investigatie speciala a celorlalteboli reumatice.
Rezidentul trebuie sa poata interpreta examenul radiologic si ecografic osteo-articular.
Rezidentul trebuie sa poata interpreta aspectul investigatiile imunologice din reumatologie.
Rezidentul trebuie sa poata interpreta examenul radiologic clasic si tomografia computerizata osteoarticulara.

Modulul 7, anul II, III sau IV: Nefrologie

Nr. ore curs. 24 Nr. ore practică. 300

3. Tematică. Bolile renale frecvent intilnite in practica medicala.
4. Obiective educaționale. Cunoasterea, diagnosticul si tratamentul bolilor renale frecvente (ex. boala cronica de rinichi cu stadializare, insuficienta renala acuta, litiaza urinara,

pielonefritele, etc). Recunoasterea bolilor care necesita investigatii de specialitate si trimetere la specialist.

5. Rezultate aşteptate (Competenţe teoretice şi practice minimum acceptabile dobandite în urma parcurgerii şi promovării modulului de pregătire).

Rezidentul va fi capabil sa examineze un pacient renal, sa diagnosticheze si sa stabileasca planul de investigatie in nefropatiile comune, sa stabileasca planul de terapeutic al nefropatiilor frecvente si sa stabileasca indicatia de investigatie speciala a celorlaltenefropatii.

Rezidentul trebuie sa poata interpreta examenelebiologice privind functia renala.

Rezidentul trebuie sa poata interpreta ecografia, examenul radiologic clasic si tomografia computerizata renala.

Modulul 8, anul II, III sau IV:Hematologie

Nr. ore curs. 24

Nr. ore practică. 300

1. Tematică. Bolile de sînge frecvent intilnite in practica medicala.
2. Obiective educaţionale. Cunoasterea, diagnosticul si tratamentul bolilor de sînge frecvente (ex. anemii, sindroame mieloproloferative, limfoame, etc). Recunoasterea bolilor care necesita investigatii de specialitate si trimetere la specialist.
3. Rezultate aşteptate (Competenţe teoretice şi practice minimum acceptabile dobandite în urma parcurgerii şi promovării modulului de pregătire).

Rezidentul va fi capabil sa examineze un pacienthematologic, sa diagnosticheze si sa stabileasca planul de investigatie inhemopatiile comune, sa stabileasca planul de terapeutic al hemopatiilor nemaligna si sa stabileasca indicatia de investigatie speciala a celorlalte hemopatii.

Rezidentul trebuie sa poata interpreta examenele morfologice ale singelui si maduvei hematogene.

Modulul 9, anul II, III sau IV: Diabetologie si boli de nutritie

Nr. ore curs. 24 Nr. ore practică. 300

1. Tematică.Diabetul zaharat. Guta.
2. Obiective educaţionale. Cunoasterea, diagnosticul si tratamentul diabetului zaharat tip 2 si diagnosticul celorlalte forme de diabet, diagnosticul bolilor metabolice comune. Recunoasterea bolilor care necesita investigatii de specialitate si trimetere la specialist.
3. Rezultate aşteptate (Competenţe teoretice şi practice minimum acceptabile dobandite în urma parcurgerii şi promovării modulului de pregătire).

Rezidentul va fi capabil sa examineze un pacientdiabetic, sa diagnosticheze si sa stabileasca planul de investigatie, sa stabileasca planul de terapeutic aldiabetului tip 2.

Rezidentul trebuie sa poata interpreta examenele biologice privind diabetul.

Modulul 10, anul II, III sau IV: Neurologie

Nr. ore curs. 24 Nr. ore practică. 300

1. Tematică. Bolile neurologice acute si manifestarile neurologice in bolile interne.

2. Obiective educaționale. Cunoasterea, diagnosticul și tratamentul bolilor neurologice frecvent întâlnite în practica de medicină internă (ex. accidente vasculare cerebrale, come, polinevrite, etc). Recunoașterea bolilor care necesită investigații de specialitate și trimitere la specialist.
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobândite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).
Rezidentul va fi capabil să examineze un pacient neurologic, să diagnosticheze și să stabilească planul de investigație în urgențele neurologice și să stabilească indicația de investigație specială a celorlalte neuropatii.
Rezidentul trebuie să poată interpreta rezultatul examinării lichidului cefalorahidian (și eventual face puncție lombară).
Rezidentul trebuie să poată interpreta examenul radiologic clasic și tomografia computerizată craniocerebrală.

Modulul 11, anul II, III sau IV: Boli infecțioase

Nr. ore curs. 32 Nr. ore practică. 400

1. Tematică. Infecțiile frecvente.
2. Obiective educaționale. Cunoasterea, diagnosticul și tratamentul infecțiilor frecvente. Recunoașterea bolilor care necesită investigații de specialitate și trimitere la specialist.
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobândite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).
Rezidentul va fi capabil să examineze un pacient medical, să diagnosticheze și să stabilească planul de investigație al unei infecții, să stabilească planul de tratament al infecțiilor frecvente și să stabilească indicația de investigație specială a unei infecții.
Rezidentul trebuie să poată interpreta examenele biologice privind infecțiile.

Modulul 12, anul II, III sau IV: Ecografie

Nr. ore curs. 32 Nr. ore practică. 400

1. Tematică. Ecografia generală (cardiacă și abdominală)
2. Obiective educaționale. Efectuarea și interpretarea ecografiei cardiace generale și abdominale.
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobândite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).
Rezidentul va fi capabil să examineze ecografic cardiac primar și abdominal un pacient și să interpreteze rezultatele.

Modulul 13, anul II, III sau IV: Etica medicală

Nr. ore curs. 10 Nr. ore practică. 0

1. Tematică. Prezentarea principiilor eticii medicale
2. Obiective educaționale. Cunoasterea principiilor eticii medicale, implicațiile lor legale.
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobândite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).
Rezidentul va cunoaște principiile eticii medicale și implicațiile lor

Modulul 14, anul II, III sau IV: Expertiza capacitatii de munca

Nr. ore curs. 10 Nr. ore practică. 0

1. Tematică. Cunoasterea principiilor de stabilire a capacitatii de munca
2. Obiective educaționale. Cunoasterea normelor de stabilire a gradului de invaliditate si investigatiile necesare pentru aceasta .
3. Rezultate așteptate (Competențe teoretice și practice minimum acceptabile dobandite în urma parcurgerii și promovării modulului de pregătire).
Rezidentul va cunoaste conditiile de stabilire a gradului de invaliditate.

SCOPUL ȘI OBIECTIVELE EDUCAȚIONALE GENERALE:

- **Capacitatea preluarii unei anamneze informative coerente**
- **Capacitatea de a efectua un examen fizic complet**
- **Capacitatea de a solicita, eventual efectua si interpreta investigatiile necesare**
- **Capacitatea de a stabili un plan de investigatie si tratament**
- **Recunoasterea situatiilor care necesita investigatii si tratament de specialitate**
- **Cunoasterea si recomandarea masurilor profilactice**
- **Capacitatea de a stabili o relatie adecvata cu pacientul si familia**

SCOPUL ȘI OBIECTIVELE EDUCAȚIONALE SPECIFICE:

- **Ierarhizarea priorităților diagnostice in patologii multiple**
- **Diagnosticul in caz de comorbiditati**
- **Tratamentul pacientilor cu comorbiditati**

REZULTATE AȘTEPTATE (STANDARD PROFESIONAL CURENT) la finalizarea pregătirii:

- **Manevre pe care le va efectua independent:**
 - **Punctii venoase**
 - **Punctii arteriale**
 - **Inserarea unei linii venoase periferice**
 - **Toracenteza**
 - **Paracenteza**
 - **Punctia lombara**
 - **Injectii intradermice, subcutane, intramusculare**
 - **Insertia unui tub nasogastric**
 - **Cateterizarea vezicala la barbat si femeie**
 - **Electrocardiograma (cu interpretare)**
 - **Monitorizare Holter (interpretare)**
 - **Test de efort**
 - **Spirometrie**
 - **Masurarea tensiunii arteriale**
 - **Indicele brat-glezna**
 - **Ecografie generala**

- **Test de mers 6 min.**
- **Manevre care le poate efectua, eventual cu supraveghere**
 - **Insertia de linie venoasa centrala**
 - **Insertie de cateter arterial**
 - **Punctie si aspiratie articulara**
 - **Punctie sternala**
 - **Intubatie**
 - **Ecografie specializata**
 - **Ventilatie noninvaziva**

Examenul de medic specialist:

Probe de evaluare, specifice programului:

- | | |
|----------------------------------|---|
| - probă scrisă | Da |
| - examen clinic | Doua probe clinice |
| - probă de abilități/manualități | Abilitatile se testeaza prin caietul de rezident (log-book) |
| - probă pe casetă video | Nu |
| - probă operatorie | Proba de interpretare investigatii |
| - dizertație | Nu |

TEMATICA DE EXAMEN

1. Bronșita cronică. Emfizemul pulmonar. Bronhopneumonia cronică obstructivă
2. Pneumoniile microbiene, virale, cu micoplasma, chlamidia
3. Astmul bronșic
4. Abcesul pulmonar
5. Cancerul bronșic
6. Fibrozele pulmonare interstițiale difuze
7. Insuficiența respiratorie ac si cr
8. Pleureziile
9. Endocardita infectioasă
10. Valvulopatiile mitrale și aortice
11. Tulburările de ritm ale inimii
12. Tulburările de conducere ale inimii
13. Pericarditele
14. Miocarditele și cardiomiopatii
15. Cardiopatia ischemică
16. Cordul pulmonar cronic
17. Insuficiența cardiacă acuta si cronica
18. Tromboembolismul pulmonar
19. Hipertensiunea arterială esențială și secundară
20. Glomerulonefritele acute, rapid progresive și cronice
21. Sindromul nefrotic
22. Nefropatii interstițiale acute și cronice
23. Insuficiența renală acută

24. Boala cronică de rinichi
25. Ulcerul gastric și duodenal ; esofagita de reflux
26. Cancerul gastric
27. Cancerul colo-rectal
28. Hepatita cronică
29. Cirozele hepatice
30. Pancreatite acute și cronice
31. Cancerul de pancreas
32. Hemoragiile digestive superioare
33. Anemiile feriprive
34. Anemiile megaloblastice
35. Anemiile hemolitice: clasificare, diagnostic, principii terapeutice
36. Leucoza limfatică cronică
37. Sindroamele mieloproliferative (leucoza mieloidă cronică, policitemia vera, trombocitemia esențială, metaplazia mieloidă cu mieloscleroză)
38. Sindroame hemoragipare: clasificare, diagnostic, principii terapeutice
39. Limfoame maligne
40. Reumatismul articular acut
41. Poliartrita reumatoidă
42. Colagenoze (lupus eritematos, sclerodermia, dermatomiozite, boala mixtă de țesut conjunctiv)
43. Vasculite sistemice
44. Spondiloartropatiile
45. Tromboflebitele
46. Bolile aortei și arterelor periferice
47. Infecțiile urinare
48. Insuficiența hepatică și encefalopatia portal sistemică
49. Diagnosticul pozitiv și diferențial al comelor

Baremul de manevre, tehnici și activități practice (maxim 2000 caractere)

- **Punctii venoase**
- **Punctii arteriale**
- **Inserarea unei linii venoase periferice**
- **Toracenteza**
- **Paracenteza**
- **Punctia lombara**
- **Injectii intradermice, subcutane, intramusculare**
- **Insertia unui tub nasogastric**
- **Cateterizarea vezicala la barbat si femeie**
- **Electrocardiograma (cu interpretare)**
- **Monitorizare Holter (interpretare)**
- **Test de efort**
- **Spirometrie**
- **Masurarea tensiunii arteriale**
- **Indicele brat-glezna**

- Ecografie generala
- Test de mers 6 min.

1. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE MEDICULUI SPECIALIST ÎN MEDICINA INTERNA

1.1. Competența profesională intrinsecă specialității

- EXAMINEAZA, DIAGNOSTICHEAZA, PRESCRIE SI INTERPRETEAZA INVESTIGATIILE SI TRATEAZA AFECTIUNILE CUPRINSE IN TEMATICA IN AMBULATOR SI IN STATIONAR
- COORDONEAZA INVESTIGATIA SI TRATAMENTUL PACIENTILOR CU COMORBIDITATI SAU CAZURI COMPLEXE
- COLABOREAZA CU MEDICII SPECIALISTI IN ALTE SPECIALITATI
- PRESCRIE ORICE MEDICAMENT CU EXCEPTIA CITOSTATICELOR, MEDICAMENTELOR BIOLOGICE, PSIHOTROPELOR MAJORE
- ELIBEREAZA DOCUMENTE MEDICALE SI CERTIFICATE PENTRU PACIENTII PE CARE II ARE IN INGRIJIRE
- ACORDA CIND ESTE CAZUL SUPTOR VITAL AVANSAT
- FACE RECOMANDARI PROFILACTICE (INCLUSIV DE VACCINARE) PACIENTILOR PE CARE II ARE IN INGRIJIRE
- RECOMANDA CIND ESTE CAZUL TRATAMENTE NEMEDICAMENTOASE
- STABILESTE CONTACTUL CU PACIENTUL SI APARTINATORII SI II INFORMEAZA ASUPRA BOLII, RISCURILOR, TRATAMENTULUI (POSSIBILITATI SI RISCURI) SI STABILESTE DE COMUN ACORD CU ACESTIA STRATEGIA DE INVESTIGATIE SI TRATAMENT
- ARE COMPETENTA DE ECOGRAFIE GENERALA

1.2. Obligații

- INFORMEAZA PACIENTUL SI APARTINATORII ASUPRA BOLII, RISCURILOR, TRATAMENTULUI (POSSIBILITATI SI RISCURI) SI STABILESTE DE COMUN ACORD CU ACESTIA STRATEGIA DE INVESTIGATIE SI TRATAMENT OBTININD CONSIMTAMINT INFORMAT
- EXAMINEAZA SI TRATEAZA ORICE URGENTA PENTRU CARE ESTE COMPETENT
- RESPECTA INDICATIILE SCRISE ALE SUPERIORILOR SI APLICA IN MASURA POSSIBILULUI RECOMANDARILE CONSULTURILOR MEDICALE

2.3 – MEWDICUL SPECIALIST MEDICINA INTERNA OBTINE PRIN REZIDENTIAT COMPETENTA IN ECOGRAFIE GENERALA

2.4 – Medicul specialist medicina interna poate obtine in conditiile legii si regulamentelor in vigoare orice specialitate medicala.

- Medicul specialist medicina interna poate capata prin formare specializata suplimentara competenta in endoscopie digestiva, ecocardiografie.

PRIN ACEASTA SE CERTIFICA LEGALITATEA SI CORECTITUDINEA DATELOR CUPRINSE IN CURRICULUM

PRESEDINTELE COMISIEI DE SPECIALITATE A MINISTERULUI SĂNĂȚĂȚII,

Nume, prenume: Ion I. Bruckner

Semnatura: