

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA **Medicină muncii**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 1/13

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență**la specialitatea Medicină muncii, pe ani de instruire**

Volum de lucru/ Manopere efectuate	Competența
Anul I (16 săptămâni Boli Ocupaționale + 25 săptămâni de cicluri conexe)	
Împreună cu medicul responsabil discută cu pacientul în vederea obținerii acordului informat.	Înșușirea etapelor de perfectare a unui acord informat.
Examinează primar pacienții terapeutici internați în secțiile de Boli interne, în alte secții spitalicești sau în secția de internare, cu accent la ruta profesională, condiția de muncă: factorii componenți ai condiției de muncă, noxele profesionale (factori nocivi profesionali).	Examinarea clinică a pacientului cu patologii concomitente. I. Determinarea semnelor vitale ale pacientului: 1. Evaluarea diferenței dintre Semne și Simptome 2. Evaluarea frecvenței/calității Respirației (evaluare secundară) 3. Verificarea frecvenței/rimicității/calității pulsului 4. Timpul de reumplere capilară 5. Verificarea tegumentelor 6. Temperatura pacientului II. Determinarea altor semne vitale importante: 1. Mărimea și reactivitatea pupilelor 2. Nivelul de conștiință 3. Ascultația cordului și plămînilor 4. Palparea pulsurilor arteriale

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA Medicină muncii

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 2/13

		5. Măsurarea bilaterală a tensiunii arteriale 6. Efectuarea electrocardiografei (ECG) de repaus.
Impreună cu medicul responsabil formulează diagnosticul primar, elaborează planul de investigații și tratament al pacientului terapeutic, completează foaia de observație clinică, cu completările necesare pe parcursul spitalizării. Monitorizează îndeplinirea acțiunilor prescrise, aprofundarea cunoștințelor teoretice și practice privind fiziologia muncii.		Perfectarea foii de indicații clinice în conformitate cu capitolele-informațiile sugerate. Formularea diagnosticului primar. Efectuarea promptă a anamnezei profesionale. Efectuarea algoritmului de diagnostic în bolile ocupaționale.
Impreună cu medicul responsabil formulează diagnosticul clinic în primele 72 ore de la spitalizare. Efectuarea de anamneze profesionale. Algoritm de diagnostic în bolile profesionale. Elaborarea de scheme de tratament în boli profesionale. Metodologia de prevenire a unei boli profesionale.		Să identifice starea de boală și să stabilească diagnosticul clinic și caracterul profesional al afecțiunii. Să conceapă și să aplice un tratament specific afecțiunii profesionale identificate. Să poată evalua corect riscul de îmbolnăvire profesională individuală sau colectivă prin identificarea factorilor de risc de la un loc de muncă și să aleagă și să aplice măsurile de profilaxie adecvate. Să abordeze problemele de sănătate sau boală în relație directă cu condițiile sociale, economice, culturale proprii colectivității din care face parte. Să inițieze și să deruleze o activitate de cercetare științifică în domeniul său



VAM 7.5.1

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA **Medicină muncii**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. **3/13**

Împreună cu medicul responsabil consolidează:
aprofundarea cunoștințelor teoretice și tehnice privind conceptul și obiectivele de boli ocupaționale.

Împreună cu medicul responsabil consolidează cunoștințele:

de competențe.

Păstrarea secretului de serviciu și confidențialitatea tuturor datelor cu caracter personal precum și a informațiilor legate de activitatea din spital.

Să evalueze factorii și condițiile mediului de muncă și influența lor asupra organismului angajaților, să propună măsuri de asanare a mediului ocupațional, să aplice documentele legislative autohtone;

Profesiograma: elaborarea unei profesiograme;

Intepretarea și aprecierea unei profesiograme:

- Evaluarea (determinare, interpretare, apreciere) efortului profesional predominant osteo-musculo-articular
- Evaluarea efortului profesional predominant neuro-psiho-senzorial
- Evaluarea ambianței termice (microclimatul profesional) prin determinarea și aprecierea ambianței termice si a influenței acestora asupra organismului în diferite activități profesionale
- Identificarea riscurilor profesionale, dintr-o unitate economică sau de servicii, dintr-o secție, loc de muncă, post de muncă
- Evaluarea ambianței luminoase (iluminatul profesional) la un post de muncă
- Evaluarea toxicelor profesionale la un loc de munca: în aerul locurilor de muncă
- Evaluarea pulberilor profesionale la un loc de munca
- Evaluarea globala a riscurilor profesionale (factorilor nocivi



VAM 7.5.1

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA **Medicină muncii**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 4/13

Împreună cu medicul responsabil consolidează cunoștințele:

Împreună cu medicul de gardă efectuează 2 gărzi de noapte pe

profesionali) de la un loc de muncă

- Evaluarea radiațiilor electromagnetice neionizante la un loc de muncă
- Identificarea Bolilor dermatologice profesionale
- Identificarea Bolilor neurologice profesionale
- Identificarea Bolilor infecțioase profesionale datorită unor agenți infecțioși sau parazitari din mediul de muncă (hepatopatii, bacterioze, viroze, rickettsioze, micoze, protozoare, helmintiaze, artropode)
- Identificarea Bolilor cardiovasculare profesionale și legate de profesie
- Evaluarea factorilor și condițiilor mediului de muncă și influenței lor asupra organismului muncitorilor, să propună măsuri de asanare a mediului ocupațional, să aplice documentele legislative autohtone;

Investigarea și evaluarea igienică a factorilor mediului ocupațional la locul de muncă (microclimatul industrial, zgomotul, vibrațiile, intensității CEM, iluminatul industrial) a mediului ocupațional, să aplice documentele legislative autohtone;

- Educația igienică și promovarea sănătății la locul de muncă a angajaților obiectivelor industriale

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA Medicină muncii

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 5/13

<p>parcursul unei luni. Perfectează documentația de gardă cu raportarea ulterioară șefului de secție, clinicii, precum și la conferință matinală (raportul de gardă).</p>	<p>Argumentarea investigațiilor paraclinice și a consultațiilor altor specialiști.</p> <p>Formularea și argumentarea diagnosticului clinic.</p> <p>Raportarea succintă a pacientului la conferințe matinale.</p>
<p>Împreună cu medicul responsabil completează primar foaia de indicații, cu completările ulterioare zilnice.</p>	<p>Perfectarea foii de indicații.</p>
<p>Împreună cu medicul responsabil efectuează manoperile diagnostice și curative necesare.</p>	<p>Efectuarea manoperilor diagnostice și curative de baza: inspecția, palparea, percuția și auscultația organelor interne.</p> <p>Interpretarea rezultatelor investigațiilor de laborator și instrumentale.</p> <p>Consolidarea cunoștințelor și deprinderilor conform algoritmilor de tratament al urgențelor medicale.</p> <p>Interpretarea radiografiilor pulmonare standard (RPA) în principalele afecțiuni pulmonare (tbc, cancer pulmonar, sarcoidoza, silicoza, azbestoza, alte pneumoconioze, emfizem pulmonar, pleurezii, abces pulmonar etc.)</p> <p>Efectuarea și interpretarea de teste funcționale respiratorii, teste bronhomotorii specifice și nespecifice.</p> <p>Interpretarea buletinelor de analiza a gazelor sanguine.</p> <p>Efectuarea și interpretarea de ECG în scopul diagnosticului complicațiilor cardiace în bolile profesionale.</p>

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA Medicină muncii

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. **6/13**

	<p>Efectuarea și interpretarea spirometriei pulmonare în scopul diagnosticului complicațiilor pulmonare în bolile profesionale.</p> <p>Efectuarea și interpretarea testului de provocare la rece și test presor la rece pentru diagnosticul sindromului Raynaud profesional.</p> <p>Efectuarea de audiometriei tonale și vocale în scopul depistării precoce și diagnosticului de surditate și hipoacuzie profesională.</p> <p>Efectuarea probelor vestibulare: tehnici de efectuare și interpretare.</p> <p>Interpretarea de radiografii de coloana vertebrală (examen medical la angajare, control medical periodic, diagnostic).</p> <p>Efectuarea propunerilor privind măsurile tehnico-organizatorice și medicale ce pot fi întreprinse pentru a scădea acțiunea noxelor profesionale asupra lucrătorilor și pregătirea rapoartelor pentru cazurile clinice dificile.</p>
Programează investigațiile de diagnostic de laborator și instrumentale a pacienților din secție. Pregătește pacienții către investigații.	Activitatea în pregătirea pacienților către investigații.
Activează în calitate de asistent al rezidentului senior sau medicului din secție. Controlează dinamica investigațiilor și procedurilor pacientului din secție. Completează împreună cu medicul responsabil	Evaluarea riscului și pregătirea pacientului de investigație sau procedură (fibrobronhoscopie diagnostică și curativă, colonoscopie, pleurocenteză,

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA Medicină muncii

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 7/13

documentația necesară. Monitorizează transferul pacientului în/din secție sau terapia intensivă.	laparocenteză etc.). Completarea documentației necesare pentru transfuzia preparatelor de sânge. Cunoașterea efectelor adverse ale tratamentului, posibililor complicații ale investigațiilor.
Împreună cu medicul responsabil formulează diagnosticul final, completează documentația necesară în caz de externare/ transfer al pacientului, elaborează recomandări pentru etapa de ambulator.	Perfectarea documentației pentru externare : <ul style="list-style-type: none">- epicrizei de externare/transfer,- extrasului din foaie de observație clinică,- completarea fișelor statistice (generală, în caz de pneumonie, oncopatologie primar depistată, pentru serviciul AMU)
Efectueaza și prezintă comunicări, referate la conferințele științifice.	Elaborarea referatelor științifice.

Anul II (20 săptămâni de Boli profesionale + 25 săptămâni de cicluri conexe)

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA Medicină muncii

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. **8/13**

Se mențin manoperile și competențele de la nivelul anului 1, cu activitate mai mare în secție și laborator în calitate de asistent al medicului/ șefului de secție. In secție monitorizează pacienții instabili (lăsați la evidență).

Manopere	Competențe
<p>Poate efectua de sinestătător gărzi de noapte.</p> <p>Împreună cu medicul responsabil aprofundează cunoștințele teoretice și practice privind toxicologia profesională.</p> <p>Măsuri de prim ajutor în intoxicațiile acute:</p>	<p>Activitatea de medic de gardă</p> <p>Diagnosticul și tratamentul sindroamelor respiratorii acute în caz de intoxicații (edem pulmonar acut, insuficiență respiratorie acută).</p> <p>Diagnosticul și tratamentul sindroamelor cardiovasculare în caz de intoxicații (tulburări de ritm și de conducere, colapsul, șocul toxic).</p> <p>Diagnosticul și tratamentul sindroamelor digestive în caz de intoxicații (esofagita acută corozivă, hepatita acută toxică).</p> <p>Diagnosticul și tratamentul sindroamelor acute renale (necroza acută tubulară toxică).</p> <p>Diagnosticul și tratamentul sindroamelor hematologice acute (hemoglobinemia acută toxică, anemia hemolitică toxică, anemia aplastică toxică).</p> <p>Manevre de resuscitare cardiorespiratorie.</p> <p>Diagnosticul afecțiunilor cutanate: tipuri de leziuni; dispoziția topografică a leziunilor; metode diagnostice specifice. Principii generale de tratament în</p>



VAM 7.5.1

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA **Medicină muncii**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. **9/13**

Împreună cu medicul responsabil aprofundează cunoștințele teoretice și practice privind toxicologia profesională.

Măsuri de prim ajutor în intoxicațiile acute:

Efectuarea de sinestător sub supravegherea medicului responsabil sau cu asistenta sa, a manoperilor terapeutice conform competențelor.

dermatologie.

Intoxicația profesională cu plumb și compușii lui.

Intoxicația profesională cu mercur și compușii lui.

Intoxicația profesională cu metaloizi și compușii lor: arsen și hidrogen arseniat, fosfor și hidrogen fosforat, stibiu, telur.

Intoxicația profesională cu hidrocarburi alifatiche și compușii lor halogenați.

Intoxicația profesională cu hidrocarburi aromatice și compușii nitro- și amino-derivați ai benzenului.

Intoxicația profesională cu alcoolii (butilic, metilic, izopropilic).

Intoxicația profesională cu pesticide: organo-fosforice, organo-mercuriale, organoclorurate, carbamice, ierbicide.

Algoritm de diagnostic în bolile profesionale.

Elaborarea de scheme de tratament în boli profesionale.

Metodologia de prevenire a unei boli profesionale.

Educația igienică și promovarea sănătății la locul de muncă a angajaților

obiectivelor industriale;

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA Medicină muncii

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 10/13

	Participă împreună cu medicul responsabil la conferințele clinico-morfologice.	Analiza și pregătirea rapoartelor pentru cazurile clinice dificile.
Anul III (29 săptămâni de Boli Ocupaționale + 16 săptămâni de cicluri conexe)		
Se mențin competențele precedente cu extinderea lor, precum și a manoperelor efectuate de sinestătător. Rezidentul anului IV va examina primar pacientul împreună cu medicul responsabil, cu stabilirea tacticii de investigații și tratament, va completa singur foaia de observație clinică, foaia de indicații, sub semnatura medicului responsabil. Va interpreta per ansamblu examinarea instrumentală și de laborator a pacientului. Se vor extinde competențele de procedee și tratament al stărilor de urgență. Va rezolva singur urgențele terapeutice, cu înștiințarea medicului responsabil sau șefului de secție.		
	Manopere	Competențe
	Stabilește diagnosticul primar și diferențiat. Diagnosticul clinic și tactica de tratament va fi confirmat de către medicul responsabil.	Efectuarea manoperilor diagnostice și curative de complexitate medie: Interpretarea imaginilor radiologice, ecografice, a analizelor de laborator etc. Stabilirea împreună cu medicul responsabil a diagnosticului primar și diferențiat, a tacticii de tratament.
	Efectuarea de sinestătător sub supravegherea medicului responsabil sau cu asistenta sa, a manoperilor terapeutice conform competențelor.	Efectuarea: ECG, pleurocentezei, laparocentezei etc.

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA Medicină muncii

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 11/13

	Test de provocare la rece și test presor la rece pentru diagnosticul sindromului Raynaud profesional.
Poate efectua de sinestătător gărzi de noapte.	Activitatea de medic de gardă.
Participă și face recenzii împreună cu medicul responsabil la conferințele clinico- morfologice. Efectuarea de sinestătător a manoperilor terapeutice conform competențelor:	<ol style="list-style-type: none">1. Interpretarea de radiografii pulmonare standard (RPA) în principalele afecțiuni pulmonare (tbc, cancer pulmonar, sarcoidoza, emfizem pulmonar, pleurezii, abces pulmonar etc.).2. Interpretarea altor examene de imagistică pulmonară, articulară (CT, RMN).3. Efectuarea de explorări funcționale pulmonare și interpretarea de buletine.4. Efectuarea și interpretarea testelor cutanate pentru alergologie.5. Respirația artificială și respirația asistată.6. Resuscitarea cardio-vasculară.7. Efectuarea Oxigenoterapiei.8. Interpretarea buletinelor de explorare funcțională hepatică.9. Interpretarea buletinelor de explorare funcțională renală.10. Interpretarea analizelor de sânge periferic.11. Interpretarea de electrocardiograme.12. Interpretarea rezultatelor examenului ecocardiografic.13. Interpretarea de radiografii de coloana vertebrală (examen medical la angajare,



VAM 7.5.1

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA **Medicină muncii**

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 12/13

Efectuarea de sinestătător a manoperilor terapeutice conform competențelor:

control medical periodic, diagnostic).

14. Manevre de prim ajutor în caz de urgențe oftalmologice.

15. Manevre de prim ajutor în caz de urgențe ORL.

19. Documente medico - legale cu aplicații în medicina muncii.

20. Examenul de screening oftalmologic pentru examenele medicale preventive în medicina muncii.

21. Examenul de screening ORL pentru examenele medicale preventive în medicina muncii.

22. Declararea, evidența și cercetarea cazurilor de intoxicații și boli profesionale. Elaborarea măsurilor de combatere și profilaxie a lor.

Efectuarea manoperelor diagnostice și curative:

1. Pulsoximetrie

2. PEF-metrie

3. Test de mers de 6 minute

4. Electrocardiografie

5. Pleurocenteză

6. Laparocenteză

7. Tușeu rectal

8. Transfuzie a produselor sanguini

9. Calculare a valorii energetice a rației alimentare

10. Oxigenoterapie cu mască

11. Aplicare a cateterului nasofaringean pentru oxigenoterapie.

**VAM 7.5.1**

Volumului asistenței medicale acordate de medicii rezidenți și limitele de competență

SPECIALITATEA Medicină muncii

RED:

04

DATA:

ANUL 2016

PAG. 13/13

Efectuarea de sinestătător a manoperilor terapeutice conform competențelor:

Efectuarea tratamentului urgențelor medicale:

- insuficiență respiratorie acută
- criză de astm bronșic profesional
- edem pulmonar
- urgență hipertensivă comună
- tahicardie supraventriculară paroxistică
- stop cardio-respirator
- tromboembolism pulmonar
- hemoragie digestivă superioară
- comă hepatică
- șoc hipovolemic
- șoc toxico-septic
- spasm al esofagului
- insuficiență renală acută;

Șeful Disciplinei Boli Profesionale
Departamentul Medicină internă
profesor universitar, dr.hab.șt.med.

N. Bodrug

Șefa de studii Disciplinei Boli Profesionale
conferențiar universitar, d.ș.m.

D. Barba