**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE**

**„NICOLAE TESTEMIȚANU”**

**FACULTATEA DE REZIDENȚIAT**

**Program DE INSTRUIRE**

**PRIN REZIDENȚIAT la SPECIALITATEA**

**EPIDEMIOLOGIE**

**Codul specialităţii:** **0910.1.1; 0912.1.15 (conform ord. MS RM 175/2015)**

**Durata de studii: \_\_\_3\_\_ ani**

**Chișinău 2021**

|  |  |
| --- | --- |
| **COORDONAT**  **Ministrul Sănătății al RM**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **„\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_** | **APROB**  **Rectorul USMF „Nicolae Testemițanu”**  **dr. hab. șt. med., profesor universitar**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **„\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_** |

**Programul a fost discutat și aprobat la:**

ședința Consiliului de Management al Calității

din „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ proces verbal nr. \_\_\_\_

Vicepreședinte Consiliului de Management al Calității,

dr. hab. șt. med., prof. univ.,Cernețchi Olga \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ședința Consiliului de Facultății de Rezidențiat

din „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ proces verbal nr. \_\_\_\_

Decanul Facultății de Rezidențiat

dr. hab. șt. med., prof. univ., Grib Livi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ședința Comisiei Metodice de Profil Medicina Comunitară

din „\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ proces verbal nr.

Președintele Comisiei Metodice de Profil

dr. hab. șt. med., prof. univ., Holban Tiberiu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ședința Disciplinei de epidemiologie

din „02” noiembrie 2021 proces verbal nr. 6

Șef catedră, dr șt. med.,

conf. univ., Paraschiv Angela \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Programul a fost elaborat de colectivul de autori:**

Paraschiv Angela, dr. șt. med., conf. univ.

Prisacari Viorel, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Spătaru Diana, dr. șt. med., asist. univ.

Cebanu Serghei, dr. șt. med., conf. univ.

Florea Natalia, dr. șt. med., conf. univ.

Holban Tiberiu, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Alexeev Tatiana, dr. șt. med., conf. univ.

Raevschi Elena, dr. hab. șt. med., conf. univ.

1. **Scopul specialității**

Necesitatea de a investi în forța de muncă din domeniul sănătății publice este foarte importantă în contextul riscului de răspândire a maladiilor infecțioase, dar totodată și sporirea cazurilor de boli netransmisibile. Maladiile cu potențial de răspândire pandemică a ilustrat amploarea amenințării reprezentate de focarele de boli transmisibile și importanța forței de muncă în domeniul sănătății publice în reacția la astfel de focare. Un rol deosebit în supravegherea sănătății publice îi aparține medicului epidemiolog, care este specialistul principal în detectarea, prevenirea și controlul infecțiilor. Astfel, în cadrul pregătirii medicilor epidemiologici prin rezidenţiat, vor fi dezvoltate competențe teoretice și practice necesare pentru realizarea activităților zilnice, conform cerinţelor internaționale.

**Scopul specialității**:pregătirea specialiștilor în domeniul epidemiologiei, care ar poseda un spectru larg de cunoştinţe teoretice şi practice, atât în domeniul epidemiologiei generale și speciale a bolilor infecţioase, cât şi în epidemiologia bolilor neinfecţioase, capabili de a evalua şi prognostica situaţiile epidemio­ge­ne, pentru a interveni cu măsuri eficiente de prevenire şi combatere a ma­ladiilor umane, posedând următoarele competențe:

* realizarea supravegherii epidemiologice a sănătăţii publice la ni­vel teritorial, municipal, regional şi naţional;
* determinarea direcţiilor prioritare de supraveghere epidemio­lo­gică a sănătăţii publice;
* evaluarea şi prognosticarea situaţiei epidemiogene privitor la ma­ladiile infecţioase şi neinfecţioase în teritoriul deservit;
* elaborarea programelor, proiectelor de cercetare, cu organizarea şi realizarea studiilor epidemiologice descriptive şi analitice, esti­ma­rea factorilor de risc;
* efectuarea anchetei focarelor epidemice cu cazuri unice şi mul­tiple, cu elaborarea complexului adecvat de măsuri antiepide­mice;
* realizarea diagnosticului epidemiologic în bolile transmisibile şi netransmisibile, cu elaborarea programului de măsuri profilac­tice şi antiepidemice;
* organizarea, realizarea şi evaluarea calităţii, eficacităţii şi efici­en­ţei măsurilor profilactice şi antiepidemice;
* evaluarea operativă a situaţiei epidemiogene în teritoriu şi justi­fi­carea măsurilor de intervenţie pentru prevenirea şi combaterea maladiilor;
* selectarea metodelor şi mijloacelor optimale de dezinfecţie, ste­rilizare, dezinsecţie şi deratizare;
* supravegherea realizării principiilor de bază ale imunoprofi­laxiei;
* evaluarea riscurilor pentru sănătatea publică şi aplicarea con­cep­ţiilor şi principiilor epidemiologiei în caz de apariţie sau pericol de răspândire a bolilor extrem de periculoase şi convenţionale, precum şi în situaţii excepţionale (urgențe de sănătate publică, calamităţi, bioterorism etc.);
* organizarea şi realizarea supravegherii epidemiologice şi con­tro­lului în infecţiile asociate asistenței medicale.
* organizarea măsurilor de promovare a sănătăţii şi de educaţie pentru sănătate;
* aplicarea noilor tehnologii informaţionale în supravegherea să­nătăţii publice;
* aplicarea actelor normative şi legislative în supravegherea de stat a sănătăţii publice;
* mobilizarea şi dirijarea activităţii instituţiilor medicale şi depar­ta­mentale implicate în procesul de diagnosticare epidemiologică şi în realizarea unui complex de măsuri profilactice şi antiepidemice, cu scopul ameliorării sănătăţii publice.

1. **Obiectivele de formare în cadrul specialității:**

*La nivel de cunoaştere și înțelegere:*

* să cunoască importanţa epidemiologică, socială şi economică a maladiilor transmisibile;
* să înțeleagă esenţa şi mecanismele de dezvoltare a procesului epidemic în maladiile transmisibile;
* să cunoască sistemul de măsuri antiepidemice;
* să înțeleagă locul şi rolul diagnosticului epidemiologic în prevenirea şi com­baterea maladiilor transmisibile;
* să cunoască bazele organizatorice ale activităţii antiepidemice: documentele legislative, normative şi metodologice;
* să cunoască principiile de bază ale supravegherii epidemiologice ca formă modernă a activităţii antiepidemice;
* să cunoască particularităţile supravegherii epidemiologice în infecţiile diges­ti­ve;
* să cunoască particularităţile supravegherii epidemiologice în infecţiile respi­ra­torii;
* să cunoască particularităţile supravegherii epidemiologice în infecţiile san­guine;
* să cunoască particularităţile supravegherii epidemiologice în zooantropo­no­ze;
* să cunoască particularităţile supravegherii epidemiologice în infecţiile aso­cia­te asistenţei medicale;
* să cunoască particularităţile supravegherii epidemiologice în infecţiile con­ven­ţionale (Regulamentul Sanitar Internațional);
* să cunoască particularităţile supravegherii epidemiologice în maladiile in­va­zive;
* să cunoască supravegherea epidemiologică în imunoprofilaxie, dezinfecţie, dezinsecţie şi sterilizare;
* să cunoască măsurile antiepidemice şi profilactice specifice diferitor maladii infecţioase;
* să înțeleagă locul şi rolul imunoprofilaxiei în prevenirea maladiilor conta­gioase;
* să cunoască posibilele reacţii vaccinale şi postvaccinale, cauzele lor, indicaţiile şi contraindicaţiile la vaccinare;
* să cunoască principiile suprave­gherii evenimentelor adverse post-imunizare (EAPI) în Republica Moldova;
* să cunoască termenii şi nivelul necesar de acoperire vaccinală a populaţiei în infecţiile prevenibile prin vaccinări; calendarul național de vaccinări;
* să cunoască principiile de bază în organizarera și administrarea vaccinurilor;
* să cunoască metodologia anchetei epidemiologice a focarului epidemic;
* să înțeleagă locul şi importanţa măsurilor de dezinfecţie şi sterilizare în pre­ve­nirea bolilor contagioase, tipurile şi metodele de dezinfecţie şi sterilizare;
* să cunoască preparatele utilizate în dezinfecţie, dezinsecţie şi deratizare;
* să cunoască modalităţile practice de efectuare a dezinfecţiei, dezinsecţiei şi sterilizării;
* să înțeleagă metodele de evaluare a calităţii, eficacităţii şi eficienţei diferitor măsuri antiepidemice şi de profilaxie;
* să cunoască factorii sociali şi naturali în dezvoltarea procesului epidemic în diverse maladii infecţioase;
* să înțeleagă metodele moderne de măsurare a sănătăţii publice;
* să cunoască principiile şi metodele de educaţie pentru sănătate;
* să înțeleagă principiile de organizare a asistenţei medicale în urgențe de sănătate publică (calamităţi);
* să cunoască legislaţia în domeniul supravegherii de stat a sănătăţii publice;
* să înțeleagă responsabilitatea pentru erori în activitatea profesională;
* să înțeleagă bioetica şi deontologia medicală, inclusiv în epidemiologie.

*La nivel de aplicare:*

* să poată utiliza metodele moderne de colectare şi prelucrare a infor­ma­ţiei privitor la starea de sănătate a populaţiei, în scopul de a elabora măsuri bazate pe dovezi pentru a îmbunătăţi şi menţine starea de sănătate a populaţiei;
* să poată efectua ancheta epidemiologică a focarului de boală infecțioasă;
* să efectueze analiza epidemiologică operativă, cu aprecierea situaţiei epidemiologice în teren şi elaborarea planului măsurilor de in­ter­venţie;
* să efectueze analiza epidemiologică retrospectivă, a prognosticu­lui epi­demiologic şi elaborarea programelor de supraveghere şi con­trol;
* să poată selecta corect a metodelor de dezinfecţie, sterilizare, dezin­secţie şi deratizare;
* să aplice măsurile de dezinfecţie şi sterilizare în instituţiile sanitare ca parte componentă a regimului antiepidemic;
* să poată supraveghea organizarea şi efectuarea dezinfecţiei profilactice în instituţiile din teren;
* să aplice metodologia organizării dezinfecţiei curente şi terminale în foca­rele epidemice;
* să aplice și să organizeze măsuri de deratizare în localităţi;
* să poată aplica evaluarea eficacităţii dezinfecţiei, sterilizării, dezinsecţiei şi de­ratizării;
* să aplice imunoprofilaxia în diferite grupe de infecţii şi forme nosologice;
* să poată utiliza criteriile de determinare a necesităţii utilizării şi schemele de utilizare a preparatelor folosite în imunoprofilaxie;
* să evalueze condiţiile de păstrare şi metodele de aplicare a prepa­ratelor vaccinale;
* să poată pune în aplicare metodologia de investigaţie a reacţiilor adverse postvaccinale şi profilaxia lor;
* să aplice procesul standardizat şi sistematizat de suprave­ghere a evenimentelor adverse post-imunizare (EAPI) în Republica Moldova.
* să evalueze eficacitatea şi calitatea imunoprofilaxiei;
* să poată aplica măsuri antiepidemice speciale în caz de depistare a infecţiilor convenţionale, sau alte urgențe de sănătate publică;
* să aplice principiile de planificare a măsurilor de protecţie sanitară a teri­toriului;
* să poată aplica activităţi de educaţie pentru sănătate;
* să pună în aplicare conduita etică şi deontologică în comu­ni­carea cu colegii și alţi lucrători din sănătate.

*La nivel de integrare:*

* să poată aplica integral studile epidemiologice, microbiologice, clinice şi igienice în estimarea cauzelor, condiţiilor şi mecanismului de formare a morbidităţii prin boli transmisibile şi netransmisibile în teritoriul deservit, cu selectarea măsurilor de prevenire şi com­batere;
* să poată utiliza și interpreta materialele statistice în scopul stabilirii diagnosticului epi­demiologic în bolile infecţioase;
* să poată conştientiza și interpreta importanţa diagnosticului epidemiologic în pre­venirea maladiilor infecţioase;
* să poată utiliza cunoştinţe integrale în stabilirea diagnosticului epi­de­miologic și în determinarea eficacităţii imunoprofilaxiei;
* de a utiliza metodele eficace de investigaţie (analiza epide­mio­lo­gică retrospectivă şi operativă) de către specialiştii din medicina primară şi clinică de diverse niveluri în diagnosticarea stărilor patologice ale populaţiei în teritoriul de deservire şi a întreprinde acţiuni concrete de ameliorare.
* să evalueze și să prognozeze situațiile epidemiogene în timp și spațiu, în baza caracteristicilor cantitative ale factorilor biologici și socioecologici.
* Să evalueze și să rezolve problemele de actualitate privind evoluția unor boli in contextual epidemiologic regional, național și international.

1. **Conținutul de bază al programului de instruire**

**LA SPECIALITATEA EPIDEMIOLOGIE**

1. ***STRUCTURA pe ani a PROGRAMULUI DE STUDII***

***Anexa 1. Structura programului de studii pe ani***

| **Nr d/o** | **Denumirea modului** | **Anul de studii** | **Durata, săptămâni** | **Ore didactice** | | | **total ore di-dactice** | **Activi-tate clinică (ore)** | **Total ore** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Curs** | **lucrări practice** | **semi-nare** |
|  | Epidemiologia generală. | I | 3 | 14 | 35 | 59 | 108 | - | 108 |
|  | Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor digestive. | I | 8 | 6 | 90 | 12 | 108 | 180 | 288 |
|  | Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor prevenibile prin vaccinări. Imunoprofilaxia. | I | 6 | 4 | 46 | 46 | 96 | 120 | 216 |
|  | Supravegherea epidemiologică a gripei și a infecțiilor respiratorii virale acute. | I | 4 | 2 | 62 | 8 | 72 | 72 | 144 |
|  | Supravegherea epidemiologică a parazitozelor | I | 4 | 4 | 36 | 32 | 72 | 72 | 144 |
|  | Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor hemo-transmisibile (infecția cu HIV, hepatite virale) | I | 2 | 4 | 18 | 14 | 36 | 36 | 72 |
|  | Laboratorul de microbiologie | I | 4 | 4 | 56 | 12 | 72 | 72 | 144 |
|  | Boli infecțioase la adulți (practica clinică) | I | 4 | 4 | 50 | 18 | 72 | 72 | 144 |
|  | Boli infecțioase la copii (practica clinică) | I | 3 | 6 | 32 | 10 | 48 | 60 | 108 |
|  | Igiena | I | 4 | 40 | 12 | 12 | 64 | 80 | 144 |
|  | Educația/promovarea sănătății | I | 2 | 2 | 20 | 14 | 36 | 36 | 72 |
|  | Bazele legislației în domeniul supravegherii de stat a Sănătății Publice | I | 1 | 4 | 14 | 18 | 36 | - | 36 |
|  | Epidemiologia clinică. Bazele medicinei prin dovezi | II | 2 | 10 | 50 | 12 | 72 | - | 72 |
|  | Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor digestive. | II | 6 | 4 | 48 | 56 | 108 | 108 | 216 |
|  | Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor prevenibile prin vaccinări. Imunoprofilaxia. | II | 6 | 2 | 52 | 54 | 108 | 108 | 216 |
|  | Supravegherea epidemiologică a gripei și a infecțiilor respiratorii virale acute. | II | 3 | 2 | 12 | 22 | 36 | 72 | 108 |
|  | Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor hemo-transmisibile (infecția cu HIV, hepatite virale) | II | 6 | 2 | 88 | 18 | 108 | 108 | 216 |
|  | Programul de control a infecțiilor în cadrul IMS. Infecțiile associate asistenței medicale și rezistența antimicrobiană. Abordarea ”One Health” Dezinfecția, sterilizarea, dezinsecția și deratizarea. | II | 10 | 6 | 118 | 56 | 180 | 180 | 360 |
|  | Epidemiologia bolilor netransmisibile | II | 6 | 8 | 62 | 38 | 108 | 108 | 216 |
|  | Managementul riscurilor și urgențelor în sănătate | II | 4 | 4 | 42 | 26 | 72 | 72 | 144 |
|  | Economie, Management și Marketing în Sănătatea Publică | II | 1 | 6 | - | 12 | 18 | 18 | 36 |
|  | Medicina bazată pe dovezi în sănătatea publică | II | 1 | 6 | **-** | 12 | 18 | 18 | 36 |
|  | Supravegherea epidemiologică a bolilor extrem de contagioase și zooantroponoze | III | 4 | 4 | 52 | 16 | 72 | 72 | 144 |
|  | Supravegherea epidemiologică a infecțiilor asociate asistenței medicale și rezistența antimicrobiană | III | 10 | 6 | 104 | 50 | 160 | 200 | 360 |
|  | Tehnologia informației și comunicării în Sănătatea Publică | III | 4 | 6 | 52 | 14 | 72 | 72 | 144 |
|  | Epidemiologia bolilor netransmisibile | III | 6 | 8 | 74 | 26 | 108 | 108 | 216 |
|  | Managementul riscurilor și urgențelor în sănătate | III | 5 | 8 | 56 | 16 | 80 | 100 | 180 |
|  | Controlul de stat în sănătate (inspectoratul) | III | 10 | 2 | 108 | 70 | 180 | 180 | 360 |
|  | Prezentarea proiectului de cercetare științifică | III | 4 | - | 72 | 2 | 74 | 70 | 144 |
|  | Examen de absolvire în rezidențiat | III | 2 | - | 36 | - | 36 | 36 | 72 |
| **Total** | | | **135** | **178** | **1497** | **755** | **2430** | **2430** | **4860** |

***Anexa 2. Repartizarea modulelor conform bazelor clinice***

| **Nr d/o** | **Denumirea modului** | **Anul de studii** | **Durata, săptămâni** | **Baza clinică** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Epidemiologia generală | I | 4 | Catedra de epidemiologie |
|  | Epidemiologia clinică. Bazele medicinei prin dovezi | II | 2 | Catedra de epidemiologie |
|  | Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor digestive | I  II | 8  6 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor prevenibile prin vaccinări. Imunoprofilaxia. | I  II | 8  6 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Supravegherea epidemiologică a gripei și a infecțiilor respiratorii virale acute | I  II | 4  3 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Supravegherea epidemiologică a parazitozelor | I | 4 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Supravegherea epidemiologică a bolilor extrem de contagioase și zooantroponoze | III | 4 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor hemotransmisibile (infecția cu HIV, hepatite virale) | I  II | 2  6 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Programul de control a infecțiilor în cadrul IMS. Infecțiile associate asistenței medicale și rezistența antimicrobiană. Abordarea ”One Health” Dezinfecția, sterilizarea, dezinsecția și deratizarea. | II  III | 10  10 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Laboratorul de microbiologie | I | 4 | Catedra de microbiologie și imunologie |
|  | Boli infecțioase la adulți | I | 4 | Catedra de boli infecțioase, tropicale și parazitologie medicală SC “Toma Ciorbă” |
|  | Boli infecțioase la copii | I | 3 | Catedra de boli infecțioase |
|  | Igiena | I | 4 | Catedra de igienă, ANSP |
|  | Tehnologia informației și comunicării în Sănătatea Publică | III | 4 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Epidemiologia bolilor netransmisibile | II  III | 6  6 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Educația/promovarea sănătății | I | 2 | Catedra de igienă, ANSP |
|  | Bazele legislației în domeniul supravegherii de stat a Sănătății Publice | I | 1 | Catedra de epidemiologie |
|  | Managementul riscurilor și urgențelor în sănătate | II  III | 4  5 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Economie, Management și Marketing în Sănătatea Publică | II | 1 | Catedra de medicină socială și management „Nicolae Testemițanu” |
|  | Medicina bazată pe dovezi în sănătatea publică | II | 1 | Catedra de medicină socială și management „Nicolae Testemițanu” |
|  | Controlul de stat în sănătate (inspectoratul) | III | 10 | ANSP |
|  | Prezentarea proiectului de cercetare științifică | III | 4 | Catedra de epidemiologie, ANSP |
|  | Examen de absolvire în rezidențiat | III | 2 | Catedra de epidemiologie |
|  | Stagiu practic | II  III | 4  4 | ANSP |

**Notă:** fiecare săptămână la stagiile de bază şi conexe se notează cu 36 ore

1. ***PLANUL TEMATIC AL CURSURILOR, SEMINARELOR ŞI A LUCRĂRILOR PRACTICE pe ani de studii***

| **Nr d/o** | **Denumirea modului și a temelor** | **Ore didactice** | | | **Total ore di-dactice** | **Activi-tate clinică (ore)** | **Total ore** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Curs** | **lucrări practice** | **semi-nare** |
| **Anul I** | | | | | | | |
| **Modul de specialitate: EPIDEMIOLOGIA GENERALĂ** | | | | | | | |
|  | Epidemiologia - definiție, scopuri, utilizare și domenii de aplicare. |  | - | 7 | 7 | - | 7 |
|  | Esenţa formării morbidităţii în maladiile infecţioase și neinfecțioase. | 2 | 7 | 7 | 16 | - | 16 |
|  | Situaţia epidemiogenă în Republica Moldova şi în lume. | 2 | 6 | 6 | 14 | - | 14 |
|  | Organizarea serviciului de sănătate publică. Agenția Națională pentru Sănătate Publică. | 2 | 5 | 3 | 10 | - | 10 |
|  | Sistemul de măsuri profilactice și antiepidemice în lupta cu maladiile infecțioase.Evaluarea calităţii, eficacităţii şi eficienţei. | 2 | 7 | 5 | 14 | - | 14 |
|  | Supravegherea epidemiologică. Principiile teoretice şi practice. Sistemul de funcţionare la nivel naţional. | 2 | 5 | 5 | 12 | - | 12 |
|  | Diagnosticul epidemiologic ca element de bază în realizarea eficientă a supravegherii epidemiologice. | 2 | - | 10 | 12 | - | 12 |
|  | Semnificaţia epidemiologică, socială şi economică ale maladiilor. | - | - | 5 | 5 | - | 5 |
|  | Rolul şi funcţiile medicului epidemiolog în sistemul de sănătate publică. | 2 | - | 5 | 7 | - | 7 |
|  | Bioetica şi deontologia în activitatea epidemiologului. | - | 5 | 6 | 11 | - | 11 |
|  | **Total ore modul** | **14** | **35** | **59** | **108** | - | **108** |
| **Modul de specialitate: Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor digestive** | | | | | | | |
|  | Supravegherea epidemiologică în infecțiile digestive | 2 | 15 | 12 | 29 | 100 | 129 |
|  | Boli infecțioase cu transmitere fecal-orală de origine bacteriană (holera, shigelloze, salmoneloze, diareile cu *E. coli, Yersinia, Campylobacter*, ș.a.) | - | 15 | - | 15 | 15 | 30 |
|  | Boli infecțioase cu transmitere fecal-orală de etiologie virală (enteroviroze, infecția cu rotavirus, hepatita virală A și E). | - | 15 | - | 15 | 15 | 30 |
|  | Investigarea epidemiologică a izbucnirilor cauzate de consumul produselor alimentare și apă nesigure. | 4 | 30 | - | 34 | 35 | 69 |
|  | Implementarea măsurilor de control în izbucniri epidemice digestive. | - | 15 | - | 15 | 15 | 30 |
|  | **Total ore modul** | **6** | **90** | **12** | **108** | **180** | **288** |
| **Modul de specialitate: Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor prevenibile prin vaccinări. Imunoprofilaxia** | | | | | | | |
|  | Supravegherea epidemiologică în imunoprofilaxie. | 2 | 23 | 23 | 48 | 60 | 108 |
|  | Supravegherea epidemiologică în infecțiile respiratorii. | 2 | 23 | 23 | 48 | 60 | 108 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **46** | **46** | **96** | **120** | **216** |
| **Modul de specialitate: Supravegherea epidemiologică a gripei și a infecțiilor respiratorii virale acute** | | | | | | | |
|  | Supravegherea epidemiologică a gripei și infecțiilor respiratorii virale acute. | - | 50 | 8 | 58 | 36 | 94 |
|  | Supravegherea circulației virusurilor gripale. | 2 | 12 | - | 14 | 36 | 50 |
|  | **Total ore modul** | **2** | **62** | **8** | **72** | **72** | **144** |
| **Modul de specialitate: Supravegherea epidemiologică a parazitozelor** | | | | | | | |
|  | Supravegherea epidemiologică în bolile determinate de protozoare: malarie, amoebiază, giardioză, criptosporioidoză, leishmanioze, toxoplasmoză. | - | - | 32 | 32 | 32 | 64 |
|  | Supravegherea epidemiologică în helmintiaze: geohelmintiaze, helmintiaze de contact, biohelmintiaze. | 4 | 36 | - | 40 | 40 | 80 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **36** | **32** | **72** | **72** | **144** |
| **Modul de specialitate: Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor hemotransmisibile (infecția cu HIV, hepatite virale)** | | | | | | | |
|  | Particularitățile generale ale infecțiilor sangvine | - | 4 | - | 4 | 4 | 8 |
|  | Supravegherea epidemiologică în infecții hemotransmisibile | 4 | 10 | 14 | 28 | 26 | 54 |
|  | Screening-ul infecțiilor hemotransmisibile | - | 4 | - | 4 | 6 | 10 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **18** | **14** | **36** | **36** | **72** |
| **Modul de specialitate: EDUCAȚIA/PROMOVAREA SĂNĂTĂȚII** | | | | | | | |
|  | Promovarea sănătăţii şi educaţia pentru sănătate în serviciul de supraveghere de stat a sănătăţii publice. | 2 | - | - | 2 | - | 2 |
|  | Principii organizatorice privind activităţile de promovare a sănătăţii şi educaţie pentru sănătate în prevenirea maladiilor transmisibile. | - | - | 7 | 7 | 12 | 19 |
|  | Instruirea contingentelor de risc în epidemiologia maladiilor contagioase. | - | 20 | 7 | 27 | 24 | 51 |
|  | **Total ore modul** | **2** | **20** | **14** | **36** | **36** | **72** |
| **Modul conex: BAZELE LEGISTAȚIEI ÎN DOMENIUL SUPRAVEGHERII DE STAT A SĂNĂȚĂȚII PUBLICE** | | | | | | | |
|  | Sistemul statal al ocrotirii sănătăţii din Republica Moldova. | 2 | - | - | 2 | - | 2 |
|  | Răspunderea juridică. | 2 | 7 | 7 | 16 | - | 16 |
|  | Drepturile şi obligaţiile specialiştilor serviciului de supraveghere de stat a sănătăţii publice. | **-** | 5 | 7 | 12 | - | 12 |
|  | Bazele organizatorice şi legislative în supravegherea epidemiologică a maladiilor. | - | 2 | 4 | 6 | - | 6 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **14** | **18** | **36** | **-** | **36** |
| **Modul conex: IGIENA** | | | | | | | |
|  | Siguranța și expertiza igienică a alimentelor; aprecierea igienică a alimentelor în baza rezultatelor expertizei igienice. | 4 | 2 | - | 6 | 8 | 14 |
|  | Igiena produselor alimentare de origine animală; rolul produselor alimentare contaminate sau infestate în apariția unor boli infecțioase și helmintiaze la consumatori. | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
|  | Intoxicațiile alimentare; toxiinfecțiile și toxicozele alimentare, intoxicațiile alimentare mixte; rolul diferitor alimente în izbucnirea intoxicațiilor alimentare. | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
|  | Intoxicațiile alimentare nemicrobiene. Cercetarea și profilaxia intoxicațiilor alimentare. | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
|  | Igiena obiectivelor alimentare industriale de importanță epidemiologică sporită. | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
|  | Cercetarea și profilaxia intoxicațiilor alimentare. | - | 2 | - | 2 | 8 | 10 |
|  | Igiena alimentației publice, blocurilor alimentare din spitale | - | - | 2 | 2 | 8 | 10 |
|  | Igiena obiectivelor industriei laptelui, cărnii și peștelui. | - | - | 2 | 2 | 8 | 10 |
|  | Igiena cofetăriei cu cremă și a obiectivelor de comerț cu produse alimentare. | - | - | 2 | 2 | 8 | 10 |
|  | Provocările globale în sănătatea ocupațională. Evaluarea riscurilor ocupaționale: concepte, principii, strategii. | 4 | - | - | - | - | 4 |
|  | Serviciul de sănătate ocupațională în Republica Moldova în contextul noii politici OMS „Sanatatea 2020” și integrării în UE. | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
|  | Conceptul de promovare a sănătății la locul de muncă. Programele OMS pentru prevenirea riscurilor profesionale. | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
|  | Bolile profesionale și cele legate de profesiune. Patologia profesională infecțioasă. | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
|  | Sănătatea ocupațională a personalului instituțiilor medico-sanitare publice. | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
|  | Actualități și tendințe în sănătatea ocupațională în RM. | - | - | 2 | 2 | 8 | 10 |
|  | Evaluarea riscului și supravegherea stării de sănătate în expunerea profesională la agenți patogeni infecțiosi. | - | - | 2 | 2 | 8 | 10 |
|  | Organizarea şi efectuarea investigaţiilor de laborator şi instrumentale a mediului ocupațional. | - | - | 2 | 2 | 8 | 10 |
|  | Activitatea de organizare și monitorizare a deservirii medicale a muncitorilor expuși condițiilor nocive și nefavorabile de muncă | - | 4 | - | 4 | 8 | 10 |
|  | Studierea, evaluarea și pronosticarea stării de sănătate a muncitorilor după indicii morbidității prin ITM și celei profesionale. | - | 4 | - | 4 | 8 | 10 |
|  | Colocvium | - | - | - | 4 | - | 4 |
|  | **Total ore modul** | **40** | **12** | **12** | **64** | **80** | **144** |
| **Modul conex: LABORATOR DE MICROBIOLOGIE** | | | | | | | |
|  | Clasificarea şi nomenclatura microorganismelor. Agenţii cauzali a infecţiilor tradiţionale, marcherii epidemiologici. | - | 4 | 2 | 6 | 6 | 12 |
|  | Organizarea lucrului în laborator: structura, funcţiile, planificarea regimul antiepidemic, evaluarea indicilor cantitativi şi calitativi. | - | 6 | - | 6 | 6 | 12 |
|  | Antibioticorezistența, cauzele. Măsuri de prevenire a antibioticorezistenței. | 2 | 8 | 2 | 12 | 8 | 20 |
|  | Examenele de laborator ce se efectuează în focarul epidemic la diferite grupe de boli infecţioase. | - | 4 | 2 | 6 | 12 | 18 |
|  | Bacteriofagii. Natura lor. Aplicarea în practică. | - | 6 | - | 6 | 2 | 8 |
|  | Preparatele imunologice utilizate în diagnostic şi/sau profilaxie. Reguli de administrare a preparatelor imunologice. | - | 8 | 2 | 10 | 12 | 22 |
|  | Bacteriologia sanitară: importanţa epidemiologică, principiile de bază a investigaţiilor sanitaro-bacteriologice a produselor alimentare, apei, obiectelor mediului înconjurător. | 2 | 8 | 2 | 12 | 12 | 24 |
|  | Clasificarea virusurilor. Particularităţile imunităţii antivirale. Metode contemporane de diagnostic ale infecţiilor virale. | - | 6 | 2 | 8 | - | 8 |
|  | Aportul Epidemiologilor în prevenirea și răspândirea infecțiilor virale. | - | 2 | - | 2 | 2 | 4 |
|  | Virusologia sanitară: metodele de indicare a virusurilor în obiectele mediului extern (apă potabilă, apă reziduală şi alte). | - | 4 | - | 4 | 12 | 16 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **56** | **12** | **72** | **72** | **144** |
| **Modul conex: BOLI INFECȚIOASE LA ADULȚI (PRACTICA CLINICA)** | | | | | | | |
|  | Locul şi importanţa bolilor infecţioase în patologia omului. | 2 | - | - | 2 | - | 2 |
|  | Noţiune despre “infecţie”, “proces infecţios”, “boală infecţioasă”. Imunopatologia bolilor infecţioase. Diagnosticul bolilor infecţioase. | 2 | - | - | 2 | - | 2 |
|  | Bolile infecţioase cu poarta de intrare tractul respirator. | - | 10 | 3 | 13 | 15 | 28 |
|  | Bolile infecţioase cu poarta de intrare tractul digestive. | - | 10 | 3 | 13 | 15 | 28 |
|  | Hepatitele virale. | - | 10 | 3 | 13 | 15 | 28 |
|  | Infecţia cu HIV-SIDA. | - | 10 | 3 | 13 | 15 | 28 |
|  | Bolile infecţioase cu poarta de intrare dominantă tegumentele şi mucoasele. | - | 5 | 3 | 8 | 7 | 15 |
|  | Infecţii transmisibile sau sangvine. | - | 5 | 3 | 8 | 5 | 13 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **50** | **18** | **72** | **72** | **144** |
| **Modul conex: BOLI INFECȚIOASE LA COPII (PRACTICA CLINICA)** | | | | | | | |
|  | Particularitățile clinice, epidemiologice și diagnosticul bolilor infecţioase la copii. | - | - | 4 | 4 | 7 | 11 |
|  | Boli infecţioase aerogene la copii. | 2 | 10 | - | 12 | 15 | 27 |
|  | Bolile infecţioase gastrointestinale acute la copii. | 2 | 10 | - | 12 | 15 | 27 |
|  | Hepatitele virale acute la copii. | - | 5 | 3 | 8 | 3 | 11 |
|  | Bolile infecţioase cu exantem la copii. | 2 | 5 | - | 7 | 15 | 22 |
|  | Particularitățile epidemiologice, clinice și de diagnostic al maladiilor infecțioase cu afectarea sistemului nervos la copii. | - | 2 | 3 | 5 | 5 | 10 |
|  | **Total ore modul** | **6** | **32** | **10** | **48** | **60** | **108** |
| **Anul II** | | | | | | | |
| **Modul de specialitate: BAZELE MEDICINEI PRIN DOVEZI** | | | | | | | |
|  | Tipurile de studii epidemiologice și metodologia de realizare (descriptive sau analitice). | 2 | - | 4 | 6 | - | 6 |
|  | Caracterizarea izbucnirii. Elaborarea definiției de caz și identificarea numărului de cazuri (studiu de caz). Epidemiologia descriptivă: parametrii epidemiologici standard de timp, loc și persoane. Introducerea datelor în Epi Info. | 2 | 4 | 4 | 10 | - | 10 |
|  | Elaborarea chestionarului și introducerea datelor. Aspectele etice în investigarea izbucnirilor. | 2 | 5 | - | 7 | - | 7 |
|  | Parametrii epidemiologici standard de timp (curba epidemică GIS), loc (distribuție geografică) și persoane (variabile). Pivot table. Calcularea ratei de contagiozitate. (studiu de caz) |  | 7 |  | 7 | - | 7 |
|  | Măsurarea apariției maladiilor. Calcularea incidenței, prevalenței și ratelor de atac (studiu de caz |  | 7 |  | 7 | - | 7 |
|  | Formularea ipotezelor. Testarea ipotezelor. Studiile de cohortă și caz-control. Determinarea riscului și probabilității riscului (Odds Ratio). |  | 5 |  | 5 | - | 5 |
|  | Măsurarea asociațiilor dintre Expunere și Rezultat. Tabele de contingență (2X2). Intervalele de încredere. |  | 5 | 2 | 7 | - | 7 |
|  | Calcularea Indicatorilor Statistici (analiza univariată și stratificată). |  | 5 |  | 5 | - | 5 |
|  | Doză-răspuns. Limitările studiilor. Investigarea evenimentelor de Sănătate Publică în Epi Info  (studiu de caz + lucrul în grup) |  | 7 |  | 7 | - | 7 |
|  | Elaborarea unui protocol al cercetării și a planului de analiză. Stiluri în scrierea cercetărilor științific. (studiu de caz + lucrul în grup) | 2 | 5 |  | 7 | - | 7 |
|  | Raportarea și prezentarea rezultatelor unui studiu. | 2 | - | 2 | 4 | - | 4 |
|  | **Total ore modul** | **10** | **50** | **12** | **72** | **-** | **72** |
| **Modul de specialitate:** **PROGRAMUL DE CONTROL A INFECȚIILOR ÎN CADRUL IMS. INFECȚIILE ASSOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE ȘI REZISTENȚA ANTIMICROBIANĂ. ABORDAREA ”ONE HEALTH”. DEZINFECȚIA, STERILIZAREA, DEZINSECȚIA ȘI DERATIZAREA.** | | | | | | | |
|  | Supravegherea epidemiologică în IAAM, dezinfecţie, sterilizare, dezinsecţie şi deratizare. | 2 | 15 | 20 | 37 | 20 | 57 |
|  | PCI în cadrul IMS. | 2 | 88 | 36 | 126 | 114 | 240 |
|  | IAAM și antibioticorezistența microbiană. | 2 | 15 | - | 17 | 46 | 63 |
|  | **Total ore modul** | **6** | **118** | **56** | **180** | **180** | **360** |
| **Modul de specialitate: SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ȘI CONTROLUL INFECȚIILOR DIGESTIVE** | | | | | | | |
|  | Investigarea epidemiologică a izbucnirilor cauzate de consumul produselor alimentare. Principiile de elaborare a chestionarului. | 2 | 16 | 18 | 36 | 36 | 72 |
|  | Metodologia de anchetare epidemiologică a focarului epidemic cu un singur caz și cazuri multiple/clastere. | - | 16 | 16 | 32 | 36 | 68 |
|  | Particularitățile de anchetare a unei izbucniri alimentare; 10 pași de investigație a erupțiilor alimentare; aplicarea metodei analitice de studii (caz-martor). | 2 | 16 | 22 | 40 | 36 | 76 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **48** | **56** | **108** | **108** | **216** |
| **Modul de specialitate: Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor prevenibile prin vaccinări. Imunoprofilaxia** | | | | | | | |
|  | Supravegherea epidemiologică în infecțiile controlabile prin vaccinări | - | 16 | 34 | 50 | 40 | 90 |
|  | Programul Național de Imunizări: structură, organizare, păstrarea vaccinurilor - lanțul frig, evaluarea eficienței. | - | 18 | 4 | 22 | 36 | 58 |
|  | Procesul standardizat şi sistematizat de supraveghere a evenimentelor adverse post-imunizare (EAPI) în Republica Moldova. | 2 | 18 | 16 | 36 | 32 | 68 |
|  | **Total ore modul** | **2** | **52** | **54** | **108** | **108** | **216** |
| **Modul de specialitate: Supravegherea epidemiologică a gripei și a infecțiilor respiratorii virale acute** | | | | | | | |
|  | Supravegherea epidemiologică în gripă și infecțiile virale acute. | 2 | 8 | 10 | 20 | 54 | 74 |
|  | Diagnosticul virusologic în gripă și supravegherea circulației virusurilor gripale. | - | 4 | 12 | 16 | 18 | 34 |
|  | **Total ore modul** | **2** | **12** | **22** | **36** | **72** | **108** |
| **Modul de specialitate: Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor hemotransmisibile (infecția cu HIV, hepatite virale)** | | | | | | | |
|  | Organizarea supravegherii epidemiologice în infecţiile hemotransmisibile. | - | 36 | 18 | 54 | 72 | 126 |
|  | Supravegherea epidemiologică în hepatitele virale hemotransmisibile | - | 36 | - | 36 | 18 | 54 |
|  | Supravegherea epidemiologică în infecţia HIV | 2 | 16 | - | 18 | 18 | 36 |
|  | **Total ore modul** | **2** | **88** | **18** | **108** | **108** | **216** |
| **Modul de specialitate: Epidemiologia bolilor netransmisibile** | | | | | | | |
|  | Elemente fundamentale ale epidemiologiei bolilor netransmisibile. | 2 | - | - | - | - | 2 |
|  | Procesul epidemic în bolile netransmisibile. | 2 | 16 | 4 | 22 | 30 | 52 |
|  | Supravegherea epidemiologică în bolile netransmisibile (cardiovasculare, tumorile maligne, diabetul zaharat, tulburările mintale şi de comportament, traumatisme). | 4 | 46 | 34 | 86 | 78 | 152 |
|  | **Total ore modul** | **8** | **62** | **38** | **108** | **108** | **216** |
| **Modul de specialitate: Managementul riscurilor și urgențelor în sănătate** | | | | | | | |
|  | Riscurile şi urgenţele de sănătate publică. Strategiile internaţionale de reducere a riscurilor în dezastre. Sistemul Naţional de pregătire şi răspuns în situații excepționale. | 4 | - | - | 4 | - | 4 |
|  | Managementul riscurilor şi urgenţelor în sănătate. | - | 20 | 6 | 26 | 36 | 62 |
|  | Comunicarea eficientă în sănătate publică pe perioada evenimentului. | 4 | 22 | 20 | 46 | 36 | 82 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **42** | **26** | **72** | **72** | **144** |
| **Modul conex: Economie, Management și Marketing în Sănătatea Publică** | | | | | | | |
|  | Tipologia sistemelor de sănătate. Elementele mecanismului financiar. | 1 | - | 2 | 3 | 2 | 5 |
|  | Managementul performanței. Metode și tehnici de evaluare economică. | 1 | - | 2 | 3 | 3 | 6 |
|  | Antreprenoriatul în medicină. | 1 | - | 2 | 3 | 3 | 6 |
|  | Managementul timpului și a echipei. | 1 | - | 2 | 3 | 3 | 6 |
|  | Managementul conflictului și a stresului. | 1 | - | 2 | 3 | 2 | 5 |
|  | Marketingul social. Comunicarea de marketing în sănătatea publică. | 1 | - | 2 | 3 | 5 | 8 |
|  | **Total ore la modul** | **6** | **-** | **12** | **18** | **18** | **36** |
| **Modul conex:** **MEDICINA BAZATĂ PE DOVEZI ÎN SĂNĂTATEA PUBLICĂ** | | | | | | | |
|  | Medicina bazată pe dovezi în (MBD): esența, importanța, avantaje și dezavantaje. | 1 | - | 2 | 3 | 2 | 5 |
|  | Pașii medicinii bazate pe dovezi. Navigarea surselor bibliografice în căutarea de dovezi. | 1 | - | 2 | 3 | 4 | 7 |
|  | Caracteristica generală a studiilor biomedicale primare: descriptive, observaționale și experimentale, și aplicarea lor în Sănătatea Publică. Etica cercetării medicale. | 2 | - | 2 | 4 | 4 | 8 |
|  | Caracteristica generală a studiilor secundare și aplicarea lor în Sănătatea Publică. Evaluarea critică a validității și relevanței cercetărilor științifice. | 1 | - | 3 | 4 | 4 | 8 |
|  | Cerințe față de publicațiile științifice. Grila de evaluare critică a publicațiilor științifice medicale. | 1 | - | 3 | 4 | 4 | 8 |
|  | **Total ore modul** | 6 | **-** | 12 | 18 | 18 | 36 |
| **Anul III** | | | | | | | |
| **Modul de specialitate: SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ A BOLILOR EXTREM DE CONTAGIOASE ȘI ZOOANTROPONOZE** | | | | | | | |
|  | Supravegherea epidemiologică în bolile extrem de periculoase și zooantroponoze | 2 | 38 | 12 | 52 | 38 | 90 |
|  | Boli infecțioase ca amenințări globale: bioterorism; pandemii, febre hemoragice (Ebola). | 2 | 14 | 4 | 20 | 34 | 54 |
|  | **Total ore modul** | **4** | **52** | **16** | **72** | **72** | **144** |
| **Modul de specialitate: PROGRAMUL DE CONTROL A INFECȚIILOR ÎN CADRUL IMS. INFECȚIILE ASSOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE ȘI REZISTENȚA ANTIMICROBIANĂ. ABORDAREA ”ONE HEALTH”. DEZINFECȚIA, STERILIZAREA, DEZINSECȚIA ȘI DERATIZAREA.** | | | | | | | |
|  | Organizarea supravegherii epidemiologice în infecţiile asociate asistenţei medicale. | 2 | 30 | 10 | 42 | 100 | 142 |
|  | Principiile antibioticoprofilaxiei și antibioticoterapiei. Reducerea utilizării excesive și neraționale a antibioticoterapiei. Abordarea ”One health”. | - | 14 | 16 | 30 | 50 | 80 |
|  | Managementul și gestionarea PCI. Precauții standard, precauții bazate pe transmitere, decontaminarea și reprocesarea dispozitivelor și echipamentelor medicale. | 2 | 24 | 12 | 38 | - | 38 |
|  | Prevenirea infecțiilor fluxului sanguine, prevenirea infecțiilor tractului urinar asociat cu cateterul, prevenirea infecției de plagă chirurgicală, prevenirea pneumoniei associate asistenței medicale. | 2 | 36 | 12 | 50 | 50 | 100 |
|  | **Total ore modul** | **6** | **104** | **50** | **160** | **200** | **360** |
| **Modul de specialitate: Tehnologia informației și comunicării în Sănătatea Publică** | | | | | | | |
|  | Tehnologia informaţiei și comunicării în sănătatea publică. | 2 | - | 8 | 10 | 15 | 25 |
|  | Sistemul electronic de supraveghere. | - | 14 | - | 14 | 10 | 24 |
|  | Gestionarea sistemului electronic. | - | 8 | 4 | 12 | 15 | 27 |
|  | Evaluarea sistemelor electronice. | - | 8 | - | 8 | 10 | 18 |
|  | Rapoartele statistice şi dările de seamă în maladiile transmisibile. | 2 | 16 | 2 | 20 | 14 | 34 |
|  | Noile tehnologii de comunicare. | 2 | 6 | - | 8 | 8 | 16 |
|  | **Total ore modul** | **6** | **52** | **14** | **72** | **72** | **144** |
| **Modul de specialitate: Epidemiologia bolilor netransmisibile** | | | | | | | |
|  | Introducere în epidemiologia bolilor netransmisibile. Procesul epidemic în bolile netransmisibile. | 4 | - | - | 4 | 8 | 12 |
|  | Organizarea supravegherii epidemiologice şi controlul maladiilor netransmisibile. | 2 | - | 2 | 4 | 10 | 14 |
|  | Supravegherea epidemiologică în bolile cardiovasculare | 2 | 14 | 6 | 20 | 15 | 35 |
|  | Supravegherea epidemiologică în tumorile maligne | - | 12 | 4 | 16 | 15 | 31 |
|  | Supravegherea epidemiologică în diabetul zaharat | - | 12 | 4 | 16 | 15 | 31 |
|  | Supravegherea epidemiologică în tulburările mintale şi de comportament | - | 12 | 4 | 16 | 15 | 31 |
|  | Supravegherea epidemiologică în traumatisme | - | 12 | 4 | 16 | 15 | 31 |
|  | Epidemiologia bolilor neinfecțioase la copil. | - | 12 | 4 | 16 | 15 | 31 |
|  | **Total ore modul** | **8** | **74** | **26** | **108** | **108** | **216** |
| **Modul de specialitate: Managementul riscurilor și urgențelor în sănătateA PUBLICĂ** | | | | | | | |
|  | Particularitățile epidemiologice în calamitățile cu caracter natural, tehnogen, biologic și social. | 2 | 8 | - | 10 | 16 | 26 |
|  | Actele legislative şi normative care reglementează pregătirea şi răspunsul la urgențe de sănătate publică. | 2 | 8 | 4 | 14 | 20 | 24 |
|  | Evaluarea și managementul riscului de sănătate publică. | 2 | 24 | 4 | 30 | 40 | 70 |
|  | Epidemiologia în urgenţele de sănătate publică. | 2 | 16 | 8 | 26 | 24 | 50 |
|  | **Total ore modul** | **8** | **56** | **16** | **80** | **100** | **180** |
| **Modul de specialitate: CONTROLUL DE STAT ÎN SĂNĂTATE (INSPECTORATUL)** | | | | | | | |
|  | Metodologia de realizare a controlului de stat asupra activității de întreprinzător. | 2 | 36 | 22 | 60 | 72 | 132 |
|  | Planificarea controalelor în baza analizei riscurilor | - | 18 | 12 | 30 | 27 | 57 |
|  | Efectuarea controalelor inopinate în baza analizei riscurilor. | - | 18 | 12 | 30 | 27 | 57 |
|  | Identificarea soluției optime cu privire la petiții sau la informațiile privind încălcarea legislației. | - | 18 | 12 | 30 | 27 | 57 |
|  | Elaborarea listelor de verificare și stabilirea cerințelor de reglementare care trebuie incluse în lista de verificare | - | 18 | 12 | 30 | 27 | 57 |
|  | **Total ore modul** | **2** | **108** | **70** | **180** | **180** | **360** |

1. ***Descrierea desfĂșuratĂ ă modulelor de specialitate la programUL de instruire***

**Anul I**

**Epidemiologia generală**

1. **ESENŢA FORMĂRII MORBIDITĂŢII ÎN MALADIILE INFECŢIOASE ȘI NEINFECȚIOASE.** Particularităţile procesului epidemic în maladiile infecţioase şi neinfecţioase Legităţile generale de formare (răspândire) a morbidităţii în populaţia umană, metodele şi mijloacele de cercetare, prevenire şi combatere. Factorii etiologici şi sursele generatoare de agenţi patogeni pen­tru sănătatea omului în maladiile infecțioase şi neinfecţioase. Principalele categorii ale factorilor de risc pentru sănătate. Fenomenul cauză–efect. Nivelurile și structura ierarhică a procesului epidemic**.** Teoria autoreglării procesului epidemic.Transformările fazice în autoreglarea sistemelor biologice. Acţiunea factorilor exogeni în autoreglarea procesului epidemic. Capacitatea de acumulare a cunoștințelor teoretice cu privire la epidemiologia, prevenirea și controlul bolilor infecțioase și neinfecțioase de diverse etiologii. Boli infecţioase emergente şi reemergente. Cunoașterea particularităților epidemiologice privind unele boli infecțioase în situații particulare, sau a bolilor infecțioase ca amenințări globale. Clasificarea măsurilor de profilaxie.
2. **SITUAŢIA EPIDEMIOGENĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA ŞI ÎN LUME.** Importanța cunoașterii situației epidemiologice la zi în țară și lume. Succesele omenirii în ultimii 100 de ani în lupta cu bolile in­fec­ţioase. Bolile infecţioase emergente şi reemergente. Factorii ce favorizează apariţia şi creşterea numărului de boli emergente şi reemergente. Infecţiile noi înregistrate în lume. Situaţia epidemiologică în lume. Situaţia epidemiologică în Republica Moldova. Consolidarea metodelor de supraveghere internaţională a bo­li­lor transmisibile. Consolidarea reţelelor internaţionale de prevenire şi supra­veghere a bolilor infecţioase.
3. **ORGANIZAREA SERVICIULUI DE SĂNĂTATE PUBLICĂ. AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ.** Serviciul Sanitaro-Epidemiologic de Stat. Scurt istoric. Organizarea supravegherii de stat a sănătăţii publice, cerinţele generale de sănătate publică, modul de organizare a sistemului de supraveghere de stat a sănătăţii publice. Organizarea şi funcţionarea Agenţiei Naţionale pentru Sănătate Publică. Organigrama, regulamentele instituţio­nale. Supravegherea şi evaluarea sănătăţii populaţiei, cu stabilirea priorităţilor de sănătate publică.
4. **SISTEMUL DE MĂSURI PROFILACTICE ȘI ANTIEPIDEMICE ÎN LUPTA CU MALADIILE INFECȚIOASE. EVALUAREA CALITĂŢII, EFICACITĂŢII ŞI EFICIENŢEI.** Dirijarea în sistemul de asistenţă antiepidemică şi rolul ei în supravegherea sănătăţii publice. Particularităţile dirijării şi planificării măsurilor de profilaxie şi antiepidemice în diferite grupe de boli infecţioase. Sistemul de măsuri profilactice și antiepidemice – măsuri îndreptate spre neutralizarea sursei de agenţi patogeni, măsuri îndreptate spre neutralizarea mecanismului de transmitere, măsuri îndreptate spre formarea imunităţii specifice a populaţiei (imunoprofilaxia). Principiile de planificare a măsurilor de profilaxie şi antiepide­mice, tipurile de planificare. Eficientizarea dirijării şi planificării măsurilor de profilaxie şi an­ti­epidemice. Discutarea planului de activitate al CSP și al secţiilor de profil în epidemiologia infecţiilor digestive, respiratorii, zooantropo­noze ș.a.
5. **ANCHETAREA EPIDEMIOLOGICĂ.** Anchetarea epidemiologică: noţiuni, scopul, cerinţe. Noţiunea de anchetă epidemiologică a focarului: metodologie, sarcini, etape. Anchetarea epidemiologică a focarului epidemic de boală infec­ţioasă cu cazuri unice. Anchetarea epidemiologică a focarelor epidemice cu cazuri mul­tiple (erupţii). Anchetarea epidemiologică (cercetare, studii) pe bază de ches­tio­­nar. Formularea diagnosticului epidemiologic şi recomandarea mă­su­rilor de localizare şi lichidare a focarului. Supravegherea focarului. Întocmirea formularelor medicale şi a documentaţiei.
6. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ LA NIVEL LOCAL, NAȚIONAL, REGIONAL ȘI INTERNAȚIONAL. PRINCIPIILE TEORETICE ŞI PRACTICE. SISTEMUL DE FUNCŢIONARE LA NIVEL NAŢIONAL.** Supravegherea epidemiologică: istoric, noţiune, aspecte teo­re­tice. Principiile şi formele de supraveghere epidemiolo­gică. Structura organizatorică a sistemului de supraveghere epidemiologică. Sarcinile supravegherii epidemiologice. Funcţiile supravegherii epidemiologice la diferite niveluri ierarhice. Sisteme de supraveghere epidemiologică. Gestionarea datelor culese prin sistemul de supraveghere. Evaluarea sistemelor de supraveghere. Exigenţele faţă de sistemul de supraveghere epidemiologică. Caracteristicile sistemului de supraveghere epidemiologică. Criteriile de evaluare a funcţionării sistemului de suprave­ghe­re epidemiologică. Recunoașterea necesității de a reconfigura un nou sistem de supraveghere. Utilizarea supravegherii bazate pe evenimente pentru detectarea amenințărilor asupra sănătății. Legislația privind supravegrerea și raportarea bolilor infecțioase/neinfecțioase la nivel național, și mondial (Regulamentul Sanitar Internațional).
7. **DIAGNOSTICUL EPIDEMIOLOGIC CA ELEMENT DE BAZĂ ÎN REALIZAREA EFICIENTĂ A SUPRAVEGHERII EPIDEMIOLOGICE.** Diagnosticul epidemiologic – noţiune, etapele stabilirii diagnosticului epidemiologic, asigurarea informaţională. Informaţia epidemiologică privitor la componenta biologică şi socioecologică. Analiza epidemiologică. Formularea diagnosticului epidemiologic și a prognosticului dezvoltării procesului epidemic. Determinarea problemelor prioritare. Elaborarea planului de măsuri profilactice şi antiepidemice.
8. **SEMNIFICAŢIA EPIDEMIOLOGICĂ, SOCIALĂ ŞI ECONOMICĂ ALE MALADIILOR.** Pagubele economice cauzate de maladiile infecţioase, in­clu­siv de cele asociate cu asistenţa medicală. Semnificaţia epidemiologică a maladiilor. Semnificaţia socială a maladiilor. Semnificaţia economică a maladiilor. Indicatorii şi criteriile de evaluare. Criteriile de evaluare a infecţiilor asociate cu asistenţa medical. Eficacitatea medicală, socială şi economică. Tipurile de cheltuieli asociate cu sănătatea. Eficienţa programelor de sănătate.
9. **ROLUL ŞI FUNCŢIILE MEDICULUI EPIDEMIOLOG ÎN SISTEMUL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ.** Rolul şi funcţiile medicului epidemiolog. Activitatea organizatorică și metodică. Activitatea de supraveghere şi control. Obligaţiile medicului epidemiolog. Bioetica în activitatea epidemiologului. Medicul epidemiolog este implicat în: realizarea supravegherii epidemiologice a sănătăţii publice la diferite nivele; determinarea direcţiilor prioritare de supraveghere epidemiologică a sănătăţii publice; evaluarea şi prognosticarea situaţiei epidemiogene privitor la maladiile infecţioase şi neinfecţioase în teritoriul deservit; efectuarea anchetei focarelor epidemice cu cazuri unice şi multiple, cu elaborarea complexului adecvat de măsuri antiepidemice; realizarea diagnosticului epidemiologic în bolile transmisibile şi netransmisibile, cu elaborarea programului de măsuri profilactice şi antiepidemice; organizarea, realizarea şi aprecierea calităţii, eficacităţii şi eficienţei măsurilor profilactice şi antiepidemice; evaluarea operativă a situaţiei epidemiologice în teritoriu şi justificarea măsurilor de intervenţie pentru prevenirea şi combaterea maladiilor; evaluarea riscurilor pentru sănătatea publică şi aplicarea concepţiilor şi principiilor epidemiologiei în caz de apariţie sau pericol de răspândire a bolilor extrem de periculoase şi convenţionale, precum şi în situaţii excepţionale (calamităţi, bioterorism, etc.).
10. **BIOETICA ŞI DEONTOLOGIA ÎN ACTIVITATEA EPIDEMIOLOGULUI.** Noţiunea de bioetică în medicină, inclusiv în epidemiologie. Calităţile morale şi profesionale ale medicului epidemiolog. Principiile deontologice în activitatea medicului epidemiolog. Aspectele bioetice ale imunizărilor colective. Aspectele bioetice ale activităţilor de investigaţie, cercetare, supraveghere epidemiologică şi control. Principalele virtuţi în activitatea epidemiologului, care asigură decizii corecte. Obligaţiile faţă de subiecţi, societate, colegi.

**SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ȘI CONTROLUL INFECȚIILOR DIGESTIVE**

1. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN INFECȚIILE DIGESTIVE.** Situaţia epidemiogenă la zi prin infecţii digestive. Impactul socioeconomic. Particularităţile epidemiologice ale infecţiilor digestive. Factorii favorizanţi în răspândirea infecţiilor digestive. Măsurile de control în infecţiile digestive – profilactice şi anti­epidemice. Direcţiile principale de supraveghere epidemiologică în in­fec­ţii­le digestive. Monitorizarea circulației agenților cauzali în obiectele de mediu. Rolul investigaţiilor de laborator în diagnosticarea şi supra­vegherea epidemiologică a infecțiilor digestive. Gestionarea datelor culese prin sistemul de supraveghere epidemiologică a infecţiile digestive. Analiza descriptivă a datelor de supraveghere epidemiologică în infecţiile digestive. Rolul educaţiei igienice şi al formării comportamentului igie­nic în profilaxia infecţiilor digestive.

Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epi­­de­miogene din ultimii ani în diferite forme nosologice ale in­fecţiilor digestive în baza analizei epidemiologice retrospective. Efectuarea analizei epidemiologice operative: anchetarea foca­relor epidemice de infecţii digestive, evaluarea informaţiei pri­vitor la morbiditate, evaluarea măsurilor efectuate. Planificarea măsurilor profilactice şi antiepidemice în infecțiile digestive. Aplicarea actelor normative şi legislative în supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor digestive.

1. **BOLI INFECȚIOASE CU TRANSMITERE FECAL-ORALĂ DE ORIGINE BACTERIANĂ (HOLERA, SHIGELLOZE, SALMONELOZE, DIAREILE CU *E. COLI, YERSINIA, CAMPYLOBACTER*, BOTULISM).** Maladii digestive de origine bacteriană - particularităţile epidemiologice generale, situaţia epidemiologică la zi prin infecţii digestive de etiologie bacteriană. Impactul socioeconomic.Factorii favorizanţi în răspândirea infecţiilor digestive. Măsurile de control în infecţiile digestive – profilactice şi anti­epidemice. Rolul educaţiei igienice şi al formării comportamentului igie­nic în profilaxia infecţiilor digestive de origine bacteriană.
2. **BOLI INFECȚIOASE CU TRANSMITERE FECAL-ORALĂ DE ETIOLOGIE VIRALĂ (ENTEROVIROZE, INFECȚIA CU ROTAVIRUS, HEPATITA VIRALĂ A ȘI E).** Infecțiile enterovirale - particularităţile epidemiologice generale ale infecţiilor enterovirale (HVA, HVE, infecția rotavirală, norovirus, enterovirozele, șa). Organizarea şi conţinutul măsurilor profilactice și antiepidemice în infecţiile digestive de etiologie virală. Efectuarea anchetei focarelor epidemic cu cazuri unice şi multiple de infecții digestive cu etiologie virală, elaborarea complexului de măsuri antiepidemice necesare. Specificul supravegherii epidemiologice în infecţiile digestive de etiologie virală.
3. **INVESTIGAREA EPIDEMIOLOGICĂ A IZBUCNIRILOR CAUZATE DE CONSUMUL PRODUSELOR ALIMENTARE ȘI APĂ NESIGURE.** Particularitățile de investigare și răspuns la izbucniri cauzate de consumul produselor alimentare și apă nesigure. Abordările contemporane și actualitatea investigării și răspunsului la izbucniri. Atribuțiile de bază ale specialiștilor Centrelor de sănătate publică în investigarea și răspunsul la izbucniri. Planificarea măsurilor pentru sigurarea gradului de pregătire și inițierea investigației epidemiologice a izbucnirii. Supravegherea în vederea depistării izbucnirii. Investigarea izbucnirilor determinate de consumul produselor alimentare și apă nesigură. Particularitățile bolilor cauzate de consumul produselor alimentare și apă nesigure (agenții cauzali, criteriile epidemiologice, clinice și de laborator).
4. **IMPLEMENTAREA MĂSURILOR DE CONTROL ÎN IZBUCNIRI EPIDEMICE DIGESTIVE.** Aplicarea programului Epi Info în investigarea evenimentelor de Sănătate Publică în. Efectuarea studiilor suplimentare de mediu și de laborator. Rolul laboratorului. Implementarea măsurilor de control a sursei, transmiterii, lichidarea izbucnirii. Implementarea măsurilor de control a sursei, transmiterii, lichidarea izbucnirii. Comunicarea rezultatelor și elaborarea raportului final cu privire la izbucnire.

**SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ȘI CONTROLUL INFECȚIILOR PREVENIBILE PRIN VACCINĂRI. IMUNOPROFILAXIA**

1. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN IMUNOPROFILAXIE.** Imunoprofilaxia - măsură principală de prevenire şi combatere a infecţiilor aerogene, specificul supravegherii epidemiologice. Supravegherea imunoprofilaxiei în diferite grupe de infecţii şi forme nosologice. Mijloacele şi metodele de utilizare. Indicaţiile şi contraindicaţiile. Calendarul de vaccinări. Imunoprofilaxia efectuată după indicaţii epidemiologice. Organizarea şi efectuarea vaccinărilor în cadrul instituțiilor medico sanitare primare. Planificarea vaccinării. Evaluarea eficacităţii şi calităţii imunoprofilaxiei. Rolul păturii imune a populației în reglarea procesului epidemic. Darea de seamă, formulare utilizate. Organizarea imunoprofilaxiei. Principii. Vaccinuri şi anatoxine, serurile imune şi imunoglobulinele. Organizarea şi administrarea vaccinurilor. Principii. Contraindicaţii la vaccinare: temporare, absolute, false. Reacţii adverse postvaccinale: obişnuite şi indezirabile. Calendarul de imunizări aplicat în Republica Moldova. Planificarea vaccinărilor. Principiile de bază. Evaluarea eficacităţii vaccinurilor şi vaccinoprofilaxiei.
2. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN INFECȚIILE RESPIRATORII.** Situaţia epidemiogenă la zi prin infecţii respiratorii. Particularităţile epidemiologice ale infecţiilor respiratorii. Evoluţia infecţiilor respiratorii în perioada vaccinală. Factorii favorizanţi în răspândirea infecțiilor respiratorii. Măsurile de control în infecţiile respiratorii – profilactice şi antiepidemice. Rolul imunoprofilaxiei în prevenirea şi combaterea infecţiilor respiratorii. Direcţiile principale de supraveghere epidemiologică în in­fec­ţiile respiratorii. Rolul investigaţiilor de laborator în diagnosticarea şi supra­vegherea epidemiologică a infecţiilor respiratorii. Organizarea şi efectuarea măsurilor de prevenire şi antiepidemice în focare epidemice de boli infecțioase respiratorii.

**SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ A GRIPEI ȘI A INFECȚIILOR RESPIRATORII VIRALE ACUTE**

1. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ A GRIPEI ȘI INFECȚIILOR RESPIRATORII VIRALE ACUTE.** Particularitățile supravegherii epidemiologice și virusologice a gripei, IRVA și SARI, standarde recomandate de OMS. Răspândirea geografică, intensitatea și tendința procesului epidemic, virusurile gripale dominante/codominante, impactul asupra sistemului de sănătate.
2. **SUPRAVEGHEREA CIRCULAȚIEI VIRUSURILOR GRIPALE.** Sistemul de supraveghere de rutină și sistemul sentinelă de supraveghere a Gripei, IRVA și SARI. Datele despre gripă/ILI, infecții respiratorii virale acute, infecții respiratorii acute severe, conform standardelor internaționale: răspândirea geografică, intensitatea și tendința procesului epidemic, dominanța/ codominanța tipurilor/subtipurilor de virusuri gripale, impactul asupra serviciilor de sănătate. Selecția tulpinilor vaccinale sezoniere (anuale), detecția precoce a tulpinilor cu potențial epidemic și pandemic și identificarea modificărilor genetice cu implicații în rezistența la antivirale și virulența virusurilor gripale. Diagnosticul de laborator: ILI / ARI / SARI (probe pentru diagnostic, mod de recoltare, PCR, RT-PCR, rRT-PCR, perioada optimă de recoltare a probelor).

**Supravegherea epidemiologică a parazitozelor**

1. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN BOLILE DETERMINATE DE PROTOZOARE: MALARIE, AMOEBIAZĂ, GIARDIOZĂ, CRIPTOSPORIOIDOZĂ, LEISHMANIOZE, TOXOPLASMOZĂ.** Actualitatea şi semnificaţia epidemiologică şi social-economică a diferitor protozooze pentru Republica Moldova. Particularităţile biologice și ecologice ale agenţilor patogeni în diferite protozooze. Particularităţile epidemiologice în diferite protozooze. Organizarea şi conţinutul supravegherii epidemiologice în di­verse protozooze: organizarea, conţinutul şi realizarea supravegherii epidemio­logice în malarie; rolul cadrelor medicale şi al laboratorului clinic în diagnosticarea precoce a malariei; organizarea şi realizarea supravegherii epidemiologice în alte protozooze (amoebiază, giardioză, criptosporioidoză, leishma­nioze, toxoplasmoză). Planificarea măsurilor de profilaxie şi combatere în diverse pro­tozooze. Rolul conştientizării populaţiei în prevenirea şi combaterea pro­tozoozelor.
2. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN HELMINTIAZE: GEOHELMINTIAZE, HELMINTIAZE DE CONTACT, BIOHELMINTIAZE.** Actualitatea şi semnificaţia epidemiologică şi social-economică a helmintiazelor în Republica Moldova. Particularităţile biologice și ecologice ale agenţilor patogeni în helmintiaze. Particularităţile epidemiologice ale helmintiazelor. Clasificarea epidemiologică a helmintiazelor. Organizarea şi conţinutul supravegherii epidemiologice în hel­mintiaze: geohelmintiaze (ascaridoza, trichocefaloza, anchilosto­mido­za); helmintiaze contagioase (enterobioza, himenolepidoza); biohelmintiaze (teniarinhoza, tenioza, trichineloza, echino­co­coza, difilobotrioza, opistorcoza). Planificarea măsurilor de profilaxie şi combatere a focarelor de helmintiaze. Rolul conştientizării populaţiei în prevenirea şi combaterea hel­mintiazelor.

**Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor hemotransmisibile (infecția cu HIV, hepatite virale)**

1. **PARTICULARITĂȚILE GENERALE ALE INFECȚIILOR SANGVINE.** Epidemiologia infecțiilor sanvine, mecanismul și căile de transmitere. Semnificaţiile epidemiologică, medicală şi socioeconomică. Clasificarea infecţiilor hemotransmisibile. Particularităţile etiologice şi epidemiologice ale infecţiilor he­motransmisibile. Factorii de risc şi favorizanţi în infecţiile hemotransmisibile. Măsurile de prevenire şi control în infecţiile hemotrans­mi­si­bile.
2. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN INFECȚII HEMOTRANSMISIBILE.** Actualitatea problemei infecțiilor hemotransmisibile. Semnificaţiile epidemiologică, medicală şi socioeconomică. Specificul supravegherii epidemiologice în infecţiile hemo­trans­misibile. Programele teritoriale de supraveghere şi control în hepatitele virale hemotransmisibile şi în infecţia cu HIV.
3. **SCREENING-UL INFECȚIILOR HEMOTRANSMISIBILE.** Rolul *screening-*ului epidemiologic în supravegherea epide­mio­logică a infecţiilor hemotransmisibile. *Screening*-ul epidemiologic în scopul depistării nivelului de afec­tare prin hepatite virale hemotransmisibile în diferite con­tin­gente de risc. Screening-ul epidemiologic în scopul depistării persoanelor infectate cu HIV şi determinării nivelului de afectare a popula¬ţiei prin infecţia SIDA. Teste de diagnosticare şi screening în infecţia cu HIV.

**EDUCAȚIA/PROMOVAREA SĂNĂTĂȚII**

1. **PROMOVAREA SĂNĂTĂŢII ŞI EDUCAŢIA PENTRU SĂNĂTATE ÎN SERVICIUL DE SUPRAVEGHERE DE STAT A SĂNĂTĂŢII PUBLICE.** Locul şi rolul promovării Sănătăţii şi educaţiei pentru Sănătate în prevenirea maladiilor contagioase. Organizarea activităţii în domeniul promovării Sănătăţii şi edu­caţiei pentru Sănătate. Funcţiile personalului din CSP (ANSP) în organizarea promovării Sănă­tăţii şi educaţiei pentru Sănătate. Supravegherea epidemiologică și diagnosticul epidemiologic în ma­la­diile contagioase – baza activităţilor în promovarea Sănătă­ţii şi educaţia pentru Sănătate. Analiza activităţii în promovarea Sănătăţii şi educaţie pentru Să­nătate. Indicii de activitate cantitativi şi calitativi în activitatea de pro­mo­vare a Sănătăţii şi educaţie pentru Sănătate. Alcătuirea raportului de activitate în domeniul promovării Sănă­tă­ţii şi educaţiei pentru Sănătate.
2. **PRINCIPII ORGANIZATORICE PRIVIND ACTIVITĂŢILE DE PROMOVARE A SĂNĂTĂŢII ŞI EDUCAŢIE PENTRU SĂNĂTATE ÎN PREVENIREA MALADIILOR TRANSMISIBILE.** Actualitatea domeniului de promovare a Sănătăţii şi educaţie pentru Sănătate. Scopul şi obiectivele promovării Sănătăţii şi educaţiei pentru Sănătate. Organizarea activităţii în domeniul promovării Sănătăţii şi edu­caţiei pentru Sănătate. Funcţiile ANSP în organizarea promovării Sănă­tăţii şi educaţiei pentru Sănătate. Planificarea activităţilor în domeniul promovării Sănătăţii şi educaţiei pentru Sănătate. Finanţarea activităţilor de promovare a Sănătăţii şi a educaţiei pentru Sănătate. Elaborarea indicilor de activitate în domeniul promovării Sănătăţii şi educaţiei pentru Sănătate. Metodologia evaluării activităţilor în promovarea Sănătăţii şi educaţie pentru Sănătate. Coordonarea activităţilor în domeniul promovării Sănătăţii şi educaţiei pentru Sănătate.
3. **INSTRUIREA CONTINGENTELOR DE RISC ÎN EPIDEMIOLOGIA MALADIILOR CONTAGIOASE.** Scopul instruirii contingentelor de risc în epidemiologia ma­ladiilor contagioase. Conţinutul programelor de instruire. Modul de organizare a instruirii. Formele de instruire a contingentelor de risc în epidemiologia maladiilor contagioase. Prezentarea materialului de instruire de către medicul epide­mio­log. Evaluarea rezultatelor instruirii. Modul de planificare a instruirii contingentelor de risc în epide­miologia maladiilor contagioase. Materialele instructiv-metodice în organizarea şi desfăşurarea in­struirii.

**BAZELE LEGISTAȚIEI ÎN DOMENIUL SUPRAVEGHERII DE STAT**

**A SĂNĂȚĂȚII PUBLICE**

* + - 1. **SISTEMUL STATAL AL OCROTIRII SĂNĂTĂŢII DIN REPUBLICA MOLDOVA.** Principiile sistemului statal al ocrotirii sănătăţii din Republica Moldova. Structura organizatorică juridică. Actele constituţionale, legislative şi normative din domeniul ocro­tirii sănătăţii, inclusiv în supravegherea de stat a sănătăţii publice.
      2. **SISTEMUL STATAL AL OCROTIRII SĂNĂTĂŢII DIN REPUBLICA MOLDOVA. RĂSPUNDEREA JURIDICĂ.** Drepturile constituţionale la sănătate. Principiile sistemului statal al ocrotirii sănătăţii din Republica Moldova. Structura organizatorică juridică a sistemului ocrotirii sănătăţii. Actele legislative şi normative din domeniul ocrotirii sănătăţii, inclusiv în supravegherea de stat a sănătăţii publice. Principiile răspunderii juridice. Răspunderea disciplinară. Contravenţia. Răspunderea contravenţională. Răspunderea penală. Serviciul juridic al instituţiei.
      3. **DREPTURILE ŞI OBLIGAŢIILE SPECIALIŞTILOR SERVICIULUI DE SUPRAVEGHERE DE STAT A SĂNĂTĂŢII PUBLICE.** Drepturile conducătorilor Serviciului de Supraveghere de Stat a Sănătăţii Publice de diferit nivel. Drepturile personalului autorizat cu drept de control de stat în sănătatea publică.Obligaţiile specialiştilor Serviciului de Supraveghere de Stat a Sănătăţii Publice.Răspunderea pentru încălcarea legislaţiei sanitare.Statutul juridic al factorilor de decizie şi al specialiştilor din cadrul Serviciului de Supraveghere de Stat a Sănătăţii Publice.
      4. **BAZELE ORGANIZATORICE ŞI LEGISLATIVE ÎN SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ A MALADIILOR.** Legislaţia în domeniul su­pravegherii de stat a sănătăţii publice.Sistemul statal al ocrotirii sănătăţii din Republica Moldova Răspunderea juridică. Răspunderea disciplinară. Contravenţia. Răspunderea contravenţională. Răspunderea penală. Drepturile şi obligaţiile specialiştilor Serviciului de Supra­ve­ghere de Stat a Sănătăţii Publice. Obligaţiile specialiştilor Serviciului de Supraveghere de Stat a Sănătăţii Publice.

**Anul II**

**BAZELE MEDICINEI PRIN DOVEZI**

1. **TIPURILE DE STUDII EPIDEMIOLOGICE ȘI METODOLOGIA DE REALIZARE (DESCRIPTIVE SAU ANALITICE).** Clasificarea studiilor în cerectarea epidemiologică. Studiile observaţionale: descriptive (individuale, populaţio­nale), analitice (ecologice), caz-martor (de cohortă). Studiile experimentale: controlate (randomizate, de teren), ne­controlate, naturale. Studiile epidemiologice transversale. Studiile epidemiologice longitudinale: retrospective, prospective. Metaanaliza. Analiza epidemiologică clasică. *Screening*-ul. Metode de eșantionare a datelor. Erorile posibile în studiile epidemiologice. Estimarea parametrilor prin intervale de încredere. Dimensiunea minimă a eșantionului de studiu. Corelația și regresia liniară. Programe de calculator pentru analiza statistică a datelor (Microsoft Excel, SPSS, Epi Info).
2. **CARACTERIZAREA IZBUCNIRII. ELABORAREA DEFINIȚIEI DE CAZ ȘI IDENTIFICAREA NUMĂRULUI DE CAZURI (STUDIU DE CAZ). EPIDEMIOLOGIA DESCRIPTIVĂ. INTRODUCEREA DATELOR ÎN EPI INFO.** Importanța investigării unei izbucniri. Importanța elaborării definiției de caz și identificarea numărului de cazuri (studiu de caz). Cele 10 etape de investigare a unei izbucniri. Epidemiologia descriptivă: parametrii epidemiologici standard de timp, loc și persoane. Importanța bazei de date. Introducerea datelor în programul Epi Info.
3. **ELABORAREA CHESTIONARULUI ȘI INTRODUCEREA DATELOR. ASPECTELE ETICE ÎN INVESTIGAREA IZBUCNIRILOR.** Principii de elaborare şi testare a chestionarului. Introducerea datelor în chestionar. Probleme etice generale ale cercetării. Principiile şi condiţiile generale etice, aplicabile cercetării izbucnirilor. Codul General de Etică în Cercetarea Științifică.
4. **PARAMETRII EPIDEMIOLOGICI STANDARD DE TIMP (CURBA EPIDEMICĂ GIS), LOC (DISTRIBUȚIE GEOGRAFICĂ) ȘI PERSOANE (VARIABILE). PIVOT TABLE. CALCULAREA RATEI DE CONTAGIOZITATE. (STUDIU DE CAZ).** Caracterizarea izbucnirii: parametrii epidemiologici standard de timp (curba epidemică), loc (distribuție geografică) și persoane (variabile), curba epidemică GIS (Geographic Information Systems) (studiu de caz). Determinarea ratei de contagiozitate. Investigarea evenimentelor de Sănătate Publică în Excel (Pivot table) / Epi Info (studiu de caz).
5. **MĂSURAREA APARIȚIEI MALADIILOR. CALCULAREA INCIDENȚEI, PREVALENȚEI ȘI RATELOR DE ATAC (STUDIU DE CAZ).** Starea de sănătate: surse oficiale - naţionale şi internaţionale - accesibile de informare ştiinţifică şi de date de bază în sănătatea publică. Măsurarea apariției maladiilor. Calcularea incidenței, prevalenței și ratelor de atac.
6. **FORMULAREA IPOTEZELOR. TESTAREA IPOTEZELOR. STUDIILE DE COHORTĂ ȘI CAZ-CONTROL. DETERMINAREA RISCULUI ȘI PROBABILITĂȚII RISCULUI (ODDS RATIO).** Noțiunea de ipoteză, utilizarea și testarea ipotezelor. Particularitățile studiilor de cohortă și caz-control, avantaje și dezavantaje. Calcularea diverselor riscuri (OR, RR, RA, etc) în diferite circumstanțe epidemiologice.
7. **MĂSURAREA ASOCIAȚIILOR DINTRE EXPUNERE ȘI REZULTAT. TABELE DE CONTINGENȚĂ (2X2). INTERVALELE DE ÎNCREDERE.** Variabilele de cercetat (expunere și rezultat). Expunerea - factor incriminat a fi responsabil de un anumit rezultat. Rezultat - orice efect considerat a fi datorat unei expuneri.
8. **CALCULAREA INDICATORILOR STATISTICI (ANALIZA UNIVARIATĂ ȘI STRATIFICATĂ).** Indicatorii statistici - expresia numerică a unor fenomene, procese, activităţi sau categorii economice şi sociale, definite în timp, spaţiu şi structură organizatorică. Tipurile și funcțiile indicatorilor statistici. Valorile absolute, relative şi medii. Utilizarea analizei stratificate, pentru cercetarea rolului unui factor de risc în apariţia unui efect, în timp ce se ţine cealaltă variabilă constantă. Analiza unei singure variabile – univariate.
9. **DOZĂ-RĂSPUNS. LIMITĂRILE STUDIILOR. INVESTIGAREA EVENIMENTELOR DE SĂNĂTATE PUBLICĂ ÎN EPI INFO (STUDIU DE CAZ + LUCRUL ÎN GRUP).** Rezultatele testelor [statistice](https://context.reverso.net/traducere/romana-germana/statistice) se evaluează în raport cu relația doză-răspuns. Evaluarea tipurilor de erori intr-un studiu stiintific. Evaluarea erorilor proiectarii studiului, tipurile de erori la etapa culegerii datelor, la etapa de prelucrare și analiză a datelor statistice. Epi Info -un set de programe ce permit culegerea şi manevrarea datelor în formate de tip chestionar, precum și organizarea studiilor epidemiologice și prelucrarea rezultatelor științifice.
10. **ELABORAREA UNUI PROTOCOL AL CERCETĂRII ȘI A PLANULUI DE ANALIZĂ. STILURI ÎN SCRIEREA CERCETĂRILOR ȘTIINȚIFICE. (STUDIU DE CAZ + LUCRUL ÎN GRUP).** Protocolul de cercetare: descrierea studiului, scopului cercetării, condiţiile privind includerea subiecților în studiu, orarul testelor, metodele şi tratamentele, dozajele, perioada pe care se desfăşoară studiul şi metode de raportare. Scrierea unui protocol de studiu, folosind tehnici de investigare în concordanță cu problema de sănătate publică respectivă. Stilul de redactare ştiinţifică a lucrărilor științifice - clar, precis, concis.
11. **RAPORTAREA ȘI PREZENTAREA REZULTATELOR UNUI STUDIU.** Alcatuirea unui plan de recomandari de intervenții bazate pe dovezi ca răspuns la rezultatele studiilor epidemiologice. Modelarea şi pronosticarea situaţiilor epidemiogene ca rezultat al realizării unui studiu epidemiologic. Aplicarea metodelor de statistică descriptivă și analitică în prelucrarea datelor dintr-un studiu cu ajutorul calculatorului. Interpretarea rezultatelor prelucrărilor statistice realizate cu programe statistice (Microsoft Excel, SPSS) și redactarea concluziilor. Utilizarea programelor computerizate pentru scrierea, editarea și crearea de prezentări ale rezultatelor la evenimente științifice.

**PROGRAMUL DE CONTROL A INFECȚIILOR ÎN CADRUL IMS. INFECȚIILE ASSOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE ȘI REZISTENȚA ANTIMICROBIANĂ. ABORDAREA ”ONE HEALTH”. DEZINFECȚIA, STERILIZAREA, DEZINSECȚIA ȘI DERATIZAREA.**

1. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN IAAM DEZINFECŢIE, STERILIZARE, DEZINSECŢIE ŞI DERATIZARE.** Înregistrarea și raportarea cazurilor de IAAM. Controlul înregistrării și declarării cazurilor de IAAM. Analiza datelor. Conceptul epidemiologic de persoană, loc și timp în epidemiologia descriptivă. Tipuri de supraveghere în IAAM și AMR și alte procese de utilizare a datelor de supraveghere pentru a implementa intervenții de reducere a riscul de IAAM în rândul pacienților și lucrătorilor medicali. Principii și metode epidemiologice și biostatistice de bază. Diferențele dintre definițiile de supraveghere a IAAM și definițiile clinice pentru sindroamele infecțioase. Principiile de bază, avantajele și dezavantajele diferitelor metodologii de supraveghere: incidență versus prevalență; pasiv versus activ; prospectiv versus retrospectiv; la nivel de spital; laborator. Impotanţa dezinfecţiei, sterilizării, dezinsecţiei şi deratizării în sistemul de măsuri antiepidemice şi rolul medicului epidemiolog în organizarea şi efectuarea lor. Rolul dezinfecţiei profilactice şi de focar în prevenirea bolilor in­fecţioase. Particularităţile dezinfecţiei curente şi terminale în focarele epi­demice la diferite grupe de boli infecţioase. Rolul sterilizării în prevenirea maladiilor infecţioase. Metodele şi mijloacele de sterilizare. Organizarea sterilizării în instituţiile medicale de divers profil. Metodele de evaluare a eficacităţii dezinfecţiei, sterilizării, de­z­in­sec­ţiei şi deratizării, rolul medicului epidemiolog în efectua­rea lor. Specificul supravegherii epidemiologice în organizarea şi reali­zarea dezinfecţiei, sterilizării, dezinsecţiei şi deratizării. Importanța bazei informaţionale privind circuitul produselor dezinfectante, mijloacelor şi metodelor de utilizare. Actele normative şi metodologice privind asigurarea eficientă şi inofensivă a circuitului şi utilizării produselor dezinfectante. Supravegherea termenilor de realizare a dezinfectării în dependenţă de termenele de viabilitate a microorganismelor în mediul ambiant şi de termenele de acţiune a preparatelor dezinfectante. Secţia de sterilizare centralizată. Organizarea sterilizării. Controlul sterilizării. Dezinsecția și deratizarea: date generale, mijloace si metode de realizare, evaluarea eficacității. Suprave­ghe­rea epidemiologică şi controlul dezinsecţiei. Principii de planificare a măsurilor de deratizare.
2. **PROGRAMUL DE CONTROL INFECȚIOS ÎN CADRUL IMS.** Infecții Asociate Asistenței Medicale (IAAM): generalități, definiții, legislație. Actualitatea problemei. Semnificaţiile epidemiologică, medi­ca­lă şi socioeconomică. Clasificarea infecţiilor nosocomiale. Programele PCI. Ghidurile PCI bazate pe dovezi. Educarea și trainingul. Supravegherea IAAM. Strategia multimodală. Monitoringul, audit și feedback în PCI. Volumul de muncă, personalul și ocuparea patului. Construirea mediului, materiale și echipamente. Studii de caz. Evaluarea cunoștințelor.
3. **PROBLEMA ANTIBIOTICOREZISTENȚEI MICROBIENE.** Rolul și sarcinile personalului IPC în monitorizarea antimicrobială la nivel de instituție medical. Rezistența antimicrobiană. Programul de monitorizare a utilizării antimicrobienelor în instituția medical. Programul computerizat WHONET. Cerințe cheie ale unui program de administrare antimicrobiană a unei instituții medicale. Metode de supraveghere a administrării antimicrobiene. Antibiotico- si chimiopreventia: date generale, indicații, limite, reacții adverse, implicații medicale și socioeconomice.Principiile antibioticoprevenției și antibioticoterapiei. Reducerea utilizării excesive a antibioticoterapiei. Importanța antibioticogramei în utilizarea rațională a antibioticelor. Studiul antibioticorezistenței microbiene în funcție de grupul și tipul antibioticului, specificul instituției/secției medico-sanitare, ș.a. Determinarea ariei de răspândire şi testarea sensibilităţii agen­ţilor cauzali la antibiotice şi dezinfectante în infecţiile noso­co­­miale septico-purulente; importanţa epidemiologică şi clinică.

**SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ȘI CONTROLUL INFECȚIILOR DIGESTIVE (INVESTIGAREA EPIDEMIOLOGICĂ A IZBUCNIRILOR CAUZATE DE CONSUMUL PRODUSELOR ALIMENTARE)**

1. **SPECIFICUL SUPRAVEGHERII EPIDEMIOLOGICE ÎN INFECȚIILE DIGESTIVE.** Studierea materialelor organizatorice, metodice şi directive, de supraveghere şi control în diferite forme nosologice ale infecţii­lor digestive, aprecierea sarcinilor secţiei epidemiologice respec­tive în realizarea cu success a supravegherii epidemiologice. Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epi­­de­miogene din ultimii ani în diferite forme nosologice ale in­fecţiilor digestive în baza analizei epidemiologice retrospective. Efectuarea analizei epidemiologice operative: anchetarea foca­relor epidemice de infecţii digestive, evaluarea informaţiei pri­vitor la morbiditate, evaluarea măsurilor efectuate, corijarea lor. Planificarea măsurilor profilactice şi antiepidemice în infecțiile digestive. Analiza planurilor secţiilor epidemiologie ale CSP.
2. **INVESTIGAREA EPIDEMIOLOGICĂ A IZBUCNIRILOR CAUZATE DE CONSUMUL PRODUSELOR ALIMENTARE.** Anchetarea epidemiologică (cercetare, studii) pe bază de chestionar. Elaborarea formularelor de cercetare epidemiologică. Realizarea anchetării epidemiologice. Formularea diagnosticului epidemiologic şi recomandarea mă­su­rilor de intervenţie.
3. **METODOLOGIA DE ANCHETARE EPIDEMIOLOGICĂ A FOCARULUI EPIDEMIC CU UN SINGUR CAZ ȘI CAZURI MULTIPLE/CLASTERE.** Anchetarea epidemiologică: noţiuni, scopul, cerinţe. Noţiunea de anchetă epidemiologică a focarului: metodologie, sarcini, etape. Anchetarea epidemiologică a focarului epidemic de boală infecţioasă cu cazuri unice. Întocmirea formularelor medicale de anchetare epidemiologică a focarului. Anchetarea epidemiologică a focarelor epidemice cu cazuri multiple (cluster, erupţie). Formularea diagnosticului epidemiologic şi recomandarea măsurilor de localizare şi lichidare a focarului. Supravegherea focarului. Întocmirea formularelor medicale şi a documentaţiei.
4. **PARTICULARITĂȚILE UNEI IZBUCNIRI ALIMENTARE: 10 PAȘI DE INVESTIGAȚIE A ERUPȚIILOR ALIMENTARE.** Pregătirea către investigarea izbucnirilor. Cele 10 etape de investigare a unei izbucniri (Stabilirea existenței izbucnirii. Alertarea autorităților responsabile și stabilirea cooperării.Verificarea/confirmarea diagnozei. Elaborarea definiției de caz și identificarea cazurilor. Caracterizarea izbucnirii. Formarea ipotezelor. Testarea ipotezelor. Efectuarea studiilor de mediu și de laborator. Implementarea măsurilor de control și prevenire. Elaborarea raportului final de investigare a izbucnirii și comunicarea rezultatelor). Aplicarea metodei analitice de studii (caz-martor).

**Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor**

**prevenibile prin vaccinări. Imunoprofilaxia**

1. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN INFECȚIILE CONTROLABILE PRIN VACCINĂRI.** Actualitatea, semnificaţia epidemiologică şi social-economică a infecţiilor respiratorii în Republica Moldova. Particularităţile supravegherii epidemiologice ale infecţiilor respiratorii (difteria, tusea convulsivă, infecţiile meningococice, streptococice şi sta­filococice, tuberculoza, rujeola, rubeola, oreionul, gripa şi IRVA, infec­ţia cu rino- şi coronavirusuri, varicela). Specificul supravegherii epidemiologice în infecţiile aerogene: scopul, conţinutul, formele de executare, executorii, conlucrarea intrainstituţională, interramurală şi interdepartamentală. Efectuarea analizei epidemiologice operative: anchetarea foca­relor epidemice de infecţii respiratorii, evaluarea informaţiei pri­­vitor la morbiditate, evaluarea măsurilor planificate şi efectuate, corijarea lor. Imunoprofilaxia ca măsură principală de prevenire şi combatere a infecţiilor aerogene, specificul supravegherii epidemiologice.

Studierea materialelor organizatorice şi metodice, de supra­ve­ghere şi control în diferite nozoforme ale infecţiilor respiratorii, aprecierea sarcinilor secţiei epidemiologie, supraveghere şi con­trol în infecţiile prevenibile prin vaccinări. Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epi­demiogene în diferite nozoforme de infecţii respiratorii în baza analizei epidemiologice retrospective. Principiile de planificare a măsurilor profilactice şi antiepide­mice în infecțiile respiratorii. Analiza planului secţiei de supra­veghere a infecţiilor respiratorii a CSP.

1. **PROGRAMUL NAȚIONAL DE IMUNIZĂRI: STRUCTURĂ, ORGANIZARE, PĂSTRAREA VACCINURILOR - LANȚUL FRIG, EVALUAREA EFICIENȚEI.** Vaccinuri utilizate in programul național de vaccinare, alte vaccinuri utilizate in profilaxie (indicati, contraindicatii, tehnica administrarii, efecte secundare). Asigurarea accesului populaţiei la vaccinare. Asigurarea calităţii (eficienţei şi inofensivităţii) vaccinurilor utilizate în cadrul programului prin implementarea procedurilor de control a calităţii şi menţinerea în stare funcţională a "lanţului frig" la toate nivelurile de păstrare, transportare şi aplicare a vaccinurilor. Principiile de planificare a vaccinărilor, supravegherea şi con­tro­lul imunoprofilaxiei.Asigurarea acoperiri vaccinale de peste 95%, la nivel naţional, a populaţiei la vârstele-ţintă. Optimizarea supravegherii epidemiologice a bolilor prevenibile prin vaccinare. Contraindicații și măsuri de precauție la vaccinare.
2. **PROCESUL STANDARDIZAT ŞI SISTEMATIZAT DE SUPRAVEGHERE A EVENIMENTELOR ADVERSE POST-IMUNIZARE (EAPI) ÎN REPUBLICA MOLDOVA.** Categoriile de EAPI în funcție de cauzăfuncție de cauză (reacție asociată cu vaccinul, reacție asociată cu un defect de calitate a vaccinului, reacţie asociată cu o eroare de vaccinare, reacție asociată cu teama de vaccinare, eveniment medical coincident). Principiile generale ale prevenirii și gestionării EAPI. Supravegherea epidemiologică a evenimentelor adverse post-imunizare (EAPI) ca parte integrantă a Programului naţional de imunizări. Funcțiile și responsabilitățile instituțiilor medicale referitor la supravegherea epidemiologică a EAPI. Obiectivele anchetei epidemiologice a EAPI. Algoritmul acţiunilor întreprinse de medicul epidemiolog de la ANSP.

**Supravegherea epidemiologică a gripei și a infecțiilor**

**respiratorii virale acute**

1. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN GRIPĂ ȘI INFECȚIILE VIRALE ACUTE.** Sistemul de supraveghere epidemiologică de rutină și sentinelă a gripei, IACRS, SARI ajustat la cerințele și standarde recomandate de OMS. Vaccinarea contra gripei sezoniere a contingentelor profesionale și cu risc sporit de îmbolnăvire.
2. **DIAGNOSTICUL VIRUSOLOGIC ÎN GRIPĂ ȘI SUPRAVEGHEREA CIRCULAȚIEI VIRUSURILOR GRIPALE.** Supravegherea şi monitorizarea geografică şi tendinţele procesului epidemic, circulația virusurilor gripale dominante și codominante (în perioada săptămâinilor 01-20 și 40-52), sensibilitatea la preparatele antivirale şi impactul asupra sistemului de sănătate. Investigații de laborator prin tehnici de biologie moleculară în timp real (rRT-PCR) la prezența virusurilor gripale. Algoritmul de recoltare, păstrare și transportare a specimenelor spre laborator pentru efectuarea investigațiilor respective.

**Supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor hemotransmisibile (infecția cu HIV, hepatite virale)**

1. **ORGANIZAREA SUPRAVEGHERII EPIDEMIOLOGICE ÎN INFECŢIILE HEMOTRANSMISIBILE.** Optimizarea supravegherii epidemiologice în infecţii virale hemo-transmisibile. Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epi­­demiogene în infecțiile hemotransmibibile (tifos exantematic, hepatitele virale B, C, D, infecția HIV), în baza analizei retrospective. Efectuarea analizei epidemiologice operative ale infecțiilor hemotransmisibile. Studierea materialelor oganizatorice, metodice, de suprave­ghere şi control, aprecierea sarcinilor în supravegherea epidemio­logi­că a infecțiilor hemotransmisibile.
2. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN HEPATITELE VIRALE HEMOTRANSMISIBILE.** Actualitatea şi valoarea epidemiologică şi socioeconomică a he­pa­titelor virale hemotransmisibile. Caracteristica epidemiologică a hepatitelor virale B, C, D în Repiblica Moldova. Particularităţile manifestării procesului epidemic în hepatitele virale B, C, D, G, TTV. Particularităţile supravegherii epidemiologice în hepatitele he­mo­­transmisibile. Screening-ul epidemiologic în scopul depistării nivelului de afec­tare prin hepatite virale hemotransmisibile în diferite con­tin­gente de risc. Planificarea măsurilor profilactice şi antiepidemice în hepatitele virale hemotransmisibile. Prevenirea maladiilor hemotransmisibile, managementul cazului de expunere accidentală cu risc de infecţie HIV şi HVB, HVC. Programul Naţional de combatere a hepatitelor virale B, C, D.
3. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN INFECŢIA HIV.** Supravegherea și monitorizarea actelor normative, inclusiv Standardului de supraveghere epidemiologică HIV, ghidurilor în prevenire și supraveghere. Actualitatea şi semnificaţia epidemiologică, medicală şi socio-economică a infecţiei HIV/SIDA. Particularităţile epidemiologice ale infecţiei HIV/SIDA, inclusiv pentru populaţia Republicii Moldova. Conţinutul supravegherii epidemiologice în infecţia HIV/SIDA şi rolul organizatoric al medicului epidemiolog. Rolul conştientizării populaţiei ca măsură de bază în prevenirea infecţiei cu HIV, sarcinile medicului epidemiolog în această activitate. Rolul investigaţiilor de laborator în supravegherea epidemiolo­gică a infecţiei HIV. Măsurile de protecţie în instituţiile medicale, inclusiv ale perso­na­lului medical. Programul Naţional de combatere a infecţiei HIV/SIDA în Re­publica Moldova. Deontologia medicală în problema HIV/SIDA. Profilaxia post-expunere la infecția cu HIV, Ghidul național de testare HIV/SIDA. Prevenirea transmiterii materno-fetale a infecției HIV.

**Epidemiologia bolilor netransmisibile**

1. **ELEMENTE FUNDAMENTALE ALE EPIDEMIOLOGIEI BOLILOR NETRANSMISIBILE**. Istoria cercetărilor în maladiile netransmisibile. Criteriile epidemiologice specifice bolilor netransmisibile. Răspândirea globală a maladiilor netransmisibile. Maladiile civilizaţiei moderne. Bolile netransmisibile prioritare pentru Republica Moldova. Sarcinile Serviciului de Sănătate Publică în profilaxia maladiilor netransmisibile.
2. **PROCESUL EPIDEMIC ÎN BOLILE NETRANSMISIBILE.** Definiţia, structura procesului epidemic în bolile netrans­mi­si­­bile. Factorii cauzali. Sursele generatoare de agenţi de agresiune în maladiile netransmisibile. Factorii dinamizatori-favorizanţi. Modurile şi căile de transmitere a agenţilor de agresiune în bolile netransmisibile. Receptivitatea şi adaptabilităţii. Manifestările procesului epidemic în bolile netransmisibile.
3. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN BOLILE NETRANSMISIBILE (CARDIOVASCULARE, TUMORILE MALIGNE, DIABETUL ZAHARAT, TULBURĂRILE MINTALE ŞI DE COMPORTAMENT, TRAUMATISME).** Particularităţile supravegherii epidemiologice în bolile ne­trans­­misibile. Sarcinile supravegherii epidemiologice în bolile netrans­mi­si­bile. Diagnosticul epidemiologic în bolile netransmisibile. Structura organizatorică a sistemului de supraveghere epide­mio­logică a bolilor netransmisibile. Criteriile de planificare a măsurilor profilactice şi de comba­tere a maladiilor netransmisibile. Profilaxia primară, secundară şi terţiară. Programele de sănătate teritoriale și naţionale. Evaluarea măsurilor de profilaxie şi combatere a maladiilor netransmisibile.

**Managementul riscurilor și urgențelor în sănătate**

1. **RISCURILE ŞI URGENŢELE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ. STRATEGIILE INTERNA­ŢIO­NALE DE REDUCERE A RISCURILOR ÎN DEZASTRE. SISTEMUL NAŢIONAL DE PRE­GĂ­TIRE ŞI RĂSPUNS ÎN SITUAȚII EXCEPȚIONALE.** Situaţii excepţionale şi urgenţe de sănătate publică posibile la ni­vel global şi caracteristice pentru Republica Moldova. Clasi­fica­rea, gradul de pericol, manifestările şi particularităţile. Reducerea riscurilor şi gestionarea urgenţelor de sănătate publică. Noţiuni generale, terminologie, elemente, procedee. Strategiile internaţionale (ONU, OMS) de reducere a riscurilor şi managementul dezastrelor. Cadrul legal naţional care reglementează măsurile de pregătire şi răspuns la urgenţe de sănătate publică și situaţii excepţionale. Sistemul Naţional de Pregătire şi Răspuns la Urgenţe de Sănă­tate Publică: predestinaţia, sarcinile, structura, principiile de activitate. Acțiuni de prevenire, alertă și răspuns în caz de apariție a urgențelor de sănătate publică de importanță internațională în conformitate cu Regulamentul Sanitar - Internațional 2005.
2. **PARTICULARITĂȚILE EPIDEMIOLOGICE ÎN CALAMITĂȚILE CU CARACTER NATURAL, TEHNOGEN, BIOLOGIC ȘI SOCIAL.** Generalităţi şi repere definitorii. Clasificarea, gradul de pericol, manifestarea şi particularităţile. Caracteristica situaţiilor excepţionale în funcţie de proporţia şi gravitatea consecinţelor. Sursele de date, fluxul şi gestionarea informației în urgenţe de sănătate publică.
3. **MANAGEMENTUL RISCURILOR ŞI URGENŢELOR ÎN SĂNĂTATE.** Procesul de monitorizare a riscurilor, evaluare și selectare a măsurii de control. Metodologia Organizației Mondiale a Sănătății privind evaluarea riscurilor pentru sănătatea publică. Evaluarea riscurilor - pericol, expunere, evaluarea contextului și caracterizarea riscurilor, ce nivel de risc este atribuit evenimentului. Echipa de evaluare a riscului . Formularea întrebărilor privind evaluarea riscului. Managementul riscului (evaluarea pericolului, evaluarea expunerii, evaluarea circumstanțelor). Identificarea măsurilor de control – determinate de probabilitatea succesului, fezabilitatea aplicării și consecințe nedorite. Monitorizarea continuă și evaluarea impactului măsurilor.
4. **COMUNICAREA EFICIENTĂ ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ.** Comunicarea eficientă în sănătate publică pe perioada evenimentului.Principii, teorii și metode de comunicare. Comunicarea riscului (audiența, expertiza în comunicare a evaluării riscului, credibilitatea comunicării, responsabilitate, mass media, comunicarea valorii practice a riscului, comunicarea perspectivei riscului). Evaluarea eficienței măsurilor implementate și a lecțiilor învățate. Elementele unei comunicări eficiente a riscurilor. Principii directoare în comunicarea riscurilor (audiența, expertiza în comunicarea evaluării riscului, credibilitatea comunicării, responsabilitate, mass media, comunicarea valorii practice a riscului, comunicarea perspectivei riscului). Comunicarea scrisă.Comunicarea orală.

**Anul III**

**SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ A BOLILOR EXTREM DE CONTAGIOASE ȘI ZOOANTROPONOZE**

1. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN BOLILE EXTREM DE PERICULOASE ȘI ZOOANTROPONOZE.** Importanțamonitorizării situației epizootologice a diverselor specii de agenți patogeni și numărul populațional al rezervorilor de infecție cât şi vectorilor maladiilor zooantroponoze. Asistența anirabică a populație, asigurarea necesităților în vaccin antirabic, monitorizarea tratamentului specific acordat persoanelor agresate de animale. Aplicarea abordării multisectoriale ”One Health” pentru a acorda prioritate bolilor zoonotice de cea mai mare îngrijorare, care ar trebui să fie abordate în comun de sectoarele sănătății umane, animale și a mediului.
2. **BOLI INFECȚIOASE CA AMENINȚĂRI GLOBALE: BIOTERORISM, PANDEMII, FEBRE HEMORAGICE (EBOLA).** Elaborarea planurilor instituţionale şi organizarea măsurilor eficiente de prevenire a importului şi răspândirii maladiilor convenționale în Republica Moldova. Particularităție supravegherii epidemiologice a maladiilor extrem de contagioase cu detectarea precoce a cazurilor de import (suspecte, confirmate), analiza lor şi elaborarea informaţiei necesare pentru organizarea măsurilor concrete de control al maladiei şi prevenirea răspândirii bolii pe teritoriul Republicii Moldova. Măsuri speciale antiepidemice în caz de depistare a infecţiilor convenţionale. evaluarea riscurilor pentru sănătatea publică şi aplicarea con­cep­ţiilor şi principiilor epidemiologiei în caz de apariţie sau pericol de răspândire a bolilor extrem de periculoase şi convenţionale, precum şi în situaţii excepţionale (calamităţi, bioterorism etc.). Sistemul de alertă ce permite depistarea şi raportarea cazului suspect de boală convenională în conformitate cu prevederile Regulamentului Sanitar Internaţional (aeroporturi, porturi maritime internaţionale; puncte terestre de trecere a frontierei cu ţările deja afectate de BVE; instituţii medicale publice şi private).

**PROGRAMUL DE CONTROL A INFECȚIILOR ÎN CADRUL IMS. INFECȚIILE ASSOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE ȘI REZISTENȚA ANTIMICROBIANĂ. ABORDAREA ”ONE HEALTH”. DEZINFECȚIA, STERILIZAREA, DEZINSECȚIA ȘI DERATIZAREA.**

1. **ORGANIZAREA SUPRAVEGHERII EPIDEMIOLOGICE ÎN INFECŢIILE ASOCIATE ASISTENŢEI MEDICALE.** Conceptul cu privire la supravegherea şi controlul infecţiilor asociate asistenței medicale în cadrul instituţiilor medico-sanitare.Particularităţile epidemiologice ale infecţiilor nosoco­miale în funcţie de tipul instituţiei medicale: maternităţi, staţionare chi­rurgicale, de reabilitare şi terapie intensivă, terapeutice şi de boli infecţioase, centrele medicilor de familie, cabinete stomato­logice, ginecologice, laboratoare etc. Organizarea sistemului de supraveghere epidemiologică, studierea factorilor de risc şi elaborarea planului de măsuri. Epidemiologia infecţiilor asociate asistenței medicale. Înregistrarea, raportarea şi evidenţa infecţiilor asociate asistenței medicale. Controlul înregistrării şi declarării cazurilor de infecţie nosocomială. Analiza și diseminarea datelor. Examinarea erupţiilor epidemice şi măsurile antiepidemice în instituțiile medico-sanitare. Rolul supravegherii și feedback-ului (prospectiv, comparativ, identificarea tendințelor și tiparelor) și raportarea pentru a informa intervențiile adecvate. Sistemele de supraveghere existente (locale, regionale și naționale) și cele mai adecvate instrumente de suport informatic. Cele mai bune metode pentru supravegherea țintită IAAM comune, cum ar fi: infecția asociate cateterizării venei centrale; site-ul chirurgical. Elaborarea protocoalelor pentru un program de supraveghere. Elaborarea recomandărilor de acțiune bazate pe date și literatură. Investigarea focarului. Procedura operațională standard. Studii de caz. Evaluarea cunoștințelor. Programele PCI. Ghidurile PCI bazate pe dovezi. Educarea și trainingul. Monitoringul, audit și feedback în PCI. Construirea mediului, materiale și echipamente.
2. **PRINCIPIILE ANTIBIOTICOPROFILAXIEI ȘI ANTIBIOTICOTERAPIEI. REDUCEREA UTILIZĂRII EXCESIVE ȘI NERAȚIONALE A ANTIBIOTICOTERAPIEI. ABORDAREA ”ONE HEALTH”.** Rezistenţa agenţilor cauzali ai infecțiilor asociate asistenței medicale la antimicrobiene. Studierea spectrului şi intensităţii circulaţiei microorganismelor patogene şi condiţionat patogene Principii de ameliorare a antibioticorezistenței, optimizarea utilizării antibioticelor în scopuri profilactice, optimizarea utilizării antibioticelor în scopuri curative, informarea sistematică privitor la antibiotico-rezistenţă, folosirea ghidurilor destinate antibioticoterapiei, respectarea standardelor calităţii metodelor microbiologice de determinare a sensibilităţii la antibiotice. Sistemul de monitorizare a antibioticorezistenţei microbiene la nivel de instituţie medicală multiprofil WHONET: structura, posibilităţile, analiza şi interpretarea rezultatelor. Abordarea ”One Health” - un concept modern și necesar medicinei umane, inclusiv în suprevegherea antibioticorezistenței.
3. **MANAGEMENTUL ȘI GESTIONAREA PCI. PRECAUȚII STANDARD, PRECAUȚII BAZATE PE TRANSMITERE, DECONTAMINAREA ȘI REPROCESAREA DISPOZITIVELOR ȘI ECHIPAMENTELOR MEDICALE.** Precauții standard ca practici PCI. Igiena mâinilor. Evaluarea riscului la punctul de îngrijire. Triajul adecvat a pacienților. Utilizarea adecvată a echipamentului individual de protecție pe baza evaluării riscurilor. Eticheta igienei respiratorii/tusei. Tehnica aseptica. Obiecte ascuțite și siguranța injecției. Prevenirea transmiterii agenților patogeni cu transmitere prin sânge. Manipularea și/sau eliminarea în condiții de siguranță a articolelor și echipamentelor contaminate (gestionarea deșeurilor). Curățarea mediului, lenjerie (manipulare, transport și prelucrare în condiții de siguranță); curățarea și dezinfectarea echipamentelor non-critice pentru îngrijirea pacientului; decontaminarea și sterilizarea echipamentelor re-utilizabile. Echipamentele, consumabilele și produsele necesare pentru implementarea măsurilor de precauție standard și a specificațiilor tehnice ale acestora. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală. Procedura operațională standard. Definiții și utilizarea precauțiilor bazate pe transmitere. Aspecte naționale și internaționale cu privire la: izolare, inclusiv precauții aerogene, picături sau contact, sau o combinație a celor trei precauții și durata necesară, pe baza microorganismului confirmat sau suspectat. Echipament personal de protecție în funcție de tipul de transmitere. Pregătirea pacientului și circuitele pacienților (ambulanță, instituție medical, etc.); transportul în condiții de siguranță al pacienților în funcție de măsurile de izolare. Criterii pentru plasare a pacienților în izolare și excluderea acestora (cazuri suspecte, confirmate sau cu risc sporit) Criterii pentru cohortarea pacienților cu boli infecțioase (același microorganism sau boală). Controale de inginerie și de mediu în aplicarea măsurilor de precauție bazate pe transmitere. Recomandări internaționale și naționale bazate pe dovezi pentru procesele de curățare, dezinfectare și sterilizare a dispozitivelor și echipamentelor medicale, inclusiv restricții și riscuri pentru reprocesarea articolelor de unică folosință. Concepte de curățare, dezinfectare și sterilizare.
4. **PREVENIREA INFECȚIILOR FLUXULUI SANGUINE, PREVENIREA INFECȚIILOR TRACTULUI URINAR ASOCIAT CU CATETERUL, PREVENIREA INFECȚIEI DE PLAGĂ CHIRURGICALĂ, PREVENIREA PNEUMONIEI ASSOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE.** Definiții și clasificare a infecțiilor sanguine asociate cu cateterul central și periferic. Epidemiologie, factori de risc, prezentare clinică și complicații ale infecțiilor din sânge asociate cu catetere intravasculare (cateter venos central, cateter central inserat periferic și cateter venos periferic) la nivel Mondial și național. Microorganisme cauzale ale infecțiilor sanguine asociate cu cateterul intravascular, precum și tipurile de catetere utilizate frecvent și riscurile asociate potențiale ale acestora. Strategii multimodale (inclusiv „pachete” de îngrijire, chestionare și colaborare multidisciplinară) pentru prevenirea riscului de infecție a fluxului sanguin legat de inserarea, întreținerea și îndepărtarea atât a liniilor periferice, cât și a celor centrale: performanța igienei mâinilor, conform „5 momente” OMS cu adaptare la îngrijirea cateterului; personal desemnat instruit și competent pentru a efectua inserarea, întreținerea și îndepărtarea; selectarea cateterului pe baza tipului de pacient; inserție cu tehnică aseptică utilizând preparatul adecvat pentru dezinfectarea pielii; întreținere: inspecția corespunzătoare a locului și pansamentul cateterului; revizuirea zilnică. Definiții și clasificarea infecțiilor tractului urinar asociate cu cateterul. Epidemiologia, factori de risc, prezentare clinică și complicații ale infecțiilor tractului urinar asociate cu catetere urinare la nivel mondial și național. Definiții și clasificarea Infecțiilor de plagă chirurgicală. Epidemiologia, factori de risc, prezentare clinică și complicații ale infecțiilor de plagă la nivel Mondial și național. Microorganisme cauzale ale infecțiilor de plagă, inclusiv tipul de intervenție chirurgicală și tiparele lor de rezistență antimicrobiană. Recomandări de prevenire a infecțiilor de plagă în ceea ce privește circulația pacientului chirurgical și etapele operaționale: decolonizare nazală preoperatorie pentru purtători de Staphylococcus aureus în chirurgia cardiacă și ortopedică;

**Tehnologia informației și comunicării în Sănătatea Publică**

1. **TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI ȘI COMUNICĂRII ÎN SĂNĂTATEA PUBLICĂ.**. Principiile şi arhitectura sistemelor electronice în sănătatea publică. Clasificarea tehnicilor şi tehnologiilor folosite în sistemul elec­tronic de supraveghere. Domeniile de aplicare şi funcţiile de bază ale tehnologiilor in­formaţionale în sănătatea publică. Tipuri de sisteme electronice şi beneficiile lor în domeniul să­nătăţii publice în Republica Moldova. Cadrul legal internaţional şi naţional. Particularităţile funcţionării şi conţinutul activităţilor de regle­mentare a sistemelor electronice în sănătatea publică.
2. **SISTEMUL ELECTRONIC DE SUPRAVEGHERE.** Sistemul electronic de su­praveghere a maladiilor transmisibile şi evenimentelor de sănătate publică. Principiile generale de funcţionare şi administrare a sistemului electronic. Niveluri de acces, obligaţiuni, tipuri de notificări (obiecte de evi­denţă), clasificatoare. Colectarea şi transmiterea datelor despre maladiile transmisibile şi evenimentele de sănătate publică ca parte componentă a Si­ste­mului Naţional de Supraveghere Epidemiologică: actualitatea, structura, funcţiile de bază. Beneficiile sistemelor electronice în sănătatea publică. Cadrul legal internaţional şi naţional de reglementare a siste­mu­lui electronic.
3. **GESTIONAREA SISTEMULUI ELECTRONIC.** Gestionarea datelor în sistemul electronic. Monitorizarea şi coor­donarea activităţii sistemului de sănătate (asistenţă medicală, de laborator, sănătate publică) în cadrul sistemului electronic la nivel teritorial şi naţional.Înregistrarea şi clasificarea cazului individual de boală transmi­sibilă la om în sistemul electronic. Furnizarea datelor de laborator în sistemul electronic. Înregistrarea, evaluarea şi clasificarea evenimentelor în grup (iz­­bucniri, epidemii) în sistemul electronic. Alertele epidemiologice. Tipuri, principii de generare, monito­ri­zare şi analiză.
4. **EVALUAREA SISTEMELOR ELECTRONICE.** Principiile şi metodele de evaluare. Asigurarea calităţii şi eficacităţii funcţionării sistemelor electro­nice. Schimbul de date dintre sistemele medicale şi alte sisteme elec­tronice externe. Analiza datelor. Tipuri (rapoarte, liste, statistici, grafice, GIS) şi principii de generare. Sistemul de monitorizare a antibioticorezistenţei microbiene la nivel de instituţie medicală multiprofil WHONET: structura, posibilităţile, analiza şi interpretarea rezultatelor. Perspective în dezvoltarea şi aplicarea tehnologiilor informa­ţio­nale în sănătatea publică.
5. **RAPOARTELE STATISTICE ŞI DĂRILE DE SEAMĂ ÎN MALADIILE TRANSMISIBILE.** Metodologia de efectuare şi prezentare a rapoartelor statistice şi dărilor de seamă. Întocmirea documentaţiei medicale primare în activitatea sec­ţiilor epidemiologice. Aplicarea date­lor statistice în efectuarea supravegherii epidemiologice. Întocmirea documentaţiei medicale primare în activitatea epidemiologică. Principiile de alcătuire şi prezentare a rapoartelor statistice şi dă­rilor de seamă în maladiile transmisibile (rapoartele statistice de stat, dări de seamă de ramură). Termenele de prezentare a rapoartelor statistice şi dărilor de sea­mă la ANSP. Dare de seamă privind bolile parazitare şi combaterea dipte­relor hematofage”, nr.1-săn., „Raport statistic privind bolile infecţioase şi parazitare”, nr.2. „Dare de seamă privind vaccinările preventive”, nr.5-săn. „Raport statistic privind cuprinderea copiilor cu vaccinări îm­potriva bolilor infecţioase”, nr.6. „Dare de seamă privind supravegherea de stat a sănătăţii publice”, nr.18-săn.
6. **NOILE TEHNOLOGII DE COMUNICARE.** Noile tehnologii de comunicare (rețele media. rețele de internet, video-conferințe, telefonconferințe) în activitatea medicului epidemiolog.

**Epidemiologia bolilor netransmisibile**

1. **INTRODUCERE ÎN EPIDEMIOLOGIA BOLILOR NETRANSMISIBILE. PROCESUL EPIDEMIC ÎN BOLILE NETRANSMISIBILE.** Istoria cercetărilor în maladiile netransmisibile. Criteriile epidemiologice specifice bolilor netransmisibile. Răspândirea globală a maladiilor netransmisibile. Maladiile civilizaţiei moderne. Bolile netransmisibile prioritare pentru Republica Moldova. Sarcinile medicului epidemiolog în profilaxia mala­dii­lor netransmisibile. Procesul epidemic în bolile netransmisibile. Definiţia, structura procesului epidemic în bolile netrans­mi­si­­bile. Elementele comune şi de diferenţiere ale procesului epide­mic în bolile netransmisibile şi cele transmisibile. Factorii cauzali. Sursele generatoare de agenţi de agresiune în maladiile netransmisibile. Factorii dinamizatori-favorizanţi. Modurile şi căile de transmitere a agenţilor de agresiune în bolile netransmisibile. Receptivitatea şi eşecurile adaptabilităţii. Manifestările procesului epidemic în bolile netransmisibile.
2. **ORGANIZAREA SUPRAVEGHERII EPIDEMIOLOGICE ŞI CONTROLUL MALADIILOR NETRANSMISIBILE.** Particularităţile supravegherii epidemiologice în bolile ne­trans­­misibile. Sarcinile supravegherii epidemiologice în bolile netrans­mi­si­bile. Diagnosticul epidemiologic în bolile netransmisibile. Structura organizatorică a sistemului de supraveghere epide­mio­logică a bolilor netransmisibile. Criteriile de planificare a măsurilor profilactice şi de comba­tere a maladiilor netransmisibile. Profilaxia primară, secundară şi terţiară. Programele de sănătate teritoriale, naţionale. Evaluarea măsurilor de profilaxie şi combatere a maladiilor netransmisibile.
3. **Supravegherea epidemiologică în bolile cardiovasculare.** Actualitatea şi importanţa epidemiologică, socioeconomică a ma­ladiilor cardiovasculare. Particularităţile epidemiologice în maladiile cardiovasculare. Particularităţile epidemiologice în boala hipertensivă, cardiopatiile ischemice, bolile cerebrovasculare. Factorii determinanţi în maladiile cardiovasculare. Conţinutul supravegherii epidemiologice şi controlul în mala­dii­le cardiovasculare. Determinarea şi supravegherea factorilor determinanţi care in­fluențează procesul epidemiologic în maladiile cardiovasculare. Acţiunile de profilaxie primară, secundară şi terţiară în mala­diile cardiovasculare. Instruirea populaţiei în profilaxia bolilor cardiovasculare. Măsurile de profilaxie departamentale şi interdepartamentale în combaterea bolilor cardiovasculare.
4. **Supravegherea epidemiologică în tumorile maligne. Actualitatea şi semnificaţia epidemiologică a tumorilor maligne în lume şi în Republica Moldova.** Actualitatea şi semnificaţia epidemiologică a tumorilor maligne în lume şi în Republica Moldova.Particularităţile epidemiologice generale ale tumorilor maligne. Particularităţile epidemiologice şi factorii de risc în tumorile maligne ale aparatului respirator, ale sistemului digestiv, ale sistemului sanguin, ale sistemului osteo-muscular, ale sistemului cutanat. Particularităţile epidemiologice şi factorii de risc în tumorile maligne la copii. Conţinutul supravegherii epidemiologice şi controlul în tumo­rile maligne. Acţiuni de profilaxie primară în tumorile maligne. Rolul vaccinărilor în prevenirea cancerului. Acţiuni de profilaxie în stadiul premorbid (precancer) al tu­mo­rilor maligne la nivel populaţional. Instruirea populaţiei în profilaxia tumorilor maligne. Planificarea măsurilor de profilaxie şi combatere a tumorilor maligne.
5. **Supravegherea epidemiologică în diabetul zaharat.** Actualitatea, semnificaţia epidemiologică şi social-economică a diabetului zaharat în Republica Moldova.Supravegherea epidemiologică în diabetul zaharat. Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epidemiogene în ultimii ani în diabetul zaharat. Studierea materialelor organizatorice şi metodice de supra­ve­ghere şi control, aprecierea sarcinilor secţiei de epidemiologie a maladiilor netransmisibile privitor la supravegherea epidemio­lo­gică în diabetul zaharat. *Screening*-ul epidemiologic în depistarea precoce a diabetului za­harat. Informarea populației – o măsură eficace de prevenire a diabe­tului zaharat. Planificarea măsurilor de profilaxie şi combatere a diabetului zaharat. Programul teritorial de profilaxie şi combatere a diabetului za­harat.
6. **Supravegherea epidemiologică în tulburările mintale şi de comportament**. Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epi­demiogene la zi. Studierea materialelor organizatorice şi metodice de suprave­ghere şi control în afecţiunile mintale şi de comportament, in­clu­siv a celor legate de consumul de alcool. Planificarea măsurilor de profilaxie a tulburărilor mintale şi de comportament, inclusiv a celor legate de consumul de alcool. Analiza planului de activitate al secţiei de epidemiologie a ma­ladiilor netransmisibile. Programul teritorial privind sănătatea mintală.
7. **SUPRAVEGHEREA EPIDEMIOLOGICĂ ÎN TRAUMATISME.** Specificul supravegherii epidemiologice a traumatismelor, in­clu­siv a traumatismului rutier. Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epidemiogene în teritoriu privind accidentele traumatismale, in­clusiv cele rutiere. Aprecierea calităţii măsurilor planificate în profilaxia traumatis­melor, inclusiv a traumatismului rutier. Studierea materialelor organizatorice şi metodice de supra­ve­ghere şi control în traumatisme, inclusiv în cele rutiere. Planificarea măsurilor departamentale şi interdepartamentale de profilaxie a traumatismelor, inclusiv a traumatismului rutier.
8. **EPIDEMIOLOGIA BOLILOR NEINFECȚIOASE LA COPIL.** Specificul supravegherii epidemiologice a bolilor neinfecțioase la copil: boli respiratorii, boli cardiovasculare, boli neurologice, nefropatii, hepatopatii cronice, neoplazii /hemopatii maligne, mucoviscidoza, boli congenitale. Aprecierea calităţii măsurilor planificate în profilaxia bolilor neinfecțioase la copil. Studierea materialelor organizatorice şi metodice de supra­ve­ghere şi control bolilor neinfecțioase la copil. Planificarea măsurilor de profilaxie şi combatere a bolilor neinfecțioase la copil.

**Managementul riscurilor și urgențelor în sănătateA PUBLICĂ**

1. **ACTELE LEGISLATIVE ŞI NORMATIVE CARE REGLEMENTEAZĂ PREGĂTIREA ŞI RĂSPUNSUL LA URGENȚE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ.** Sistemul naţional de pregătire şi răspuns în situaţii excepţionale. Comisiile extraordinare. Planificarea măsurilor de pregătire, prevenire, răspuns şi lichidare a consecinţelor urgenţelor de sănătate publică şi situaţii excepţionale. Actele legislative şi normative naţionale şi internaţionale.
2. **EVALUAREA ȘI MANAGEMENTUL RISCULUI DE SĂNĂTATE PUBLICĂ.** Evaluarea și managementul riscului de sănătate publică: evaluarea pericolului, evaluarea expunerii, evaluarea circumstanțelor. Categorisirea riscului, confidențialitatea. Identificarea şi evaluarea riscului. Gestionarea riscurilor. Definirea relaţiilor dintre risc, pericol, vulnerabilitate şi gradul de pregătire. Aplicarea algoritmului de evaluare a evenimentelor de sănătate publică. Asigurarea logistică şi materială a răspunsului în situaţii excepţionale. Planificarea, crearea şi gestionarea rezervelor. Managementul în IMSP în situaţii excepţionale. Siguranţa IMSP. Planificarea răspunsului medical în situaţii excepţionale.
3. **EPIDEMIOLOGIA ÎN URGENŢELE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ.** Clasificarea epidemiologică a urgenţelor de sănătate publică. Particularităţile detectării şi raportării urgenţelor de sănătate publică. Coordonarea activităţilor în urgenţele de sănătate publică. Regulamentul Sanitar Internaţional (2005) în calitate de instrument internaţional de notificare. Conţinutul. Etapele şi particularităţile implementării în RM. Principiile de evaluare rapidă, prevenire şi supraveghere în situaţii excepţionale. Prevenirea şi controlul izbucnirilor epidemice. Echipele mobile de intervenţii: componența, dotarea, instruirea, sarcinile de bază. Echipamentul personal de protecţie: tipuri, regulile de folosire, decontaminare.
4. **EXERCIŢIU DE SIMULARE A ACŢIUNILOR DE RĂSPUNS LA URGENŢE DE SĂNĂTATE PUBLICĂ.** Exercițiul se efectuează la baza ANSP, Centrului de Medicină Preventivă al Ministerului Apărării şi Serviciului de protecţie civilă și situații excepţionale al Ministerului Afacerilor Interne. Lucrul în grup: testarea metodologiei privind evaluarea riscurilor pentru sănătatea publică. Lucrul în grup: testarea metodologiei privind evaluarea riscurilor pentru sănătatea publică.

**CONTROLUL DE STAT ÎN SĂNĂTATE (INSPECTORATUL)**

1. **METODOLOGIA DE REALIZARE A CONTROLULUI DE STAT ASUPRA ACTIVITĂȚII DE ÎNTREPRINZĂTOR.** Controlul de stat asupra respectării actelor legislative şi a altor acte normative ce se referă la securitatea şi sănătatea în muncă în unităţile de producere şi de prestări servicii a căror activitate este reglementată în legislația din domeniul ocrotirii sănătății şi sănătăţii publice, inclusiv controlul de stat asupra activității de întreprinzător în domeniul de competență în conformitate cu prevederile Legii nr. 131 din 8 iunie 2012. Domeniile cu atribuție de control de stat asupra activității de întreprinzător. Asigurarea elaborării și implementării metodologiilor de control în domeniul sănătății publice.
2. **PLANIFICAREA ȘI EFECTUAREA CONTROALELOR ÎN BAZA ANALIZEI RISCURILOR.** Planificărea, organizăraea, coordonarea și monitorizărea controlului de stat asupra respectării legislației privind siguranța și sănătatea publică.Efectuarea controalelor inopinate în baza analizei riscurilor și doar în cazul existenței temeiurilor și respectării condițiilor prevăzute la art.19 din Legea nr.131/2012 privind controlul de stat asupra activității de întreprinzător. Analiza riscurilor, criterii de risc care permit evaluarea eventualului prejudiciu și a mărimii acestuia.
3. **IDENTIFICAREA SOLUȚIEI OPTIME CU PRIVIRE LA PETIȚII SAU LA INFORMAȚIILE PRIVIND ÎNCĂLCAREA LEGISLAȚIEI.** Evaluarea petițiilor și informațiilor privind încălcarea legislației care au devenit cunoscute Agenției, în baza analizei riscurilor. Criteriile de risc utilizate pentru evaluarea petițiilor. Calcularea riscului. Asigurarea examinării petițiilor privind activitatea agenților economici conform domeniului de competență. Aplicarea măsurilor de constrîngere administrativă în cazul stabilirii abaterilor de la legislația sanitară în vigoare. Evaluarea și analiza rezultatelor inspecției în domeniul respectării legislației sanitare conform domeniului de competență.
4. **ELABORAREA LISTELOR DE VERIFICARE ȘI STABILIREA CERINȚELOR DE REGLEMENTARE CARE TREBUIE INCLUSE ÎN LISTA DE VERIFICARE.** Desfășurarea controalelor în baza și în limitele listei de verificare aplicabile pentru domeniul, tipul și obiectul de control în cauză. Scopul listele de verificare în desfășurarea controlului.
5. ***Descrierea desfășuratĂ ă modulelor conexe la programUL de instruire.***

**Anul I**

**LABORATOR DE MICROBIOLOGIE**

* 1. **Clasificarea şi nomenclatura microorganismelor. Agenţii cauzali a infecţiilor tradiţionale, marcherii epidemiologici.** Bacterie - microorganism unicelular procariot. Particularități a structurii virusurilor, prionilor, viroizilor. Evidențierea elementelor de structura prin diferite tehnici de colorare a frotiurilor. Principiile de clasificare şi nomenclatură a microorganismelor. Morfologia, structura şi fiziologia bacteriilor şi virusurilor.
  2. **Organizarea lucrului în laborator: structura, funcţiile, planificarea regimul antiepidemic, evaluarea indicilor cantitativi şi calitativi.**Laboratorul de microbiologie clinică, regulile de lucru, ecchipamentul, utilajul de laborator necesar. Nivelele 1,2,3 şi 4 de bioprotecţie ale laboratoarelor microbiologice.
  3. **Antibioticorezistența, cauzele. Măsuri de prevenire a antibioticorezistenței.** Antagonismul microbian. Antibioticele. Antibioticograma. Rezistenţa bacteriilor la antibiotice. Principalele familii de antibiotice (clasificare, mecanism de acţiune). Cunoaşterea parametrilor de activitate in vitro a antibioticelor (antibiograma, CMI, CMB).
  4. **Examenele de laborator ce se efectuează în focarul epidemic la diferite grupe de boli infecţioase.** Metode microbiologice de diagnostic: recoltarea, conservarea şi transportarea prelevatelor. Tehnici pentru depistarea şi identificarea microorganismelor. Antibioticograma calitativă şi cantitativă. Metode rapide. Antibioticoterapia raţională
  5. **BacteriofagIi. Natura lor. Aplicarea în practică.** Bacteriofagul. Utilizarea practică a bacteriofagilor.
  6. **PREPARATELE IMUNOLOGICE UTILIZATE ÎN DIAGNOSTIC ŞI/SAU PROFILAXIE. REGULI DE ADMINISTRARE A PREPARATELOR IMUNOLOGICE.** Noțiuni de imunitate. Sistemul imun. Organe centrale și periferice. Celule imunocompetente. Tipuri de răspuns imun. Reacții serologice. Noțiuni de serodiagnostic și seroidentificare. Tehnici de efectuare a reacțiilor serologice directe, indirecte, imunofluorescente, imunoenzimatice și radioimune. Imunodepresia. Toleranţa imunitară. Autoimunitatea. Hipersensibilitatea
  7. **BACTERIOLOGIA SANITARĂ: IMPORTANŢA EPIDEMIOLOGICĂ, PRINCIPIILE DE BAZĂ A INVESTIGAŢIILOR SANITARO-BACTERIOLOGICE A PRODUSELOR ALIMENTARE, APEI, OBIECTELOR MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR.** Microbiologia sanitară ca definiţie. Sarcinile şi scopul microbiologiei sanitare. Elementele de studiu a microbiologiei sanitare. Definirea indicatorilor microbiologici de poluare. Examenul microbiologic sanitar al apei. Examenul microbiologic sanitar al aerului, obiectelor şi suprafeţelor. Microbiologia produselor alimentare. Caracteristici ale indicatorilor microbiologici. Metode contemporane utilizate în microbioloogia sanitară.
  8. **CLASIFICAREA VIRUSURILOR. PARTICULARITĂŢILE IMUNITĂŢII ANTIVIRALE. METODE CONTEMPORANE DE DIAGNOSTIC ALE INFECŢIILOR VIRALE.** Taxonomia şi clasificarea agenţilor cauzali ai infecţiilor virale. Particularităţile diagnosticului virusologic. Patogeneza şi forme clinice.factori de patogenitate. Metoda virusologica de diagnostic al infecţiilor virale. Etapa de pregătirea probelor , cultivarea. Indicarea şi identificarea virusurilor şi formularea rezultatelor. Utilizarea metodelor de diagnostic contempotane al infecţiilor (ELISA, RIF, ARI, PCR s.a) particularităţile imunităţii antivirale postinfecţioase. Metode de profilaxie şi tratament specific antiviral.
  9. **APORTUL EPIDEMIOLOGILOR ÎN PREVENIREA ȘI RĂSPÂNDIREA INFECȚIILOR VIRALE.** Asigurarea informaţională cu privire la infecțiile virale. Informaţia epidemiologică privitor la componenta biologică şi socioecologică a infecțiilor virale. Analiza epidemiologică.
  10. **VIRUSOLOGIA SANITARĂ: METODELE DE INDICARE A VIRUSURILOR ÎN OBIECTELE MEDIULUI EXTERN (APĂ POTABILĂ, APĂ REZIDUALĂ ŞI ALTE).** Virusologia sanitară ca definiţie. Sarcinile şi scopul virusologiei sanitare. Elementele de studiu a virusologiei sanitare. Definirea indicatorilor virusologici de poluare.

**DescrierereA Deprinderilor practice**

**LA LABORATORUL DE MICROBIOLOGIE**

1. Îndeplinirea principalelor investigații bacteriologice de diagnostic (urocultura, hemocultura, coprocultura, examenul lcr, puroiului, sputei)
2. Recoltarea prelevatelor pentru investigaţiile bacteriologice, virusologice şi imunologice (puroi, spută, sânge, lcr, urină, secreţii rinofaringiene, materii fecale, etc) ce se efectuează în focarul epidemic la diferite grupe de boli infecţioase.
3. Recoltarea probelor din diverse obiecte ale mediului ambiant (apa bazinelor deschise, apa din reţeaua apeductului, solul, aerul, produsele alimentare).
4. Recoltarea lavajului de pe mîini, suprafețe, veselă pentru examenul bacteriologic.
5. Completarea formularelor/ buletinelor de analiză pentru examinările bacteriologice, virologice şi serologice
6. Efectuarea şi citirea rezultatelor reacţiilor serologice: imuno-enzimatică (elisa), reacția de polimerizare în lanț (pcr), imunofluorescenţă, precipitare, fixare a com¬ple-mentului, de aglutinare, hemaglutinare, de hemaglu¬ti¬nare indi¬rec¬tă şi neutralizare.
7. Interpretarea în context clinic și epidemiologic a rezultatelor examenului bacteriologic, virusologic şi serologic
8. Interpretarea şi aplicarea rezultatelor antibiogramelor, parametrii de activitate in vitro a antibioticelor (antibiograma, cmi, cmb).
9. Prepararea şi colorarea frotiurilor din prelevate şi din culturi pure de bacterii
10. Utilizarea microscopului optic cu imersie
11. Înterpretarea rezultatelor bacteriologice și utilizarea acestora în tratamentul pacientului
12. Utilizarea preparatelor imunologice în stabilirea diagnosticului şi/sau în profilaxie.

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

*A. Obligatorie:*

1. Sergiu Mănescu. Microbiologie sanitară. Editura medicală, Bucureşti, 1989.
2. Petru Galeţchi, Dumitru Buiuc, Ştefan Plugaru. Ghid practic de microbiologie medicală. Chişinău, Bucureşti, 1997.
3. Л.Б.Борисов. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология, Москва, 2002.
4. Anda Băicuş. Bacteriologie şi imunologie. Editura universitară „Carol Davila”, Bucureşti, 2011

*B. Suplimentară:*

1. Bergey’s Manual of determinative bacteriology (ninth edition), 2001.
2. R. Ananthanarayan, C. K. Jayaram Paniker. Textbook of Microbiology. Orient Longman, 2005.
3. Roderick Nairn, Mattew Helbert. Immunology for Medical Students. MOSBY, 2002
4. D. Buiuc, M. Negut. Tratat de microbiologie clinica, ed. II. Editura Medicala, Bucuresti, 2008
5. Jawetz, Melnick, & Adelberg’s. Medical Microbiology. Twenty-Second Edition, 2001.

**IGIENA**

1. **SIGURANȚA ȘI EXPERTIZA IGIENICĂ A ALIMENTELOR; APRECIEREA IGIENICĂ A ALIMENTELOR ÎN BAZA REZULTATELOR EXPERTIZEI IGIENICE.** Bazele teoretice ale siguranței alimentelor. Importanța siguranței alimentelor pentru sănătatea consumatorilor. Direcțiile principale ale siguranței alimentelor. Rolul Codex Alimentarius și a Autorității Europene pentru Siguranța Alimentelor (European Authority for Food Safety - EFSA) în problema siguranței alimentelor. Materialele legislative, instructive, metodice, normative, care reglementează problema siguranței alimentelor în Republica Moldova. Rolul expertizei sanitare a alimentelor în luarea deciziilor. Importanța cunoștințelor pe problema siguranței și expertizei igienice pentru medicul epidemiolog.
2. **IGIENA PRODUSELOR ALIMENTARE DE ORIGINE ANIMALĂ; ROLUL PRODUSELOR ALIMENTARE CONTAMINATE SAU INFESTATE ÎN APARIȚIA UNOR BOLI INFECȚIOASE ȘI HELMINTIAZE LA CONSUMATORI.** Importanţa diverselor produse alimentare de origine animală (lapte şi produse lactate, carne și produse din carne, pește și produse de pește, ouă și produse de ouă) în alimentaţia populaţiei. Rolul sanitaro – epidemiologic al produselor alimentare de origine animală. Bolile animalelor, păsărilor, peștelui, care pot fi transmise omului prin alimentele obținute. Rolul produselor alimentare de origine animală în izbucnirea intoxicațiilor alimentare şi a bolilor diareice acute. Helmintiazele cauzate de carne și pește. Insalubrizarea alimentelor de origine animală, cauzată de substanțele alogene. Măsurile de preîntâmpinare a contaminării, infestării și poluării alimentelor de origine animală.
3. **INTOXICAȚIILE ALIMENTARE; TOXIINFECȚIILE ȘI TOXICOZELE ALIMENTARE, INTOXICAȚIILE ALIMENTARE MIXTE; ROLUL DIFERITOR ALIMENTE ÎN IZBUCNIREA INTOXICAȚIILOR ALIMENTARE.** Clasificarea intoxicaţiilor alimentare. Intoxicațiile alimentare de origine microbiană. Toxiinfecţiile alimentare, cauzate de microorganismele condiționat patogene. Toxiinfecţiile alimentare, cauzate de serovariantele enteropatogene ale E.Coli, Bac.perfringens, Bac.cereus, Proteus, Yersinia enterocolitica, Vibrio parahaemolyticus și a. Toxiinfecţiile alimentare, cauzate de Vibrio parahaemolyticus şi microorganismele mai puţin studiate (Citrobacter, Hafnia, Edwardsiella şi a.).

Toxicozele alimentare bacteriene.Toxicoze cu toxinele stafilococilor.Particularităţile agentului patogen şi a toxinelor, patogenia, sursele, căile de răspândire, mecanismul de transmitere a stafilococilor enterotoxigeni. Rolul angajaţilor întreprinderilor alimentare cu plăgi puroioase, purtătorilor de stafilococi în contaminarea producţiei finite. Particularităţile clinico-epidemiologice ale puseurilor. Botulismul. Caracteristica agentului patogen, însuşirile toxinelor. Sursele şi căile de contaminare a alimentelor cu Cl. Botulism. Rolul diverselor alimente în izbucnirea botulismului. Particularităţile clinico – epidemiologice ale botulismului. Micotoxicozele. Etiologia şi patogenia. Rolul alimentelor. Patologiile cauzate de micotoxine. Problema micotoxinelor în alimente. Atlatoxicozele, aleucia toxică alimentară, ergotismul; alte micotoxicoze.Intoxicaţii alimentare microbiene mixte.

1. **INTOXICAȚIILE ALIMENTARE NEMICROBIENE. CERCETAREA ȘI PROFILAXIA INTOXICAȚIILOR ALIMENTARE.** Intoxicaţii alimentare de origine nemicrobiană. Intoxicaţii cu ciuperci și plante otrăvitoare. Intoxicaţii alimentare cu organele unor animale, cu produse alimentare, care pot deveni otrăvitoare în anumite perioade, cu sâmburi şi diferite seminţe. Intoxicaţii alimentare cu diverse substanțe alogene, aditivi alimentari în cantități exagerate. Cercetarea intoxicaţiilor alimentare.. Organizarea cercetării. Sarcinile specialiştilor din domeniul medicinii clinice. Declararea urgentă despre intoxicaţia alimentară. Verificarea diagnosticului şi clasificarea caracterului intoxicaţiei alimentare. Investigaţiile de laborator pe parcursul cercetării cazurilor de intoxicaţii alimentare. Stabilirea cauzelor izbucnirilor de intoxicaţii alimentare. Descifrarea mecanismului obținerii de către aliment a însuşirilor toxice. Elaborarea măsurilor operative de lichidare a intoxicaţiei alimentare. Întocmirea procesului – verbal de cercetare a intoxicaţiei alimentare. Înregistrarea cazurilor de intoxicaţii alimentare. Darea de seamă despre intoxicaţiile alimentare. Rolul medicului epidemiolog în cercetarea izbucnirilor de intoxicații alimentare. Activitatea comună cu Agenția Națională de Siguranță a Alimentelor.Bazele profilaxiei intoxicaţiilor alimentare. Bazele organizatorice de profilaxie a intoxicaţiilor alimentare. Planificarea şi îndeplinirea măsurilor de profilaxie. Rolul şi locul propagării cunoştinţelor igienice în rândurile populaţiei. Rolul instruirii igienice a personalului obiectivelor alimentare în profilaxia intoxicaţiilor alimentare. Specificul profilaxiei intoxicaţiilor alimentare de origine microbiană și nemicrobiană.
2. **IGIENA OBIECTIVELOR ALIMENTARE INDUSTRIALE DE IMPORTANȚĂ EPIDEMIOLOGICĂ SPORITĂ.** Cerinţele generale de igienă către obiectivele alimentare industriale cu risc epidemiologic sporit, în special, din domeniul industriei laptelui și cărnii – cerinţele către teritoriu, alimentarea cu apă, canalizare, iluminare, termoficare, ventilare, aprovizionare cu frig, finisarea internă, utilaj, inventar, ustensile, ambalaj. Cerințe de igienă către materia primă și producția finită. Cerințe de igienă la transportarea produselor alimentare; unitățile de transport pentru alimentele ușor perisabile. Efectuarea măsurilor de dezinfecţie şi deratizare, sistemul de control al condiţiilor de muncă a muncitorilor, deservirea medicală a lucrătorilor, respectarea igienei personale. Examenele medicale şi pregătirea igienică a personalului obiectivelor alimentare industriale menționate. Controlul departamental şi statal asupra respectării cerințelor de igienă în obiectivele alimentare industriale.
3. **PROVOCĂRILE GLOBALE ÎN SĂNĂTATEA OCUPAȚIONALĂ. EVALUAREA RISCURILOR OCUPAȚIONALE: CONCEPTE, PRINCIPII, STRATEGII.** Considerații generale. Materiale primare utilizate pentru identificarea hazaardului. Termenii “pericol” şi “risc”. Principiile fundamentale de evaluarea riscurilor profesionale. Date epidemiologice utilizate la estimarea riscului. Tipurile de studii. Indicatorii principali de estimare a efectului biologic al expunerii la factorii de risc. Evaluarea impactului expunerii profesionale la doze mici. Aprecierea efectului de cumulare biologică. Metodologia de evaluare complexă a riscurilor ocupaționale. Principiile și practica generală a evaluării riscurilor profesionale în Uniunea Europeană.
4. **SERVICIUL DE SĂNĂTATE OCUPAȚIONALĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA ÎN CONTEXTUL NOII POLITICI OMS „SANATATEA 2020” ȘI INTEGRĂRII ÎN UE.** Bazele teoretice şi principiile de organizare a Serviciului Supraveghere de Stat a Sănătăţii Publice în Republica Moldova. Locul şi rolul cunoaşterii şi evaluării factorilor profesionali a mediului de muncă în supravegherea sănătăţii publice. Suportul juridic al activităţii Serviciului Supraveghere de Stat a Sănătăţii Publice. Caracteristica igienică a stării de sănătate a populației în vârstă aptă de muncă din Republica Moldova. Obiectivele strategice ale sănătății publice, activitățile de bază și atributele structurilor de sănătate publică în monitorizarea stării de sănătate a populației muncitorești. Utilizarea materialelor legislative internaţionale şi naţionale de bază în domeniul supravegherii sanitare în domeniul sănătăţii ocupaţionale, standardele OMS, OIM, europene în acest domeniu.
5. **CONCEPTUL DE PROMOVARE A SĂNĂTĂȚII LA LOCUL DE MUNCĂ. PROGRAMELE OMS PENTRU PREVENIREA RISCURILOR PROFESIONALE.** Sănătatea la locul de muncă. Efectele mediului de muncă asupra stării de sănătate a angajaților. Conceptul promovării sănătății în muncă.Declarația de la Luxemburg, 2006, Convenţia OIM nr. 187 privind cadrul de promovare a Securităţii şi Sănătăţii în muncă din 2006. Principiile de bază ale strategiei OMS vizând condițiile sănătoase de muncă. Clasificarea acțiunilor de promovare a sănătății la locul de muncă. Politicile benefice la nivel de întreprindere. Politicile OMS și ILO în reducerea riscurilor profesionale. Planurile strategice de eliminare a riscurilor profesionale.
6. **BOLILE PROFESIONALE ȘI CELE LEGATE DE PROFESIUNE.** **PATOLOGIA PROFESIONALĂ INFECȚIOASĂ.** Regulamentul sanitar privind modul de cercetare și stabilire a diagnosticului de boală (intoxicație) profesională. Clasificarea factorilor profesionali nocivi şi de risc. Lista agenţilor biologici la locul de muncă. Maladii provocate de agenți patogeni infecțioși. Lista bolilor profesionale. Monitorizarea efectelor biologice a factorilor de risc ocupațional asupra angajaților expuși. Principiile de reglementare (normare) a factorilor mediului de producere. Principiile de asanare a mediului ocupațional și profilaxie a bolilor profesionale. Mijloacele de protecție individuală.
7. **SĂNĂTATEA OCUPAȚIONALĂ A PERSONALULUI INSTITUȚIILOR MEDICO-SANITARE PUBLICE.** Particularitățile activității profesionale a angajaților IMSP. Factorii de risc ocupațional în aspect epidemiologic și igienic. Acțiunea asupra organismului. Starea de sănătate a angajaților. Măsurile de asanare a mediului ocupațional și profilaxie a bolilor profesionale și legate de profesie.

**Tematica lucrărilor practice și a seminarelor la Igienă**

**pentru rezidenții – epidemiologi**

1. **SIGURANȚA SANITARĂ ȘI EXPERTIZA IGIENICĂ A ALIMENTELOR; APRECIEREA IGIENICĂ A ALIMENTELOR ÎN BAZA REZULTATELOR EXPERTIZEI IGIENICE.** Studierea principalelor materiale legislative, instructive, metodice, normative, care sunt în vigoare în Republica Moldova. Studierea reglementărilor tehnice pentru produsele de origine animală, a normativelor igienice, în special, după indicatorii sanitaro – microbiologici. Studierea diverselor posibilități și modalități de alterare a alimentelor, în special, de origine animală, consumul cărora pot provoca intoxicații alimentare. Rezolvarea problemelor situaționale, bazate pe rezultatele expertizei sanitare a alimentelor cu luarea deciziilor de rigoare.
2. **CERCETAREA ȘI PROFILAXIA INTOXICAȚIILOR ALIMENTARE.** Cercetarea izbucnirilor de intoxicații alimentare. Studierea documentației medico – sanitare, utilizate în procesul de cercetare a intoxicațiilor alimentare. Prelevarea probelor de alimente și a diverselor materiale în procesul de cercetare a intoxicațiilor alimentare. Rezolvarea problemelor situaționale cu descrierea puseurilor de intoxicații alimentare și cercetarea acestora. Analiza și evaluarea etapelor de cercetare a izbucnirilor de intoxicații alimentare. Analiza și evaluarea investigațiilor de laborator, efectuate în scopul stabilirii diagnosticului. Trasarea unor propuneri în baza rezultatelor obținute, a măsurilor operative de lichidare a izbucnirii de intoxicație alimentară. Studierea documentelor oficiale pe problema profilaxiei intoxicațiilor alimentare. Aplicarea unor metode de promovare a sănătății în rândurile populației pe problema profilaxiei intoxicațiilor alimentare. Schițarea unor materiale pentru promovarea sănătății în rândurile populației. Studierea materialelor privind instruirea igienică a personalului obiectivelor alimentare cu elaborarea unor propuneri în dependență de domeniul obiectivelor menționate și profilul angajaților.
3. **IGIENA ALIMENTAȚIEI PUBLICE, BLOCURILOR ALIMENTARE DIN SPITALE**  Tipurile întreprinderilor de alimentaţie publică. Cerinţele de igienă către planificarea internă şi utilajul întreprinderilor de alimentaţiei. Cerinţele de igienă la transportarea materiei prime alimentare, la recepţionarea şi păstrarea lor. Igiena procesului tehnologic de preparare a bucatelor. Cerinţele de igienă la realizarea bucatelor. Igiena spălării şi dezinfectării vaselor, ustensilelor, utilajului, veselei de cantină și a tacâmurilor. Examenele medicale şi investigaţiile de laborator a angajaţilor obiectivelor de alimentaţie publică, igiena personală şi instruirea igienică. Metodele de laborator şi instrumentale pentru aprecierea respectării regimului sanitar în obiectivele de alimentaţie publică.

Organizarea alimentaţiei dietetice în instituțiile medicale. Documentele principale, care reglementează organizarea alimentaţiei dietetice. Principalele diete prestate pacienților în instituțiile medicale din Republica Moldova. Cerințele generale de igienă, care trebuie respectate în blocurile alimentare ale instituțiilor medicale și specificul unor cerințe în comparație cu alte obiective de alimentație publică. Cerințe de igienă la transportarea bucatelor dietetice în secțiile spitalicești. Organizarea alimentației pacienților în secțiile spitalicești. Igiena bufetelor din secțiile spitalicești. Cerințe specifice de igienă la organizarea alimentației pacienților în spitalele de boli infecțioase și de ftiziatrie.

1. **IGIENA OBIECTIVELOR INDUSTRIEI LAPTELUI, CĂRNII ȘI PEȘTELUI.** Studierea documentelor normative și metodice privind cerințele generale de igienă la fabricarea diverselor produse de origine animală cu risc epidemiologic sporit: lapte și produse lactate, produse din carne, produse de pește. Cerințe de igienă specifice în producerea alimentelor de origine animală. Cerinţe de igienă la prelucrarea sanitară a utilajului, aparatelor, ustensilelor; evaluarea calităţii prelucrării acestuia. Organizarea controlului departamental de laborator în obiectivele industriale de producere a alimentelor de origine animală. Controlul respectării regimul sanitar în obiectivele de producere a alimentelor de origine animală de către organismele naționale de control. Rolul sistemului HACCP în obiectivele producătoare de alimente de origine animală în siguranța produselor finite. Igiena personală, examenele medicale și instruirea igienică a a angajaților obiectivelor menționate. Rezolvarea unor probleme situaționale.
2. **IGIENA COFETĂRIEI CU CREMĂ ȘI A OBIECTIVELOR DE COMERȚ CU PRODUSE ALIMENTARE.** Cerinţe de igienă la planificarea internă, finisarea, dotarea cu utilaj şi inventar a obiectivelor (secțiilor) de cofetărie cu cremă. Igiena procesului tehnologic de obținere a cofetăriei cu cremă. Cerințe către materia primă. Condițiile și termenele de păstrare a materiei prime perisabile, a producției finite. Cerințe de igienă către producția finită Cerințe de igienă către spălarea și dezinfectarea ustensilelor, utilajului, instrumentelor; spălarea și dezinfectarea acestora. Cerințe speciale de igienă către săculețele pentru creme, folosite la ornarea produselor finite. Examenele medicale ale angajaților, investigațiile de laborator, inclusiv cele speciale pentru decelarea stafilococului. Instruirea igienică a personalului.

Cerinţe de igienă la planificarea internă, finisarea, dotarea cu utilaj şi inventar a obiectivelor de desfacere a produselor alimentare. Cerinţele de igienă către diverse magazine cu autoservire, inclusiv de tip ”Supermarket” și ”Hypermarket”. Păstrarea, pregătirea prealabilă către comercializare a diverselor alimente în magazinele cu autoservire. Păstrarea alimentelor în unitățile de comerț. Cerinţele de igienă către amplasarea, dotarea şi funcţionarea pieţelor. Cerinţele de igienă către amplasarea, dotarea şi funcţionarea depozitelor şi bazelor alimentare. Examenele medicale și instruirea igienică a personalului obiectivelor de desfacere a alimentelor.

1. **ACTUALITĂȚI ȘI TENDINȚE ÎN SĂNĂTATEA OCUPAȚIONALĂ ÎN RM*.***Starea actuală a potențialului industrial și agricol al economiei naționale ale Republicii Moldova, tendințele generale de modificare a spectrului factorilor de risc profesional. Caracteristica igienică a unităților economice industriale și agricole ale economi naționale din perspectiva sănătății ocupaționale. Rolul diagnosticului de laborator în aprecierea stării sănătății angajaților. Monitorizarea stării de sănătate a angajaților după indicatorii morbidității prin incapacitate temporară de muncă. Legislatia nationala, europeana in problema sănătății profesionale.
2. **EVALUAREA RISCULUI ȘI SUPRAVEGHEREA STĂRII DE SĂNĂTATE ÎN EXPUNEREA PROFESIONALĂ LA AGENȚI PATOGENI INFECȚIOSI.** Caracteristica sanitaro-igienica a agenţilor biologici la locul de muncă. Clasificarea agenţilor biologici din mediul ocupațional. Activitâţile profesionale în care sunt identificaţi agenţii biologici. Căile de pătrundere a agenţilor patogeni în organismul uman în mediul de muncă. Măsurile de prevenire a poluării mediului ocupațional cu agenții bolilor infecțioase. Principiile de normare igienică.
3. **ORGANIZAREA ŞI EFECTUAREA INVESTIGAŢIILOR DE LABORATOR ŞI INSTRUMENTALE A MEDIULUI OCUPAȚIONAL.** Avizarea igienică a mediului ocupaţional. Investigarea şi evaluarea factorilor fizici, chimici şi biologici ai mediului de muncă. Aprecierea stării igienice generale a locurilor de muncă, evaluarea eficienţei utilajului sanitaro-tehnic, amenajarea generală a halelor de producţie, încăperilor social-sanitare. Suportul juridic privind organizarea, dotarea și funcționarea laboratorului sanitaro-igienic în cadrul Agenției Naționale pentru Sănătatea Publică (ANSP). Obiectivele ANSP în domeniul diagnosticului de laborator, compartimentul sănătatea ocupațională.
4. **ACTIVITATEA DE ORGANIZARE ȘI MONITORIZARE A DESERVIRII MEDICALE A MUNCITORILOR EXPUȘI CONDIȚIILOR NOCIVE ȘI NEFAVORABILE DE MUNCĂ.** Standardele de asigurare medicală a muncitorilor. Modele de organizare a asistenței medicale a muncitorilor. Principiile de alegere a sistemului de asistență medicală a muncitorilor.. Evaluarea stării de sănătate după rezultatele examenelor medicale profilactice şi complexe. Aspectele legislative şi tehnico-organizatorice, scopul, etapele de analiză. Convenția OIM nr. 161.
5. **STUDIEREA, EVALUAREA ȘI PRONOSTICAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A MUNCITORILOR DUPĂ INDICII MORBIDITĂȚII PRIN ITM ȘI CELEI PROFESIONALE.** Caracteristicile generale ale condiţiilor de muncă. Evidenţierea şi aprecierea noxelor profesionale ca factori ai bolilor profesionale sau factori implicaţi în “bolile legate de profesie”. Studierea morbidităţii muncitorilor. Problemele şi obstacolele cunoaşterii morbidităţii. Clasificarea bolilor. Înregistrarea şi centralizarea datelor morbidităţii. Aspectele principale ale morbidităţii generale. Influenţa sexului, vârstei, vechimei în muncă şi specificului profesiei asupra nivelului şi structurii morbidităţii prin ITM. Monitorizarea starii de sanatate a angajatilor.

**DEPRINDERILE PRACTICE LA IGIENĂ**

1. Planificarea investigațiilor de laborator în obiectivele alimentare de importanţă epidemiologică sporită cu scopul constatării respectării regimului sanitar și evaluarea rezultatelor obținute.
2. Efectuarea expertizei igienice a alimentelor excesiv perisabile cu aprecierea igienică a rezultatelor investigaţiilor de laborator obținute.
3. Cercetarea şi profilaxia intoxicaţiilor alimentare.
4. Supravegherea sanitară curentă în obiectivele alimentare industriale cu risc epidemiologic sporit.
5. Supravegherea sanitară curentă în obiectivele de alimentație publică, blocurile alimentare din instituțiile medicale.
6. Metodologia de studiere, analiză şi evaluare a morbidităţii prin incapacitate temporară a muncii a angajaţilor din diferite ramuri ale industriei şi sectorul agricol.
7. Organizarea şi efectuarea examenelor medicale preventive a muncitorilor antrenaţi în condiţii de muncă nocive şi periculoase.
8. Metodologia cercetării cazurilor de boală profesională. Măsurile de profilaxie a bolilor aerogene la întreprinderile agroindustriale.
9. Avizarea igienică a dotărilor social-sanitare a muncitorilor.
10. Vaccinoprofilaxia bolilor infecţioase profesionale a contingentelor de risc.

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:**

1. Opopol N., Obreja Galina, Ciobanu Angela – Nutriţia în Sănătatea Publică. Chişinău, 2006
2. Mănescu Sergiu, Dumitrache, Sebastian. Cucu Manole – Igiena, Chişinău, 1993
3. Theodore H.Tulchinsky, Elena A.Varavikova – Noua Sănătate Publică, Chișinău, 2003, p.329 – 366
4. Sârbu Dana, Năsui Bogdana – Igiena alimentației și nutriției. (Curs), Editura Medicală a UMF ”Iuliu Hațieganu”, Cluj – Napoca, 2014
5. Năsui Bogdana, Lucia Lotrean – Igiena alimentației și nutriției (Lucrări practice), Editura Medicală a UMF ”Iuliu Hațieganu”, Cluj – Napoca, 2014
6. Şindilar Eusebiu, Stratan Nicolae - Expertiza sanitar – veterinară a alimentelor de origine animală (în 2 volume). Chişinău, 1996.
7. A. Chirlici, Uliana Jalbă – Igiena alimentaţiei. Compendiu de lucrări practice, Chişinău, 2001
8. Королёв А.А. – Гигиена питания, Москва, 2008
9. Legea Parlamentului Republicii Moldova nr. 279 din 15.12.2017 privind informarea consumatorului cu privire la produsele alimentare. – Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 12.01.2019, nr. 7 – 17, art. nr.54
10. Legea Parlamentului Republicii Moldova nr. 306 din 30.11.2019 privind siguranța alimentelor. – Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 22.02.2019, nr. 59 – 65, art. nr.120
11. Legea Parlamentului Republicii Moldova nr. 296 din 21.12.2017 privind cerințele generale de igienă a produselor alimentare. – Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 12.01.2018, nr. 7 – 17, art. nr.60
12. Legea Parlamentului Republicii Moldova nr. 20 din 04.03.2016 cu privire la standardizarea națională. – Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 08.04.2016, nr. 90 – 99, art. nr.170
13. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.221 din 16.03.2009 cu privire la aprobarea Regulilor privind criteriile microbiologice pentru produsele alimentare. - Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 24.03.2009, nr.59 – 61, art.nr.272
14. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.435 din 28.05.2010 privind aprobarea Regulilor specifice de igienă a produselor alimentare de origine animală. - Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 01.06.2010, nr.85 – 86, art.nr.499
15. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.196 din 25.03.2011 pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind mențiunile nutriționale și de sănătate înscrise pe produsele alimentare. - Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 01.04.2011, nr.46 – 52, art.nr.229
16. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.1099 din 19.12.2017 cu privire la aprobarea modificărilor și completărilor ce se operează în Regulamentul sanitar privind mențiunile nutriționale și de sănătate înscrise pe produsele alimentare. - Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 12.01.2018, nr.7 – 17, art.nr.2
17. Regulamentul sanitar pentru unitățile de alimentație publică, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 1209 din 08.11.2007. - Monitorul Oficial al Republicii Moldova din 23.11.2007, nr. 180 – 183, art. 1281.
18. Acte legislative, documente normative şi directive adoptate de Parlamentul RM, Guvernul RM, Ministerul sănătăţii, muncii şi protecţiei sociale, hotărârile medicului-şef sanitar de stat în domeniul, sănătății ocupaționale, epidemiologiei şi parazitologiei.
19. Gr. Friptuleac şi a. Igiena muncii, V. I, Chişinău, 2009, 365 p.
20. Gr. Friptuleac şi a. Igiena muncii, V. II, Chişinău, 2011, 298 p.
21. V. Vangheli, D. Rusnac Igiena muncii (compendiu de lucrări practice) Chişinău 2000, 475 p.
22. *WHO*. Global Strategy on Occupational Health for All, 1995.
23. *WHO.* Workers health: global plan of action, 2007
24. *WHO*. Guidelines for human resources planning in environmental and occupational health. Office of Global and Integrated Environmental Health, 2006.
25. Medicina muncii (Red. I. Toma) Craiova, SITECH, 2006, 823 p.
26. Medicina muncii (Red. I. Silion) Iaşi, 2003, 615 p.
27. Medicina muncii (Red. P. Manu), Bucureşti, Editura medicală, 1983
28. Practica medicinii muncii (Red. T. Niculescu). Bucureşti, Editura medicală, 2003, 630p.
29. Гигиена труда (Под ред. С. В. Алексеев, В.Р. Усенко). М. Медицина, 1988

**BOLI INFECȚIOASE LA ADULȚI (PRACTICA CLINICă)**

1. **Locul şi importanţa bolilor infecţioase în patologia omului.** Boli infecţioase în patologia omului. Răspîndire. Importanţă. Impact. Probleme actuale ale bolilor infecţioase în Republica Moldova şi la nivel global.
2. **Noţiune despre “infecţie”, “proces infecţios”, “boală infecţioasă”. Imunopatologia bolilor infecţioase. Diagnosticul bolilor infecţioase.** Noţiune despre “infecţie”, “proces infecţios”, “boală infecţioasă”. Imunopatologia bolilor infecţioase. Problema diagnosticului în patologia infecţioasă. Diagnosticul de laborator în bolile infecţioase, importanţa şi locul lui. Utilizarea metodelor microscopice, bacteriologice, parazitologice, virusologice, serologice şi biologice.Diagnosticul diferenţial şi tactica în sindromul: febril, diareic, eruptiv, icteric, meningian, de angină, de limfadenopatie în patologia infecţioasă.
3. **Bolile infecţioase cu poarta de intrare tractul respirator.** Etiologie, epidemiologie, patogenie, anatomie patologică, tabloul clinic, diagnosticul, diagnosticul de laborator, tratamentul bolilor infecțioase cu poarta de intrare tractul respirator (gripa, pneumonia atipică SRAS, infecţia meningococică, oreionul, varicela, difteria, rujeola, scarlatina, ș.a.).
4. **Bolile infecţioase cu poarta de intrare tractul digestive.** Etiologie, epidemiologie, patogenie, anatomie patologică, tabloul clinic, diagnosticul, diagnosticul de laborator, complicaţiile, tratamentul, profilaxia, dispensarizarea în infecțiile cu poarta de intrare tarctul digestiv (Febra tifoidă şi paratifoidele A şi B, dizenteria, echerichioza, holera, salmoneloze, toxiinfecţiile alimentare, botulismul, diareele virale, enterovirozele).
5. **Hepatitele virale.** Etiologie, epidemiologie, patogenie, anatomie patologică, tabloul clinic, diagnosticul, diagnosticul biochimic şi serologic, diagnosticul diferenţial, tratamentul, profilaxia, dispensarizarea hepatitelor virale.
6. **Infecţia cu HIV-SIDA.** Actualitate, etiologie, epidemiologie, patogenie, anatomie patologică, diagnostic, diagnostic de laborator, tratament şi profilaxie. HIV/SIDA la copii şi maturi. Aspecte imunologice în HIV/SIDA. Infecţii oportuniste ale aparatului respirator, digestiv, SNC în HIV/SIDA. Tumorile maligne în HIV/SIDA: sarcomul Kaposi, limfomul primar cerebral etc. Leziuni ale mucoaselor şi tegumentelor în cursul HIV/SIDA.
7. **Bolile infecţioase cu poarta de intrare dominantă tegumentele şi mucoasele.** Actualitate, etiologie, epidemiologie, patogenie, tabloul clinic, diagnosticul, diagnosticul de laborator, tratamentul etiotrop şi patogenic ale infecțiilor cu poarta de intrare tegumentele și mucoasele. Tratamentul. Profilaxie.
8. **Infecţii transmisibile sau sangvine.** Actualitate, etiologie, epidemiologie, patogenie, tabloul clinic, particularităţi clinice ale infecțiilor transmisibile sau sangvine. Diagnosticul, diagnosticul de laborator, diagnosticul diferenţial. Tratamentul.

**Descriererea Deprinderilor practice**

1. Colectarea anamnesticului bolii pentru a argumenta diagnosticul preventiv şi clinic în diverse patologii infecţioase
2. Colectarea datelor epidemiologice pentru a argumenta diagnosticul preventiv şi clinic în diverse patologii infecţioase
3. Efectuarea diagnosticului celor mai frecvente boli infecțioase
4. Aprecierea rezultatelor investigaţiilor paraclinice
5. Aplicarea tratamentului etiotrop în funcţie de etiologie
6. Aprecierea clinică a indicilor biochimici în maladiile infecţioase cu afectarea ficatului
7. Aprecierea gradului de intensitate a icterului în hepatitele virale
8. Determinarea modificărilor caracteristice ale urinei, scaunului la bolnavii cu hepatite virale acute
9. Aprecierea marcherilor în hepatitele virale acute
10. Evaluarea elementelor eruptive în maladiile infecţioase (rubeola, rujeola, scarlatina, febra tifoidă, infecţia meningococică, tifos exantematic, iersinioza etc.)
11. Aprecia modificărilor hemogramei în diverse patologii infecţioase
12. Depistarea modificărilor caracteristice ale scaunului la bolnavii cu dizenterie, salmoneloză, toxiinfecţii alimentare, holeră, febra tifoidă
13. Evidenţierea semnelor şi determinarea gradului de deshidratare în boli diareice acute

**Bibliografia recomandată:**

1. Andriuţă C.,.Pântea V, Holban T., Rusu I. // Materiale didactice în bolile infecţioase,tropicale şi parazitare // Ghid practic pentru studenţi şi rezidenţi. Chişinău 2004;
2. Chiotan M. Boli infecţioase. Bucureşti: Ed.Naţional, 2011.;
3. Cupsa A. Boli infectioase transmisibile curs universitar cu ecomandari pentru activitatile practice. Craiova, 2007;
4. E.Pilly Maladies infectieuses et tropicales, 25 edition, APPIT, Montmorency, 2016;
5. Harrison`s principles of internal medicine. Part six. Infectious diseases.;
6. Покровский В. И., Пак С. Г., Брико Н. И., Данилкин Б. К. Инфекционные болезни и эпидемиология учебник для студентов лечебных факультетов медицинских вузов.-М.,2008.

**BOLI INFECȚIOASE LA copii (PRACTICA CLINICă)**

1. **BOLI INFECŢIOASE AEROGENE LA COPII.** Etiologie, epidemiologie, patogenie, anatomie patologică, tabloul clinic, diagnosticul, diagnostic diferențial, diagnosticul de laborator, tratamentul și profilaxia bolilor infecțioase (gripa, paragripa, adenoviroze, infecția cu virusul RS, infecția cu COVID-19, tusea convulsivă, infecșia cu EBV, oreionul, amigdalita acută, difteria, infecția enterovirală ș.a.).
2. **BOLILE INFECŢIOASE CU EXANTEM LA COPII.** Etiologie, epidemiologie, patogenie, anatomie patologică, tabloul clinic, diagnosticul, diagnostic diferențial, diagnosticul de laborator, tratamentul și profilaxia bolilor infecțioase (rujeola, rubeola, scarlatina, infecția enterovirală, varicela, herpes Zoster, infecția cu alte virusuri herpetici).
3. **BOLILE INFECŢIOASE GASTROINTESTINALE ACUTE LA COPII.** Etiologie, epidemiologie, patogenie, anatomie patologică, tabloul clinic, diagnosticul, diagnostic diferențial, diagnosticul de laborator, tratamentul, profilaxia (dizenteria, echerichioze, salmoneloze, diarei acute cu ECP, toxiinfecţiile alimentare, infecția rotavirală, infecția enterovirală).
4. **HEPATITELE VIRALE ACUTE LA COPII.** Etiologie, epidemiologie, patogenie, anatomie patologică, tabloul clinic, diagnosticul, diagnosticul de laborator, diagnosticul diferenţial, tratamentul, profilaxia (HVA, HVB, HVD, HVC, HVE, etc.).
5. **PARTICULARITĂȚILE EPIDEMIOLOGICE, CLINICE ȘI DE DIAGNOSTIC AL MALADIILOR INFECȚIOASE CU AFECTAREA SISTEMULUI NERVOS LA COPII.** Etiologie, epidemiologie, patogenie, anatomie patologică, tabloul clinic, diagnosticul, diagnostic diferențial, diagnosticul de laborator, tratamentul și profilaxia bolilor infecțioase (infecția meningococică, infecția enterovirală, poliomieleta, neuroborelioza, meningite acute bacteriene și virale).
6. **PARTICULARITĂȚILE CLINICE, EPIDEMIOLOGICE ȘI DIAGNOSTICUL BOLILOR INFECŢIOASE LA COPII.** Clasificarea, criterii de severitate, tabloul clinic pe grupe de vârstă al maladiilor infecțioase la copii. Particularități epidemiologice,diagnosticul de laborator nespecific, specific, imagistic şi locul lor în bolile infecţioase la copii.

**Lista deprinderilor practice şi manoperelor**

1. Stabilirea şi argumentarea diagnosticului precoce a bolilor infecţioase la copii.
2. Organizarea transportării corecte a bolnavului infecţios la spital.
3. Izolarea bolnavului infecţios la domiciliu.
4. Formarea planului de examinare paraclinică a copiilor cu boli infecţioase, menţionând metodele principale (specifice) de diagnostic.
5. De caracterizat erupţia în diverse boli infecţioase eruptive.
6. De a caracteriza scaunul în infecţiile intestinale acute.
7. De a caracteriza modificările mucoasei orofaringiene în diverse boli infecţioase cu sindrom de angină.
8. De a caracteriza modificările ficatului, splinei în boli infecţioase cu hepatosplenomegalie (hepatite virale, mononucleoză infecţioasă, etc).
9. De a caracteriza tusea în IRVA şi tusea convulsivă.
10. De a evidenţia semnele clinice de bază ale crupului difteric şi în IRVA.
11. De a evidenţia semnele clinice de bază ale sindromului obstructiv în IRVA.
12. De a forma planul de tratament al copiilor cu boli infecţioase.
13. De însuşit terapia cu antibiotice în bolile infecţioase (indicaţii, preparate de elecţie, combinarea lor, doze, durată, fenomene adverse)
14. De a remarca seroterapia în bolile infecţioase (în care boli, preparate, doze, metode de administrare, durata, complicaţii)
15. De a însuşi recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor diareice acute la copii.
16. De a însuşit recomandările OMS referitoare la tratamentul bolilor respiratorii acute la copii.
17. De a cunoaşte regulile de colectare a materialelor patologice (secreţii faringiene, depozit de pe amigdale, materii fecale, urină, sânge) pentru examenul bacteriologic și serologic.
18. De a specifică modificările hemogramei în bolile infecţioase bacteriene şi virale.
19. Indicaţiile de spitalizare a copiilor cu boli infecţioase.
20. Criteriile de externare a copiilor cu boli infecţioase şi admitere în colectivităţi de copii.

**Bibliografia recomandată:**

1. Galina Rusu (redacţia). *Boli infecţioase la copii*. Chişinău, 2012.
2. В.Ф. Учайкин. *Руководство по инфекционным болезням у детей.* ГЭОТАР, „Медицина”, Москва, 2012, 809 с.
3. C. Spânu, Ludmila Bârcă, Galina Rusu şi coaut. *Infecţia cu Herpes simplex – particularităţi clinico-epidemiologice, de evoluţie, diagnostic, tratament, profilaxie.* Ghid practic, Chişinău, 2006, 132 p.
4. Streinu-Cercel A., V.Aramă, Petre – Iacob Calistru. Boli infecțioase: Curs pentru studenți și rezidenți. Vol.I, București, 2019, 296 p.
5. Protocoale clinice naţionale (boli infecțioase la copii) 2008, 2010, 2012, 2016, 2017, 2018.
6. Supravegherea și controlul tusei convulsive. Ghid practic/ col.de aut.: Victoria Bucov, A. Ceban, A.Melnic (et.al). – Chișinău, 2019, 40 p.

**Anul II**

**ECONOMIE, MANAGEMENT ȘI MARKETING ÎN SĂNĂTATEA PUBLICĂ**

1. **TIPOLOGIA SISTEMELOR DE SĂNĂTATE. ELEMENTELE MECANISMULUI FINANCIAR.** Analiza comparativă a sistemelor de sănătate, modalități de finanțare. Elementele mecanismului financiar al sistemelor de sănătate. Clasificarea, analiza surselor de colectare a veniturilor și mecanisme de alocare a resurselor în sistemele de sănătate. Caracteristica formelor de plată în sistemele de sănătate.
2. **MANAGEMENTUL PERFORMANȚEI. METODE ȘI TEHNICI DE EVALUARE ECONOMICĂ.** Elementele managementului performanței: econom, eficace, eficient. Eficiența de alocare și eficiența tehnică. Indicatorii economici: caracteristici și modalități de calcul. Raționalitatea în economie: costul de producție, cheltuieli, venituri, profit, rentabilitate. Tehnici de evaluare economică: cost –beneficiu, cost utilitate, minimizarea costurilor, cost - eficacitate.
3. **ANTREPRENORIATUL ÎN MEDICINĂ.** Formele organizatorico - juridice de organizare a activității de antreprenor. Etape de inițiere a afacerii. Planul de afacere: structura și cerințe de elaborare.
4. **MANAGEMENTUL TIMPULUI ȘI A ECHIPEI.** Factorii care influențează administrarea timpului la locul de muncă. Activități care consumă timpul de muncă. Managementului ineficient al timpului. Tehnici de planificare a timpului. Metode de gestionare eficientă a timpului.

Noţiunea de echipă vis-a-vis de noţiunea de grup. Diferenţe între echipe şi grup. Rolul grupurilor și echipelor în organizații. Etape în constituirea echipei. Rolul liderului în formarea echipei. Factorii care influențează rezultatele echipei. Caracteristicile echipelor eficiente şi de succes.

1. **MANAGEMENTUL CONFLICTULUI ȘI A STRESULUI.** Tipologia conflictelor. Cauzele conflictelor. Metode de soluționare a conflictelor în dependență de tipul și etapa conflictului. Cauzele stresului la locul de muncă. Sindromul ”Arderii profesionale”. Strategii de prevenire a stresului. Tehnici de management al stresului.
2. **MARKETINGUL SOCIAL. COMUNICAREA DE MARKETING ÎN SĂNĂTATEA PUBLICĂ.** Cercetarea de marketing pentru un serviciu de sănătate publică. Mix-ul de marketing: strategii de preț, distribuire, promovare a unui serviciu de sănătate publică. Comunicarea de marketing, modalități de realizare.

**Descrierere Deprinderilor practice**

1. Să facă analiza comparativă a diverselor sisteme de sănătate.
2. Să calculeze indicatorii economici și de performanță la nivel de sistem de sănătate și la nivel de instituție medicală.
3. Să aplice metode și tehnici de evaluare economica.
4. Să demonstreze abilități de creare și management al echipei.
5. Să demonstreze abilități de utilizare rațională a timpului.
6. Să aplice metodele de soluționare a conflictelor în dependență de tipul și etapa conflictului.
7. Să recunoască semnele sindromului ”Arderii profesionale” și să aplice eficient diverse tehnici de management al suprasolicitării și stresului la locul de muncă.
8. Să realizeze o cercetare de marketing pentru un serviciu de sănătate publică.
9. Să elaboreze strategia de promovare a unui serviciu de sănătate publică.
10. Să elaboreze o formă de publicitate pentru o acțiune de promovare a sănătății și o acțiune de protecție a sănătății în cazul unei epidemii/pandemii.

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

***Obligatorie:***

1. Eţco C. Managementul în sistemul de sănătate. Chişinău. Editura Epigraf, 2006.
2. Constantin Eţco, Ludmila Goma, Nina Globa Management şi Marketing. Teorie şi aplicaţii. Chişinău, 2013.
3. Vlădescu C. Managementul serviciilor de sanatate. Bucureşti: Expert, 2000.
4. Tintiuc D., Eţco C., Grosu L., şi alţii. Sănătate publică şi management – Chişinău, 2002.
5. Kotler, P., Amstrong, G., Saunders, J., Wong, V., Principiile marketingului, Editura Teora, Bucureşti, 1999.
6. Solcan, A. Bazele antreprenoriatului. Iniţierea unei mici afaceri. Chişinău, ASEM, 2006.

***Opțională:***

1. Popescu A. Management şi marketing sanitar, asistenţă şi protecţie socială. Editura medicală, 1992.
2. Duda Rene “Sănătate publică şi management”, Iaşi, 1996.
3. D. Tintiuc „Auditul Intern şi Managementul Financiar în Sistemul de Sănătate”, Chişinău, 2009.
4. Legea Republicii Moldova “Cu privire la antreprenoriat şi întreprindere”, Nr.845-XII din 03 ianuarie 1992.
5. Legea Republicii Moldova “Privind acordarea de licenţă pentru unele genuri de activitate”, Nr. 451-XV din 30 iulie 2001.
6. Kotler, P., Amstrong, G., Managementul marketingului, Editura Teora, Bucureşti, 2005.
7. Мескон М., Альберт М., Хедоури Ф. Основы менеджмента. М., «Дело» 1997.

**MEDICINA BAZATĂ PE DOVEZI ÎN SĂNĂTATEA PUBLICĂ**

1. **MEDICINA BAZATĂ PE DOVEZI ÎN (MBD): ESENȚA, IMPORTANȚA, AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE.** Definirea Medicinii bazate pe dovezi. Importanța și necesitatea apariției. Istoricul dezvoltării MBD. Scopurile MBD. Avantajele și dezavantajele MBD. Ghiduri și politici de Sănătate Publică bazate pe dovezi.
2. **PAȘII MEDICINII BAZATE PE DOVEZI. NAVIGAREA SURSELOR BIBLIOGRAFICE ÎN CĂUTAREA DE DOVEZI.** Șase pași ai MBD. Analiza problemei clinice prin prisma a 4 componente: Pacient, Intervenție, Control, Rezultat (PICO). Dovezile interne și externe. Navigarea surselor bibliografice în căutarea de dovezi. Evaluarea critică a dovezilor externe. Piramida dovezilor. Decizia clinică și evaluarea rezultatului.
3. **CARACTERISTICA GENERALĂ A STUDIILOR BIOMEDICALE PRIMARE: DESCRIPTIVE, OBSERVAȚIONALE ȘI EXPERIMENTALE, ȘI APLICAREA LOR ÎN SĂNĂTATEA PUBLICĂ.** **ETICA CERCETĂRII MEDICALE.** Esența și importanța studiilor descriptive. Tipurile de studii descriptive, avantaje și dezavantaje. Caracteristica studiilor observaționale: caz-control și cohortă. Indicatori calculați, utilitatea și interpretarea acestora. Avantajele și dezavantajele studiilor observaționale. Particularitățile și etapele studiilor experimentale, indicatorii calculați, utilitatea și interpretarea acestora. Avantajele și dezavantajele studiilor experimentale. Principii etice în cercetarea medicală.
4. **CARACTERISTICA GENERALĂ A STUDIILOR SECUNDARE ȘI APLICAREA LOR ÎN SĂNĂTATEA PUBLICĂ. EVALUAREA CRITICĂ A VALIDITĂȚII ȘI RELEVANȚEI CERCETĂRILOR ȘTIINȚIFICE**. Caracteristica generală și clasificarea studiilor secundare. Tipurile de sinteze:narativă, sistematică și meta-analiza. Etapele sintezei sistematice. Realizarea meta-analizei: identificare, selecţia, extragerea și analiza. Principalele resurse de documentare medicală. Interpretarea rezultatelor meta-analizei.Evaluarea critică a validității și relevanței cercetărilor științifice.
5. **CERINȚE FAȚĂ DE PUBLICAȚIILE ȘTIINȚIFICE. GRILA DE EVALUARE CRITICĂ A PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE MEDICALE.** Tipurile de publicații științifice. Structura, conținutul și cerințe fată de redactarea diferitor publicații științifice: monografii, teze, articole, rezumate. Grila de evaluarea critică a articolelor și rezumatelor științifice medicale.

**DESCRIERERE DEPRINDERILOR PRACTICE**

1. Să aplice pașii Medicinii bazate pe dovezi în luarea deciziei în sănătatea publică.
2. Să utilizeze diverse nivele de căutarea a dovezilor.
3. Să aplice modalitățile de căutare a dovezilor pentru studiile observaționale și experimentale individuale și în comunitate.
4. Să evalueze critic validitatea și relevanța rezultatelor cercetărilor științifice.
5. Să identifice tipurile de sinteză și să aplice etapele formării sintezelor sistematice calitative și cantitative.
6. Să demonstreze avantajele utilizării sintezelor sistematice în luarea deciziilor în sănătatea publică.

**BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ**

1. ***Obligatorie:***
2. BacâreaV.,Sabău M., Măruşteri M., Bacârea A. Metodologia cercetării

știinţifice medicale. Târgu Mureş, 2009.

1. Spinei L. Metode de cercetare și de analiză a stării de sănătate. Chișinău, 2012, 511p.

***B. Suplimentară:***

1. Aschengrau A.,Seage G. Essentials of Epidemiology in Public Health. Boston, 2008, p.201-261.
2. Bhopal R. Concepts of Epidemiology. OXFORD,2002,p.251-255.
3. Dawber, TR. The FraminghamStudy:TheEpidemiology of AtheroscleroticDisease. Cambridge, MA:Harvard University Press,1980.
4. Feinstein, AR. Clinicalbiostatistics. The epidemiologic trohoc, the ablative risc ratioand retrospective research. Clin. Farmacol. Ther. 1973;14,p.291-307.
5. Last JM. Dictionary of Epidemiology. 4th ed.New York, NY:Oxford University Press; 2001.
6. Rothman KJ, Greenland S. Modern Epidemiology. 2nd ed.Philadelphia, PA,1998
7. ***Programul stagiului practic***

**Anul II**

**stAgiul practic RAIONAL *(durata– 12 săptămâni)***

Stagiul practic rational - componentă obligatorie şi esenţială a formării profesionale universitare. Medicul rezident își v-a desfășura stagiul practic în CSP teritorial din cadrul Agenției Naționale pentru Sănătate Publică. Îndeplinirea stagiului practic raional, v-a presupune îndeplinirea volumului de competențe practice conform anului de studiu respectiv. Finalizarea stagiului practic raional v-a fi justificată prin prezentarea raportul final al stagiului practic raional (cu indicarea volumului de asistență medicală executată și semnătura medicului șef/parafa instituției).

**Anul III**

**stAgiul practic RAIONAL *(durata – 12 săptămâni)***

Stagiul practic rational - componentă obligatorie şi esenţială a formării profesionale universitare. Medicul rezident își v-a desfășura stagiul practic în CSP teritorial din cadrul Agenției Naționale pentru Sănătate Publică. Îndeplinirea stagiului practic raional, v-a presupune îndeplinirea volumului de competențe practice conform anului de studiu respectiv. Finalizarea stagiului practic raional v-a fi justificată prin prezentarea raportul final al stagiului practic raional (cu indicarea volumului de asistență medicală executată și semnătura medicului șef/parafa instituției).

1. ***VOLUMUL DE ASISTENȚĂ MEDICALĂ* (VAM)**

| Nr. | **DENUMIREA DEPRINDERILOR PRACTICE** | **Nivelul însuşirii** | **Planificat** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ANUL I (33 + 12 săptămâini)** |  |  |
| 1. | Studierea funcțiilor secțiilor epidemiologice în efectuarea supravegherii și controlul maladiilor infecțioase | (A/E) | 5 |
| 2. | Studierea documentelor instructiv-metodice în domeniul supravegherii epidemice a maladiilor transmisibile | (E) | 25 |
| 3. | Alcătuirea planului de măsuri în funcție de direcția de supraveghere epidemică | (E) | 10 |
| 4. | Analiza planurilor de activitate a secţiilor epidemiologie ale CSP (ANSP) | (E) | 15 |
| 5. | Efectuarea analizei epidemiologice operative cu elaborarea concluziilor și recomandărilor pentru fundamentarea deciziilor în supravegherea epidemiologică și controlul diferitor maladii infecțioase | (A) | 20 |
| 6. | Alcătuirea raportului statistic anual şi dării de seamă în funcție de forma nosologică. | (A/E) | 10 |
| 7. | Analiza planului de vaccinări pe teritorii și forme nozologice | (E) | 10 |
| 8. | Evaluarea eficacităţii şi eficienţei măsurilor de prevenire în maladiile dirijabile prin vaccinări | (A) | 5 |
| 9. | Completarea (evaluarea) formularelor de cercetare epidemiologică | (E) | 40 |
| 10. | Întocmirea raportului statistic privind bolile infecţioase şi parazitare, F. nr.2 | (A) | 5 |
| 11. | Întocmirea dării de seamă privind vaccinările preventive, F. nr.5-săn. Evaluarea evenimentelor adverse postimunizare. | (A) | 3 |
| 12. | Întocmirea raportului statistic privind cuprinderea copiilor cu vaccinări împotriva bolilor infecţioase” (anuală) F. nr. 6-săn. | (A) | 1 |
| 13. | Întocmirea dării de seamă privind bolile parazitare şi combaterea dipterelor hematofage, F. nr.1-săn. | (A) | 1 |
| 14. | Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epidemiogene din ultimii ani în diferite forme nosologice ale infecţiilor digestive în baza analizei epidemiologice retrospective | (A) | 3 |
| 15. | Anchetarea focarelor epidemice de infecţii digestive. elaborarea măsurilor de localizare și lichidare a focarelor. Detectarea și evaluarea evenimentelor de sănătate publică. Pivot table. Elaborarea curbei epidemiologice. | (E) | 20 |
| 16. | Anchetarea epidemiologică propriu zisă a focarului epidemic de boală infec­ţioasă cu cazuri multiple în infecțiile digestive. Măsurarea apariției. Rata de atac. Formularea ipotezelor. Elaborarea raportului final cu privire la izbucnire. | (E) | 5 |
| 17. | Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epidemiogene în diferite nozoforme de infecţii respiratorii în baza analizei epidemiologice operative | (A) | 3 |
| 18. | Anchetarea focarelor epidemice de infecţii respiratorii, cu elaborarea măsurilor de localizare și lichidare a focarelor | (E) | 20 |
| 19. | Supravegherea focarului epidemic cu evaluarea măsurilor antiepidemice și corijarea lor | (A) | 10 |
| 20. | Întocmirea proceselor verbale de îndeplinire a măsurilor antiepidemice | (A) | 10 |
| 21. | Analiza fișelor de notificare urgentă despre depistarea cazului de boală infecțioasă, intoxicație, toxiinfecție alimentară și sau profesională acută, evenimente adverse postimunizare. | (E) | 50 |
| 22. | Analiza fișelor de anchetare epidemiologică a focarelor de boală infecțioasă | (E) | 50 |
| 23. | Anchetarea epidemiologică în infecții sangvine (hepatitele virale B, C, D, infecția HIV/SIDA, malarie, tifosul exantematic şi boala Brill) | (A/E) | 20 |
| 24. | Efectuarea analizei epidemiologice operative în infecțiile sangvine | (I/A) | 5 |
| 25. | Analiza planului de activitate al subdiviziunii parazitologie a ANSP | (E) | 1 |
| 26. | Studierea materialelor organizatorice, metodice, de supraveghere şi control la diferite protozooze, aprecierea sarcinilor supravegherii epidemiologice a protozoarelor | (E) | 1 |
| 27. | Efectuarea analizei epidemiologice operative. Anchetarea epidemiologică a focarelor cu parazitoze | (I/A) | 5 |
| 28. | Planificarea măsurilor de profilaxie şi combatere a protozoozelor | (I/A) | 3 |
| 29. | Analiza investigațiilor de laborator în realizarea supravegherii epidemiologice a helmintiazelor | (A) | 3 |
| 30 | Supravegherea epidemiologică în helmintiaze: geohelmintiaze, helmintiaze de contact, biohelmintiaze | (A) | 3 |
| 31. | Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epidemiogene la diferite helmintiaze în baza analizei epidemiologice retrospective | (A/E) | 1 |
| 32. | Efectuarea analizei epidemiologice operative: anchetarea cazurilor de helmintiaze, aprecierea calităţii măsurilor de profilaxie şi combatere | (A/E) | 5 |
| 33. | Studierea materialelor organizatorice şi metodice de supraveghere şi control în diferite helmintiaze | (E) | 1 |
| 34. | Planificarea măsurilor de profilaxie şi combatere a helmintiazelor | (I/A) | 3 |
| 35. | Alcătuirea dării de seamă anuală şi planificarea măsurilor profilactice şi antiepidemice în infecțiile sangvine | (I/A) | 1 |
| 36. | Planificarea activităților de promovare a sănătății și educație pentru sănătate nr. 50-săn. „Raport statistic privind promovarea sănătăţii şi educaţia pentru sănătate” (semestrială, anuală). | (I/A) | 3 |
| 37. | Elaborarea şi adaptarea computerizată a materialelor audio, video pentru presa scrisă, cât și presa electronică | (A/E) | 5 |
|  | **ANUL II (43+2 săptămâni)** |  |  |
|  | Cunoașterea Regulamentului Sanitar International. Conceptul privind supravegherea epidemiologică inteligentă. Supravegherea bazată pe indicatori și pe evenimente. | (I/A) | 3 |
|  | Întocmirea documentaţiei medicale primare în activitatea sec­ţiilor epidemiologice | (E) | 30 |
|  | Anchetarea epidemiologică a focarelor epidemice cu cazuri unice la diferite grupe de boli infecţioase | (E) | 30 |
|  | Anchetarea epidemiologică a focarelor epidemice cu cazuri multiple la diferite grupe de boli infecţioase (caracterizarea izbucnirii în erupții alimentare, calcularea incidenței, prevalenței și ratelor de atac, formularea ipotezelor, testarea ipotezelor, măsurarea asociațiilor dintre expunere și rezultat. Utilizarea și interpretarea tabelelor de contingență (2X2), intervalelor de încredere, implementarea măsurilor de control a sursei, transmiterii, lichidarea izbucnirii, comunicarea rezultatelor și elaborarea raportului final cu privire la izbucnire). | (I/A) | 5 |
|  | Planificarea măsurilor profilactice şi antiepidemice la diferite grupe de boli infecţioase | (E) | 10 |
|  | Investigarea evenimentelor de Sănătate Publică în programul Epi Info. | (A) | 5 |
|  | Organizarea dezinfecţiei curente şi terminale în focarele epi­demice la diferite grupe de boli infecţioase | (A/E) | 20 |
|  | Organizarea imunoprofilaxiei cu planificarea vaccinărilor | (A) | 5 |
|  | Controlul condițiilor de transportare și păstrare a vaccinurilor: Lanțul Frig. | (E) | 10 |
|  | Înregistrarea rapoartelor despre cazurile de EAPI (Formular de raportare) și evaluarea informației despre Evenimente Adverse Post Imunizare (EAPI). | (A) | 5 |
|  | Comunicarea instituțională și extrainstituțională referitor la vaccinări. | (E) | 10 |
|  | Anchetarea epidemiologică în infecții sangvine (hepatitele virale B, C, D, infecția HIV/SIDA, malarie, tifosul exantematic, ș.a.) | (I/E) | 15 |
|  | Planificarea măsurilor profilactice şi antiepidemice în hepatitele virale hemotransmisibile | (A) | 10 |
|  | Analiza Programului național de combatere a hepatitelor virale B, C și D | (E) | 1 |
|  | Organizarea şi realizarea în practică a măsurilor de prevenire a infecţiei cu HIV | (A) | 3 |
|  | Studierea materialelor organizatorice şi metodice, de supraveghere şi control în infecţia cu HIV | (E) | 10 |
|  | Evaluarea eficacităţii măsurilor profilactice şi antiepidemice în infecţia cu HIV | (A) | 5 |
|  | Analiza investigaţiilor de laborator în supravegherea epidemiologică a infecţiei HIV | (E) | 10 |
|  | Studierea materialelor organizatorice şi metodice, de supraveghere şi control în IAAM. Studierea sarcinilor secţiei epidemiologice respective în supravegherea epidemiologică a IAAM | (E) | 2 |
|  | Efectuarea diagnosticului epidemiologic în infecţiile nosocomiale în instituţiile medicale de diferit profil (maternităţi, staţionare chirurgicale, de reabilitare şi terapie intensivă, terapeutice şi de boli infecţioase, centrele medicilor de familie, cabinete stomatologice, ginecologice, laboratoare etc). | (A) | 20 |
|  | Analiza măsurilor de protecţie în instituţiile medicale, inclusiv ale personalului medical | (A) | 5 |
|  | Antrenarea îmbrăcării şi dezbrăcării costumului de protecție în infecţiile extrem de contagioase | (I) | 3 |
|  | Efectuarea analizei epidemiologice operative: anchetarea focarelor cu IAAM, evaluarea morbidităţii, aprecierea măsurilor planificate şi efectuate. | (A) | 5 |
|  | Analiza și evaluarea gestionării deșeurilor rezultate din activitățile medicale în cadrul IMS | (A) | 5 |
|  | Studierea materialelor organizatorice şi metodice de supraveghere şi control în afecţiunile mintale şi de comportament, inclusiv a celor legate de consumul de alcool | (E) | 5 |
|  | Analiza factorilor de risc ce determină creşterea morbidităţii prin tulburări mintale şi de comportament, inclusiv consumul de alcool | (A) | 3 |
|  | Planificarea măsurilor de profilaxie a tulburărilor mintale şi de comportament, inclusiv a celor legate de consumul de alcool | (E) | 1 |
|  | Analiza Programului național privind sănătatea mintală | (E) | 1 |
|  | Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epidemiogene în teritoriu privind accidentele traumatismale, inclusiv cele rutiere | (A) | 1 |
|  | Aprecierea calităţii măsurilor planificate în profilaxia traumatismelor, inclusiv a traumatismului rutier | (E) | 1 |
|  | Studierea materialelor organizatorice şi metodice de supraveghere şi control în traumatisme, inclusiv în cele rutiere | (E) | 1 |
|  | Planificarea măsurilor departamentale şi interdepartamentale de profilaxie a traumatismelor, inclusiv a traumatismului rutier | (A) | 1 |
|  | Efectuarea măsurilor de prevenire şi control, departamentale şi interdepartamentale, în traumatisme, inclusiv în traumatismul rutier | (E) | 2 |
|  | Organizarea măsurilor de instruire a populaţiei, inclusiv a copiilor, privind măsurile de prevenire a traumatismelor, inclusiv a traumatismelor rutiere | (A) | 5 |
|  | Evaluarea programelor teritoriale de prevenire a traumatismelor | (E) | 1 |
|  | Evaluarea programelor teritoriale de prevenire a maladiilor cardiovasculare, cancer, diabet zaharat, congenitale, ș.a. |  |  |
|  | Metodologia Organizației Mondiale a Sănătății privind evaluarea riscurilor pentru sănătatea publică. | (I/A) | 5 |
|  | Formularea întrebărilor privind evaluarea riscului. Managementul riscului: evaluarea pericolului, evaluarea expunerii, evaluarea circumstanțelor | (I/A) | 5 |
|  | Organizarea, coordonarea și realizarea supravegherii epidemiologice a evenimentelor de Sănătate publică de origine biologică (izbucniri) în conformitate cu prevederile documentelor legislative, normative ale MSMPS. | (A) | 5 |
|  | Acordarea ajutorului organizatoric, consultativ-metodic și practic teritoriilor deservite, instituțiilor medico-sanitare în cadrul evenimentelor de sănătate publică de origine biologică (izbucniri, epidemii ). | (A) | 3 |
|  | Studierea documentelor instructiv-metodice, care reglementează activitatea practică în domeniul prevenirii importului de boli infecțioase și extrem de periculoase pe teritoriul Republicii Moldova (Regulamentul Sanitar Internațional). | (A/E) | 5 |
|  | Planificarea intervențiilor de redresare a situației nefavorabile la necesitate; informarea Administrației Publice Locale, examinarea la Ședințele Consiliului de Sănătate Publică, Comisiei teritoriale extraordinare de sănătate publică, consiliului medical etc.; | (A/E) | 5 |
|  | Pregătirea și înaintarea pentru publicare a materialelor în baza datelor de supraveghere epidemiologică; | (A/E) | 1 |
|  | **ANUL III ( 45 săptămâni)** |  |  |
|  | Efectuarea analizei epidemiologice operative: evaluarea informaţiei privitor la morbiditate, aprecierea măsurilor planificate şi efectuate, evaluarea conlucrării interdepartamentale, medicina de familie. | (A) | 10 |
|  | Efectuarea diagnosticului epidemiologic în zooantroponoze. | (A) | 5 |
|  | Analiza investigaţiilor microbiologice, serologice şi zoologice în supravegherea epidemiologică şi epizootologică a zooantroponozelor. | (E/I) | 5 |
|  | Aprecierea situaţiei epidemiogene în diferite forme nosologice ale zooantroponozelor în baza analizei epidemiologice retrospective. | (E/I) | 5 |
|  | Studierea materialelor organizatorice şi metodice, de supraveghere şi control în diferite forme nosologice de zooantroponoze. | (E/I) | 10 |
|  | Evaluarea programelor teritoriale interdepartamentale în combaterea zooantroponozelor. | (A/E) | 1 |
|  | Planificarea măsurilor de prevenire a zooantroponozelor. | (A/E) | 5 |
|  | Evaluara Programului Naţional de combatere a infecţiei HIV/SIDA în Republica Moldova. | (E) | 1 |
|  | Elaborarea planurilor de măsuri profilactice în IAAM. | (E) | 3 |
|  | Anchetarea epidemiologică a focarelor de IAAM. Determinarea factorilor de risc în IAAM. | (I) | 5 |
|  | Analiza investigațiilor de laborator în scopul studierii spectrului şi intensităţii circulaţiei microorganismelor patogene şi condiţionat patogene | (E) | 5 |
|  | Analiza spectrului de sensibilitate la antibiotice a agenților cauzali ai ISPN. | (A/E) | 5 |
|  | Analiza măsurilor de precauție standart și a măsurilor de supraveghere a stării sănătăţii personalului medical. | (E) | 5 |
|  | Analiza utilizării raționale a antibioticelor în instituțiile medicale de diferit profil. | (E) | 8 |
|  | Analiza planului de activitate al direcției de supraveghere epidemiologică a maladiilor netransmisibile a ANSP. | (E) | 1 |
|  | Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epidemiogene în bolile cardiovasculare în baza analizei epidemio-logice retrospective. | (A) | 1 |
|  | Aprecierea factorilor de risc în apariţia bolilor cardiovasculare. | (E) | 3 |
|  | Studierea materialelor organizatorice şi metodice în supravegherea şi controlul bolilor cardiovasculare. | (E/I) | 1 |
|  | Evaluarea planificării măsurilor de profilaxie în maladiile cardiovasculare. | (E) | 1 |
|  | Evaluarea Programului naţional de prevenire şi control în bolile cardiovasculare. | (E) | 1 |
|  | Studierea materialelor organizatorice, metodice, de supraveghere şi control în tumorile maligne, aprecierea sarcinilor de activitate în supavegherea epidemiologică a acestora | (E) | 1 |
|  | Aprecierea particularităților epidemiologice și factorii de risc în tumorile maligne. | (A) | 3 |
|  | Organizarea acțiunilor de profilaxie primară în tumorile maligne. | (A) | 3 |
|  | Organizarea acţiunilor de profilaxie în stadiul premorbid (precancer) al tumorilor maligne la nivel populaţional. | (A) | 1 |
|  | Planificarea măsurilor de profilaxie şi combatere a tumorilor maligne. | (A) | 5 |
|  | Studierea materialelor organizatorice şi metodice de supraveghere şi control privitor la diabetul zaharat. | (A) | 1 |
|  | Stabilirea diagnosticului epidemiologic şi aprecierea situaţiei epidemiogene în ultimii ani în diabetul zaharat. | (A) | 5 |
|  | Supravegherea factorilor de risc ce favorizează morbiditatea prin diabet zaharat. | (E) | 1 |
|  | Planificarea măsurilor de profilaxie şi combatere a diabetului zaharat. | (A) | 5 |
|  | Evaluarea Programul național de profilaxie şi combatere a diabetului zaharat. | (E) | 1 |
|  | Comunicarea în mass-media a materialelor epidemiologice. | (A/I) | 1 |
|  | Organizarea instruirii contingentelor de risc în epidemiologia maladiilor contagioase. | (A/I) | 3 |
|  | Alcatuirea comunicatelor de presa, notelor informative, buletine epidemiologice, altele. | (A/E) | 2 |
|  | Aplicarea propunerilor în supravegherea de stat a sănătăţii publice | (A/E) | 5 |
|  | Aplicarea prescripţiilor sanitare. | (A) | 3 |
|  | Aplicarea în CSP a măsurilor de constrângere prin suspendare. | (A) | 3 |
|  | Aplicarea în CSP a măsurilor de constrângere prin amendare. | (A) | 5 |
|  | Participarea examinării propunerilor, petițiilor cetățenilor și agenților economici, propunerea măsurilor de lichidare a deficiențelor în asigurarea sănătății publice, în limita competențelor. | (A) | 3 |
|  | Aplicarea deciziilor de izolare a bolnavilor contagioşi şi a persoanelor suspecte. | (E) | 10 |
|  | Analiza indicilor de aplicare a măsurilor de constrângere legislativă în CSP. | (E) | 5 |
|  | Analiza indicilor de aplicare a măsurilor de constrângere legislativă în ANSP. | (A) | 1 |
|  | Participarea la întruniri științifice (conferințe, congrese, simpozioane). | (E) | 5 |
|  | Organizarea instruirii contingentelor de risc în epidemiologia maladiilor contagioase. | (A) | 10 |
|  | Alcătuirea notelor informative adresate cunducerii ANSP. | (E) | 10 |
|  | Alcătuirea notelor informative adresate APL și sistemului de sănătate. | (A) | 3 |
|  | Alcătuirea notelor informative adresate instituțiilor implicate în supravegherea epidemiologică a maladiilor infecțioase. | (A) | 5 |
|  | Gestionarea și analiza datelor în sistemul electronic. Sistemul epidemiologic intelegent. | (E) | 5 |
|  | Monitorizarea şi coordonarea activităţii sistemului de sănătate (asistenţă medicală, de laborator, sănătate publică) în cadrul sistemului electronic la nivel teritorial şi naţional. | (E) | 10 |
|  | Schimbul de date dintre sistemele medicale şi alte sisteme electronice externe. | (E) | 10 |
|  | Realizarea proiectului de cercetare științifică. | (A/E) | 1 |

***Notă:***

E – efectuarea de sinestătător a deprinderilor practice;

A – asistarea şi consultarea cu medicul în problema dată;

I – interpretarea problemei date.

1. **Metode de predare și instruire utilizate**

Forma dominantă de organizarea instruirii: în grup. Metodele de predare-învăţare-evaluare: expunere, studiul de caz, investigaţia, testare, lucrul în grup etc.

Metode clasice: prelegerea, explicația, expunerea, conversația, exercițiul, lucrul în grup, demonstrația, rezumatul, lucrul cu manualul, literature științifică, etc.

Metode alternative: simularea unei situații reale, studiul de caz, reflecția, proiectul, instruirea programată, autoevaluare, prelegerea intensificată, predarea reciprocă, sarcini practice, probleme de situație epidemiogenă cu aplicarea metodei PBL (Problem based learning), referate la tema lecției, metode de analiză epidemiologică prospectivă și retrospectivă.

O atenţie deosebită se acordă şi lucrului de sine stătător al rezidenţilor asupra literaturii de specialitate, precum şi dezvoltării deprinderilor de cercetări ştiinţifice.

Îndeplinirea caietelor de stagiu practic al medicului rezident este obligatorie.

1. **Metode de evaluare**

În contextul evaluării curriculare se aplică toate tipurile de evaluare: iniţială, formativă, finală. Criteriile de evaluare a disciplinei se elaborează în baza obiectivelor-curriculare (teste, examene de promovare, deprinderi practice, examen de absolvire în rezidențiat).

La sfârşitul fiecărui modul de pregătire/ciclu conex, are loc o evaluare de etapă, făcută la catedra respectiva de către responsabilul de stagiu/ îndrumător cu înscrierea obligatorie a notei în matriculă (conform siste­mului de apreciere de 10 puncte).

Activitatea practică este înregistrată zilnic în caietul de stagiu al medicului rezident și semnată de șefii de secţii în fiecare săptămână, iar la sfârșitul fiecărui modul – de coordonatorul de la Catedra de epide­mio­logie.

La finele fiecărui an de studiu, evaluarea activităţii se termină cu examene de transfer – un examen practic şi un examen test-con­trol, ambele fiind apreciate cu note.

Evaluarea finală, realizată în cadrul disciplinei de studiu, permite acumularea creditelor transferabile de studii, indiciu ce confirmă implicarea disciplinei în contextul formării competenţelor profesionale. Studiile se finisează cu susţinerea examenului de absolvire în rezidențiat, care include probă scrisă, clinică şi practică. Admiterea la acest examen este condiţionată de promovarea tuturor examenelor anterioare.

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca “absent” şi se echivalează cu calificativul 0 (zero). Rezidentul are dreptul la 2 susţineri repetate ale examenului nepromovat. Este obligatorie frecventarea şi îndeplinirea zilnică a caietului de stagiu pe parcursul stagiilor. Astfel, întreaga activitate de pregătire este monitorizată prin caietul de stagiu în care va fi trecută şi confirmată toată activitatea rezidentului.

Începând cu anul 2 de studii rezidentul efectuează anual stagii practice în centrele de sănătate publică rationale din cadrul ANSP cu o durată de 3 luni de zile/ an.

În caz de nerealizare a baremului deprinderilor practice medicul rezident v-a fi exmatriculat pe parcurs sau poate fi neadmis la examenele de transfer de la an la an sau la examenul de specialitate. Nerespectarea cerinţelor Programului de rezidenţiat presupne/determină retragerea/exmatricularea medicului rezident din rezidenţiat.

EXAMENUL DE absovire se desfășoară conform Regulamentului.

1. **Limba de predare:**

Română

1. **Bibliografia recomandată LA SPECIALITATE:**

***A. Obligatorie:***

1. Chicu V., Obreja G., Prisacari V. Eidemiologia de intervenţie. Chișinău: CEP *Medicina*, 2008, 377 p.
2. Cotelea Ad., Prisacari V. Epidemiologia în situaţii excepţionale. Chişinău, 2009.
3. Ghid de supraveghere şi control în infecţiile nosocomiale (sub red. prof. V. Prisacari). Ediţia II. Chişinău, 2009.
4. Ghid de supraveghere și diagnostic a ILI/ARI/SARI ȘI MERS-CoV. Chișinău-2015
5. Ghid practic. Imunizările în activitatea medicului de familie. Chișinău, 2016
6. Ghid privind supravegherea evenimentelor adverse post-imunizare. Chișinău 2019.
7. Ghidul de investigare și răspuns la izbucniri cauzate de consumul produselor alimentare și apă nesigure. Chișinău 2019.
8. Obreja G., Opopol N. *Metode de studii în epidemiologia aplicativă.* Chişinău, 2002.
9. Infecţia cu HIV la adult şi adolescent Protocol clinic national, 2018.
10. Instrucţiunea „Prevenirea infecţiei cu HIV în populaţiile-cheie”, aprobată prin ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova nr.1553 din 26.12.2013.
11. Materialele cursurilor.
12. Prisacari V. Epidemiologia specială. Chișinău, 2015
13. Prisacari V. Epidemiologie generală. Bazele medicinei prin dovezi. Chișinău, 2012
14. Prisacari V., Paraschiv A., Cotelea Ad., Guţu L., Sofronie V., et al. Epidemiologia în teste. Ediția III-a *Specialitatea Medicină preventivă*, Chişinău, 2018
15. Prisacari V., Paraschiv A., Cotelea Ad., et al.; Epidemiologie – manual de lucrări practice. Chișinău, 2017
16. Profilaxia Post-expunere la infecția cu HIV Protocol clinic national, 2018.
17. Strategia Naţională pentru prevenirea şi controlul bolilor netransmisibile pe anii 2012–2020.
18. *Tratat de epidemiologie a bolilor transmisibile*. Sub redacția prof.univ. Aurel Ivan. Editura *Polirom*, 2012, 837 p.
19. Брико Н.И., Зуева Л.П., Покровский В.И., Сергиев В.П., Шкарин В.В. Эпидемиология. Том I. М. 2013, 832 с.
20. Брико Н.И., Зуева Л.П., Покровский В.И., Сергиев В.П., Шкарин В.В. Эпидемиология. Том II. М., 2013, 654 с.
21. Быстрая оценка событий, представляющих непосредственную опасность для здоровья населения, ВОЗ (WHO), 2012.
22. Шкарин В. В., Рыльников В. А. Медицинская дезинфекция, дератизация, дезинсекция, Нижний Новгород, 2016.

***B. Suplimentară***

1. Accidentul vascular cerebral ischemic. Protocol clinic naţional, 2008.
2. *Antraxul.* Ghid practic. Aprobat prin Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova nr. 715 din 28 iulie 2014.Chişinău, 2014.
3. Azoicăi Doina. Vaccinologie. Iași, 2009
4. Baicuş Cristian. *Medicina bazată pe dovezi*. Bucureşti, 2007.
5. Berkman L. F., Kawachi I., Glymour M. M. (ed.). *Social epidemiology*. Second edition. Oxford University Press, 2014.
6. Bocşan Ioan Stelian. *Epidemiologie generală*. Cluj-Napoca, 2006.
7. Brumboiu Maria Irina, Bocşan Ioan Stelian. *Metode de prevenire şi com­batere a bolilor infecţioase*. Cluj-Napoca, 2006.
8. Bucov V., Melnic A., Țurcan L., Rusu G. Contraindicații la vaccinare și reacții postvaccinale. Chișinău, 2014, 128 p.
9. Chicu V., Curocichin Gh., Friptuleac Gh.. Promovarea sănătăţii (curs). Chişinău, 2006, 228 p.
10. Chicu V., Curocichin Gh., Nemerenco Ala. *Comunicarea în promovarea sănătăţii, în situaţii de risc şi de criză.* Ghid pentru medicii de familie. Chişinău, 2009.
11. Chicu V., Obreja G., Prisacari V. *Epidemiologie de intervenţie*. Chişinău, 2008.
12. Chicu Valeriu. *Supravegherea şi controlul bolilor infecţioase*. Chişinău, 2007.
13. Ciufecu C., Prisacari V. *Vibrionul holeric – holera*. Chişinău, 1995.
14. Diabetul zaharat necomplicat. Protocol clinic naţional, 2008.
15. Dougherty L., Lister S. (ed.). *The Royal Marsden manual of clinical nursing procedures*. John Wiley & Sons, 2015.
16. Eţco Constantin, Calmîc Varfolomei, Bahnarel Ion. *Promovarea sănătăţii şi edicaţia pentru sănătate.* Ed. „Epigraf”, Chişinău, 2013.
17. Giesecke J. *Modern Infectious Disease Epidemiology*. London: CRC Press, 2017.
18. Gramma Rodica, Dodon Ion. *Sănătatea şi Drepturile Omului*. Chişinău, 2011.
19. Hotărârea de Guvern „Cu privire la aprobarea Programului Național de Imunizare pentru anii 2016-2020”.
20. Hotărârea Guvernului nr. 475 din 26.03.2008 cu privire la aprobarea Pla­nului de acţiuni privind punerea în aplicare a Regulamentului Sanitar In­ternaţional în Republica Moldova.
21. Hotărârea Guvernului nr. 820 din 14 decembrie 2009 „Cu privire la Comisia extraordinară de sănătate publică;
22. Hotărîrea Guvernului nr. 1090 din  18.12.2017 cu privire la organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Sănătate Publică.
23. Ivan Aurel. *Tratat de epidemiologie a bolilor transmisibile*. Ed. „Polirom”, 2002.
24. Lozan-Tîrşu Carolina, Guţu Luminiţa. *Comunicare pentru schimbare comportamentală.* Chişinău, 2008.
25. Managementul bolilor cardiovasculare în diabetul şi pre-diabetul zaharat. Ghid naţional, 2014.
26. Marin Constantin. *Comunicarea publică: concepte şi interpretări*. Chişinău, 2002.
27. Nemerenco Ala, Cărăruş Margareta, Lozan-Tîrşu Carolina, Guţu Luminiţa. *Noţiuni de comunicare. Comunicarea în Sănătatea Publică*. Chişinău, 2010.
28. Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova, nr. 198 din 16.03.2015, „Privind modificarea şi completarea ordinului nr. 1227 din 04.12.2012 „Cu privire la aprobarea Regulamentului de transmitere a informaţiei medicale cu caracter personal despre pacienţii infectaţi cu HIV”.
29. Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova, nr. 301 din 30.03.12, „Cu privire la implementarea Programului Naţional de Combatere a Hepatitelor Virale B, C şi D pentru anii 2012-2016”.
30. Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova, nr.13 din 11.01.2011, „Cu privire la aprobarea Fişei de notificare urgentă despre depistarea ca­zului de boală infecţioasă, intoxicaţie, toxicoinfecţie alimentară şi/sau pro­fesională acută, reacţie adversă după administrarea preparatelor imunobio­logice”.
31. Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova, nr.164 din 21.02.2013, „Privind supravegherea epidemiologică a tifosului exantematic, măsurile de combatere şi profilaxie a pediculozei”.
32. Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova, nr.36 din 23.01.2006, „Cu privire la optimizarea supravegherii epidemiologice şi sporirea efi­cienţei măsurilor de prevenire şi combatere a helmintiazelor în Republica Moldova”.
33. Ordinul Ministerului Sănătăţii al Republicii Moldova, nr.385 din 12.10.2007, „Cu privire la aprobarea definiţiilor de caz pentru supravegherea şi ra­por­ta­rea bolilor transmisibile în Republica Moldova”.
34. Pântea Victor. Hepatite virale acute și cronice. Chișinău, 2015.
35. *Prevenirea primară a infecţiei cu HIV*. *Ghid.* Aprobat prin ordinul Mini­ste­rului Sănătăţii al Republicii Moldova nr. 1552 din 26.12.2013.
36. Prisacari V., Cotelea Ad., Barabaş M., Guţu L., Malai E. Epidemiologia situaţională. Chişinău, 2006.
37. Prisacari V., Paraschiv A., Spînu C., Holban T., etc. Hepatitele virale parenterale și cirozele hepatice-epidemiologia, clinică, diagnosticul, tratamentul, prevenirea și controlul. Chișinău, 2013.
38. Regulamentul privind sistemul naţional de supraveghere epidemiologică şi control al bolilor transmisibile şi evenimentelor de sănătate publică. Hotărârea Guvernului RM nr. 951 din 25.11.2013.
39. Strategia Naţională pentru prevenirea şi controlul bolilor netransmisibile pe anii 2012–2020
40. Tulburări mentale şi de comportament legate de consumul de alcool. Protocol clinic naţional, 2008.
41. Tulburări mentale şi de comportament legate de consumul de opiacee. Protocol clinic naţional, 2008.
42. Valeriu Chicu. Supravegherea şi controlul bolilor infecţioase. Chişinău, 2007, 173p.
43. World Health Organization et al. *Assessing the efficacy of anthelminthic drugs against schistosomiasis and soil-transmitted helminthiases.* 2013.
44. Медуницин Н. В., Покровский В. И. *Основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных болезней*. М., 2005.
45. Салманов А.Г., Салманов Э.А., Основы инфекционного контроля. Учебное пособие. К.: Аграр Медиа Групп, 2015, 658 с.

* *Îndeplinirea zilnică a caietului de stagiu al medicului rezident este obligatoriu pentru susținerea examenelor de promovare pe parcursul studiilor.*
* *În caz de nerealizare a baremului indicat în caietul de stagiu rezidentul poate fi exclus de la examenul de absolvire de medic/ farmacist specialist.*
* *Nerespectarea acestui program determină retragerea medicului/farmacistului rezident din instituția medico-sanitară respectivă, cât exmatricularea de la studii de rezidențiat.*