



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 1/12

FACULTATEA DE MEDICINĂ

PROGRAMUL DE STUDII 0910.1 MEDICINĂ PREVENTIVĂ

CATEDRA DE EPIDEMIOLOGIE

APROBATĂ

la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare facultatea Medicină Nr. 1

Proces verbal nr. 1 din 21.03.20

Președinte dr. hab. șt. med., conf. univ.

Sergei Suman

APROBATĂ

la ședința Consiliului Facultății de Medicină
Nr. 1

Proces verbal nr. 1 din 22.03.20

Decanul Facultății dr. hab. șt. med., conf. univ.

Gheorghe Plăcintă

APROBATĂ

la ședința Catedrei de epidemiologie
Proces verbal nr. ___ din _____

Șef catedră dr. șt. med., conf. univ.

Angela Paraschiv

CURRICULUM

DISCIPLINA ȘCOALA EPIDEMIOLOGULUI DE SPITAL

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină opțională**

Chișinău, 2020



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:	08
Data:	21.02.2020
Pag. 2/12	

I. PRELIMINARII

- **Prezentarea generală a disciplinei: locul și rolul disciplinei în formarea competențelor specifice ale programului de formare profesională / specialității**

Modulul Școala epidemiologului de spital prevede inițierea studenților în politica și strategia de organizare a sistemului de supraveghere și control epidemiologic în instituțiile medicale. Pe parcursul modulului studenții sunt familiarizați cu particularitățile epidemiologice de manifestare ale procesului epidemic în instituțiile medicale în funcție de secția de profil și totodată, activitățile realizate de epidemiologul de spital în prevenirea și controlul acestora. În același context, studenții însușesc metodele de dezinfecție și sterilizare aplicate în funcție de instrumentarul medical, gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din activitatea medicală și nu în ultimul rând determinarea sensibilității/rezistenței microorganismelor la antibiotice și dezinfectante. Este studiată în profunzime problema antibioticorezistenței microbiene în practica medicală nu doar din țară dar și în lume.

Pe parcursul modulului, studenții pregătesc individual și prezintă proiectul de cercetare privind diagnosticul epidemiologic realizat în instituțiile medicale în vederea determinării infecțiilor asociate asistenței medicale cu elaborarea planului de măsuri de prevenire și control a acestora.

- **Misiunea curriculumului (scopul) în formarea profesională**

Formarea la viitorii medici epidemiologi, specialiști în Medicina preventivă, a cunoștințelor teoretice și deprinderilor practice despre funcțiile și activitățile realizate de către medicul epidemiolog, organizarea și realizarea măsurilor de prevenție și antiepidemice, supravegherea epidemiologică a regimului sanitar în instituțiile medicale și aplicarea diagnosticului epidemiologic în evaluarea situației epidemiologice în instituțiile medicale de divers profil.

- **Limba/limbile de predare a disciplinei:** română
- **Beneficiari:** studenții anului V, facultatea Medicină nr.1, specialitatea Medicină preventivă.

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.11.A.101		
Denumirea disciplinei	Școala epidemiologului de spital		
Responsabil de disciplină	Paraschiv Angela		
Anul	VI	Semestrul	11
Numărul de ore total, inclusiv:	30		
Curs	10	Lucrări practice	10
Seminare	-	Lucrul individual	10
Forma de evaluare	CD	Numărul de credite	1

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

În cadrul disciplinei Școala epidemiologului de spital, studenții de la Facultatea Medicină nr.1, specialitatea Medicină preventivă, vor avea posibilitatea de a integra cunoștințele teoretice și practice, despre particularitățile epidemiologice de manifestare ale procesului epidemic în instituțiile medicale în funcție de secția de profil (secția de chirurgie, secție de cardiochirurgie, secția traumatologie și ortopedie, secția de terapie, secțiile de obstetrică și ginecologie, secția nou-născutului, secția anesteziologie și reanimare, etc.).

În rezultatul instruirii în cadrul modulului, studenții vor putea aplica în practică și înregistra, raporta și evidenția infecțiile nosocomiale în secțiile de divers profil. Vor putea întocmi rapoarte statistice privind supravegherea epidemiologică a infecțiilor nosocomiale

La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

- **la nivel de cunoaștere și înțelegere:**
 - ✓ bazele teoretice ale epidemiologiei clinice;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 3/12

- ✓ structura, mecanismul de dezvoltare și manifestările procesului epidemic în infecțiile asociate asistenței medicale;
- ✓ legitățile și particularitățile epidemiologice în diferite forme nosologice ale infecțiilor nosocomiale;
- ✓ factorii de risc ce condiționează morbiditatea intraspitalicească;
- ✓ metodele și mijloacele de prevenire și combatere a infecțiilor asociate asistenței medicale;
- ✓ principiile supravegherii epidemiologice și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale (sau nosocomiale);
- ✓ obligațiunile medicului epidemiolog clinic în organizarea și efectuarea măsurilor de profilaxie și antiepidemice;
- ✓ elemente aplicative de control și profilaxie a infecțiilor nosocomiale;
- ✓ metodele și procedeele statistice de investigație epidemiologică și interpretarea rezultatelor, metodologia diagnosticului epidemiologic clinic;
- ✓ metodele clinice și metodele epidemiologice utilizate în practica medicală;
- ✓ evaluarea metodelor de diagnosticare și tratament aplicate în practica medicală.
- **la nivel de aplicare:**
 - ✓ să aplice metodele epidemiologice utilizate în epidemiologia clinică pentru determinarea particularităților de evoluție a morbidității intraspitalicești;
 - ✓ să efectueze investigația epidemiologică a infecțiilor asociate asistenței medicale cu elaborarea complexului adecvat de măsuri antiepidemice;
 - ✓ să determine factorii de risc și sursele de infecție în staționările de divers profil;
 - ✓ să aplice măsuri de precauție-standard în prevenirea infecțiilor nosocomiale;
 - ✓ să organizeze măsurile de izolare a surselor de agenți patogeni în infecțiile asociate asistenței medicale;
 - ✓ să aplice concepțiile și principiile epidemiologiei în caz de apariție sau pericol de răspândire epidemică a infecțiilor asociate cu asistența medicală;
 - ✓ să evalueze eficacitatea metodelor de diagnosticare și tratament aplicate în practica medicală;
 - ✓ elaborarea programelor de prevenire și control în infecțiile nosocomiale.
 - ✓ să aplice algoritmul acțiunilor în cazul accidentelor profesionale soldate cu expunerea la sânge și produse biologice.
- **la nivel de integrare:**
 - ✓ de a utiliza integral studiile epidemiologice, microbiologice, clinice și igienice în estimarea cauzelor, condițiilor și mecanismului de formare a morbidității intraspitalicești, selectarea măsurilor de prevenire și combatere.
 - ✓ determinarea indicatorilor de morbiditate în condiții de staționar;
 - ✓ de a utiliza eficient informația epidemiologică pentru a face legătura între diferite forme nosologice ale maladiilor intraspitalicești și factorii generatori.
 - ✓ de a acționa prompt în situații de infecții intraspitalicești cu elaborarea schemelor de intervenție.
 - ✓ promovarea în rândul medicilor clinicieni a importanței epidemiologiei clinice în practica medicală, ca premisă importantă în luarea deciziei finale;
 - ✓ de a conștientiza integritatea intereselor epidemiologilor, microbiologilor, infecționiștilor, igieniştilor, medicilor de familie, interniștilor, chirurgilor, managerilor sanitari, cât și a populației în prevenirea și combaterea infecțiilor nosocomiale.
 - ✓ de a utiliza cunoștințele integrale în epidemiologia clinică pentru efectuarea studiilor clinice de evaluare a eficienței diagnosticului clinic, evaluarea validității testului diagnostic în studiile screening și a mijloacelor de tratament utilizate în practica medicală.
 - ✓ prezentarea rezultatelor studiilor clinice (observaționale, experimentale, longitudinale, transversale, metaanaliza, sceningul) specialiștilor din medicina primară și clinică de diverse niveluri despre importanța acestora în elaborarea acțiunilor concrete de ameliorare.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:	08
Data:	21.02.2020
Pag. 4/12	

- ✓ cunoașterea obligațiilor funcționale în combaterea maladiilor nosocomiale de către medicul epidemiolog de spital, cât și medicul curativ, respectarea eticii activității epidemiologice în cadrul investigației epidemiologice și organizarea măsurilor de prevenție și antiepidemice;
- ✓ realizarea monitoringul microbiologic în supravegherea antibiotezistenței microbiene și eficientizarea tratamentului și prevenirii infecțiilor nosocomiale;
- ✓ de a integra principiile teoretice și organizatorico-practice în supravegherea epidemiologică a infecțiilor nosocomiale nosocomiale.
- ✓ evaluarea cost-beneficiului a măsurilor de prevenire în infecțiile nosocomiale;
- ✓ elaborarea planurilor complexe de supraveghere și control a infecțiilor nosocomiale într-o unitate spitalicească de divers profil;

IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Epidemiologia este un curs opțional, studierea căreia la etapa universitară va permite viitorilor specialiști în Sănătate Publică să însușească particularitățile activității medicului epidemiolog în cadrul instituției medicale, totodată vor putea aplica cunoștințele teoretice acumulate în cadrul modulului Epidemiologia clinică în realizarea diagnosticului epidemiologic în cadrul instituției medicale de divers profil. În acest context, ținem să menționăm că modulul respectiv va contribui la identificarea de către studenți a problemelor prioritare în cadrul instituției medicale și vor fi capabil să elaboreze un plan de ameliorare a situației vizavi de infecțiile asociate asistenței medicale. Astfel, vor putea lua cele mai bune decizii medicale în activitatea practică instituției medico-sanitare. În cadrul acestei discipline, de rând cu studierea particularităților epidemiologice și măsurile de profilaxie a infecțiilor nosocomiale, viitorul specialist însușește Legislația în vigoare ce reglementează activitatea medicului epidemiolog în cadrul instituției medicale, funcțiile și responsabilitățile acestuia și totodată, legislația aprobată de Ministerul Sănătății vizavi de controlul infecțiilor asociate asistenței medicale și gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală. .

Studentul anului V necesită următoarele:

- cunoașterea limbii de predare;
- competențe de bază din epidemiologia clinică, microbiologie, imunologie și igienă;
- competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
- abilitatea de a face legătura dintre epidemiologia clinică și funcția epidemiologului de spital;
- calități – cunoașterea materialului primar, activ, motivare.

V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

Cursuri (prelegeri), lucrări practice/ seminare și lucru individual

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore		
		P	L/P	L/I
1.	Politica și strategia de organizare a sistemului de supraveghere și control epidemiologic în instituțiile medicale. Comitetele naționale și de spital responsabile de supravegherea infecțiilor asociate asistenței medicale în instituțiile medico-sanitare. Funcțiile epidemiologului de spital. Particularitățile epidemiologice de manifestare ale procesului epidemic în instituțiile medicale în funcție de secția de profil.	2		



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 5/12

2.	Organizarea sistemului de supraveghere și control epidemiologic în instituțiile medicale. Particularitățile epidemiologice ale procesului epidemic în instituțiile medicale în funcție de secția de profil (secția de chirurgie, secție de cardiochirurgie, secția traumatologie și ortopedie, secția de terapie, secțiile de obstetrică și ginecologie, secția nou-născutului, secția anesteziologie și reanimare, etc.)		2	2
3.	Regimul sanitaro-epidemic în instituțiile medico-sanitare. Securitatea injecțiilor. Dezinfecția și sterilizarea. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală (GDAM). Protocoale instituționale privind pregătirea presterilizatorie și regimurile de sterilizare a aparatelor medicale. Registrele de evidență a sterilizării în instituțiile medicale. Metode de determinare a rezistenței microorganismelor la dezinfectante utilizate în instituțiile medico-sanitare.	2		
4.	Evaluarea sistemului GDAM în instituțiile medico-sanitare. Protocoale instituționale privind pregătirea presterilizatorie și regimurile de sterilizare a aparatelor medicale (endoscoape, ace, catetere vasculare, laringoscoape, etc). Teste chimice, fizice și biologice de evaluare a calității sterilizării instrumentarului medical. Metode de determinare a rezistenței microorganismelor la dezinfectante utilizate în instituțiile medico-sanitare.		2	2
5.	Igiena mâinilor. Particularitățile diagnosticului epidemiologic în instituțiile medico-sanitare. Metode epidemiologice aplicate în epidemiologia clinică. Determinarea eficacității măsurilor profilactice și antiepidemice. Obligațiunile personalului medical în prevenirea și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale.	2		
6.	Igiena mâinilor. Metode de dezinfectare a mâinilor personalului medical. Criteriile de evaluare a calității dezinfecției mâinilor. Măsurile profilactice și antiepidemice în instituțiile medicale. Particularitățile diagnosticului epidemiologic în instituțiile medico-sanitare. Metode epidemiologice aplicate în epidemiologia clinică. Măsurile profilactice și antiepidemice în instituțiile medicale. Determinarea eficacității măsurilor profilactice și antiepidemice		2	2
7.	Particularitățile etiologice ale infecțiilor asociate cu asistența medicală și rezistența agenților cauzali la preparatele antivirale, antibiotice și dezinfectante utilizate în instituțiile medico-sanitare.	2		
8.	Infecțiile asociate asistenței medicale, particularitățile etiologice, rezistența agenților cauzali la preparatele antivirale, antibiotice și dezinfectante utilizate în instituțiile medico-sanitare.		2	2
9.	Utilizarea Programului computerizat WHONET în monitoringul microbiologic și antibioticorezistenței microbiene. Expertiza epidemiologică de siguranță la etapa de proiectare și reconstrucție a instituțiilor medico-sanitare.	2		
10.	Utilizarea programului computerizat WHONET în monitorizarea rezistenței microbiene față de antibiotice și în selectarea oportună a antibioticelor pentru tratamentul empiric al bolnavilor. Expertiza epidemiologică de siguranță la etapa de proiectare și reconstrucție a instituțiilor medico-sanitare.		2	2
Total		10	10	10

VI. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Capitolul 1. Politica și strategia de organizare a sistemului de supraveghere și control epidemiologic în instituțiile medicale. Comitetele naționale și de spital responsabile de supravegherea infecțiilor	



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 6/12

Obiective

Unități de conținut

asociate asistenței medicale în instituțiile medico-sanitare. Funcțiile epidemiologului de spital.

- Să fie capabil să utilizeze cunoștințele acumulate la modulul de epidemiologie clinică în activitatea sa de epidemiolog de spital din cadrul instituției medicale;
- Să cunoască actele legislative și normative privitor la supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor nosocomiale;
- Să cunoască responsabilitățile atât a epidemiologului de spital, cât și a personalului instituțiilor medicale în prevenirea și combaterea infecțiilor asociate asistenței medicale.

Legislația în vigoare privind controlul infecțiilor nosocomiale. Comitetele naționale și de spital responsabile de supravegherea infecțiilor asociate asistenței medicale în instituțiile medico-sanitare. Funcțiile epidemiologului de spital și șefului de secție al spitalului.

Capitolul 2. Particularitățile epidemiologice de manifestare ale procesului epidemic în instituțiile medicale în funcție de secția de profil. (secția de chirurgie, secție de cardiochirurgie, secția traumatologie și ortopedie, secția de terapie, secțiile de obstetrică și ginecologie, secția nou-născutului, secția anesteziologie și reanimare, etc.)

- Formarea cunoștințelor și aptitudinilor practice la viitorii specialiști în domeniu care vor contribui la prevenirea și reducerea riscului potențial de transmitere a bolilor infecțioase în cadrul instituțiilor medicale.
- Să aplice măsuri de profilaxie și antiepidemice în instituțiile medicale în funcție de situația epidemiogenă în diferite maladii infecțioase.

Particularitățile procesului epidemic al infecțiilor nosocomiale în funcție de profilul staționarului. secția de chirurgie, secție de cardiochirurgie, secția traumatologie și ortopedie, secția de terapie, secțiile de obstetrică și ginecologie, secția nou-născutului, secția anesteziologie și reanimare, etc.)

Capitolul 3. Regimul sanitaro-epidemic în instituțiile medico-sanitare. Securitatea injecțiilor. Dezinfecția și sterilizarea. Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală (GDAM). Evaluarea sistemului GDAM în instituțiile medico-sanitare.

- Să cunoască particularitățile de aplicare a măsurilor antiepidemice în funcție de secția de profil.
- Să cunoască legislația care reglementează Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală (GDAM).
- .

Ordinul MS privind Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală (GDAM). Dezinfecția și sterilizarea în instituțiile medicale. Fluxul de evacuare a deșeurilor rezultate din activitatea medicală. Securitatea personalului medical în timpul gestionării și evacuării deșeurilor rezultate din activitatea medicală.

Capitolul 4. Protocoale instituționale privind pregătirea presterilizatorie și regimurile de sterilizare a aparatelor medicale (endoscoape, ace, catetere vasculare, larigoscoape, etc). Teste chimice, fizice și biologice de evaluare a calității sterilizării instrumentarului medical. Registrele de evidență a sterilizării în instituțiile medicale.

- Să cunoască protocoale instituționale privind pregătirea presterilizatorie și regimurile de sterilizare a aparatelor medicale.
- Să fie capabil a interpreta rezultatele testelor chimice, fizice și biologice aplicate în evaluarea calității dezinfecției și sterilizării instrumentarului medical.

Protocoale instituționale privind pregătirea presterilizatorie și regimurile de sterilizare a aparatelor medicale (endoscoape, ace, catetere vasculare, larigoscoape, etc). particularitățile de evaluare a calității sterilizării în instituțiile medicale de divers profil. Clasificarea instrumentelor medicale și tipurile de sterilizare



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 7/12

Obiective	Unități de conținut
<ul style="list-style-type: none">Să fie capabil să citească și interpreta corect registrele de evidență a sterilizării în instituțiile medicale.	aplicate. Testele utilizate pentru evaluarea calității acestora.
Capitolul 5. Metode de determinare a rezistenței microorganismelor la dezinfectante utilizate în instituțiile medico-sanitare.	
<ul style="list-style-type: none">Să cunoască metodele de determinare a sensibilității/rezistenței microorganismelor la preparate antibacteriene la nivel de instituție medicală.Să fie capabil să interpreteze rezultatele investigațiilor de laborator privind sensibilitatea/rezistența microorganismelorSă poată determina tulpina intraspitalicească/tulpina habituală.	Problema antibioticorezistenței microbiene. Noțiunea de tulpini spitalicești și caracteristicile lor. Factorii de risc. Metode de determinare a rezistenței microorganismelor la dezinfectante utilizate în instituțiile medico-sanitare. Tipurile de tulpini intraspitalicești. Noțiunea de rezistență/sensibilitate.
Capitolul 6. Igiena mânelor. Metode de dezinfectare a mânelor personalului medical. Criteriile de evaluare a calității dezinfecției mânelor.	
<ul style="list-style-type: none">Să cunoască tipurile de spălare a mânelor în funcție de specificul secției de profil și activitate medicală.Să cunoască metodele și substanțele utilizate în dezinfecția mânelor personalului medical.Să poată evalua calitatea dezinfecției mânelor.	Noțiunea de igienă a mânelor personalului medical. Tipurile de dezinfecție a mânelor în funcție de specificul secției de profil și activitate medicală. Etapele de dezinfecție a mânelor. Criteriile de evaluare a calității dezinfecției mânelor.
Capitolul 7. Particularitățile etiologice ale infecțiilor asociate cu asistența medicală și rezistența agenților cauzali la preparatele antivirale, antibiotice și dezinfectante utilizate în instituțiile medico-sanitare. Utilizarea Programului computerizat WHONET în monitoringul microbiologic și antibioticorezistenței microbiene.	
<ul style="list-style-type: none">Să cunoască particularitățile etiologice ale infecțiilor asociate cu asistența medicală și rezistența agenților cauzali la preparatele antivirale și antibiotice;Să cunoască dezinfectantele utilizate în instituțiile medicale;Să cunoască Programul de monitorizare microbiologică și antibioticorezistenței microbiene Programul WHONET;Să fie capabil să utilizeze Programul WHONET în practica medicală.Să poată interpreta rezultatele elaborate de Programul WHONET pentru selectarea corectă al antibioticului în tratarea pacienților.	Particularitățile etiologice ale infecțiilor asociate cu asistența medicală și rezistența agenților cauzali la preparatele antivirale în funcție de secția de profil. Antibioticele și dezinfectante utilizate în instituțiile medico-sanitare. Programul computerizat WHONET utilizat în monitoringul microbiologic și antibioticorezistenței microbiene aplicat în instituțiile medicale de divers profil.
Capitolul 8. Particularitățile diagnosticului epidemiologic în instituțiile medico-sanitare. Metode epidemiologice aplicate în epidemiologia clinică	
<ul style="list-style-type: none">să posede capacități de diagnosticare activă și de analiză epidemiologică a infecțiilor asociate asistenței medicale;	Metoda clinică și metoda epidemiologică. Structura și conținutul epidemiologiei clinice. Metodologia de depistare, înregistrare și raportare a infecțiilor nosocomiale. Ancheta epidemiologică în infecțiile nosocomiale,



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 8/12

Obiective

- Să fie capabil să utilizeze diferite metode epidemiologice de studii în activitatea clinică;
- Să poată selecta tipul de investigație clinico-epidemiologică în diferite domenii ale practicii medicale: studierea morbidității și evoluției naturale a bolii, constatarea cauzelor bolii; evaluarea eficacității și eficienței metodelor și mijloacelor de profilaxie și control;
- Să poată determina riscul apariției îmbolnăvirilor;

Unități de conținut

elaborarea procesului verbal de constatare. Determinarea indicatorilor de morbiditate. Metode epidemiologice aplicate în epidemiologia clinică. Tipurile de studii clinice. Structura și conținutul studiilor clinice. Studii clinice observaționale: descriptive și analitice. Aplicarea metodelor descriptive și a indicatorilor epidemiologici în evaluarea morbidității și impactului economic și social în infecțiile nosocomiale. Aplicarea metodelor analitice în determinarea factorilor de risc. Determinarea riscului. Studiile clinice experimentale controlate și necontrolate. Studii clinice controlate randomizate în determinarea eficacității și eficienței metodelor de diagnostic și a mijloacelor de tratament. Metode de screening. Evaluarea practică a validității testului diagnostic în studiile screening. Modelarea matematică a deciziei clinice. Pronosticul îmbolnăvirii.

Capitolul 9. Măsurile profilactice și antiepidemice în instituțiile medicale. Determinarea eficacității măsurilor profilactice și antiepidemice. Obligațiunile personalului medical în prevenirea și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale.

- să asigure regimul sanitaro-antiepidemic în instituțiile medicale;
 - să poată aplica și evalua măsurile de precauție standard - universale aplicate pentru prevenirea infecțiilor nosocomiale și utilizarea echipamentului de protecție;
- să poată efectua un diagnostic epidemiologic reieșing din particularitățile supravegherii epidemiologice în funcție de profilul staționarului.

Măsurile de profilaxie și antiepidemice în infecțiile asociate asistenței medicale. Măsurile de precauție standard - universale pentru prevenirea infecțiilor nosocomiale; echipamentul de protecție. Particularitățile supravegherii epidemiologice în funcție de profilul staționarului. Evaluarea cost-beneficiului a măsurilor de prevenire în infecțiile nosocomiale. Desfășurarea planului de supraveghere a infecțiilor nosocomiale într-o unitate spitalicească cu profil specific (chirurgie generală, maternitate, ortopedie, terapie intensivă, hematologie, oncologie, hemodializă, etc.). Monitoringul microbiologic și a antibioticorezistenței microbiene.

Capitolul 10. Expertiza epidemiologică de siguranță la etapa de proiectare și reconstrucție a instituțiilor medico-sanitare.

- să cunoască particularitățile de proiectare a instituției medicale în vederea prevenirii apariției infecțiilor asociate asistenței medicale;
- să poată efectua expertiza epidemiologică de siguranță la etapa de proiectare și reconstrucție a instituțiilor medico-sanitar în vederea

Etapele de proiectare și reconstrucție a instituțiilor medico-sanitare. Prevenirea infecțiilor asociate asistenței medicale la etapa de proiectare și reconstrucție a instituțiilor medico-sanitare. Cerințele față de materialele utilizate în finisajul intern în scopul efectuării



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 9/12

Obiective	Unități de conținut
prevenirii apariției infecțiilor asociate asistenței medicale.	dezinfecției calitative în vederea prevenirii apariției infecțiilor asociate asistenței medicale.

VII. COMPETENȚE PROFESIONALE (SPECIFICE (CS) ȘI TRANSVERSALE (CT)) ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

✓ Competențe profesionale (specifice) (CS):

- CP 3.1. Cunoașterea actelor legislative și normative în supravegherea epidemiologică și controlul infecțiilor asociate asistenței medicale;
- CP 3.2. Cunoștințe și competențe teoretice în epidemiologia de spital;
- CP 3.3. Cunoașterea legităților și particularităților epidemiologice în diferite forme nosologice ale infecțiilor nosocomiale;
- CP 4.1. Utilizarea cunoștințelor de bază vizavi de structura, mecanismul de dezvoltare și manifestările procesului epidemic în infecțiile asociate asistenței medicale;
- CP 4.2. Utilizarea Programului computerizat WHONET aplicat în practica medicală pentru monitorizarea microbiologică și antibioticorezistenței microbiene în funcție de profilul secției.
- CP 4.3. Utilizarea metodelor și procedeele statistice de investigație epidemiologică și interpretarea rezultatelor, metodologia diagnosticului epidemiologic clinic;
- CP 4.4. Cunoașterea obligațiilor medicului epidemiolog clinic în organizarea și efectuarea măsurilor de profilaxie și antiepidemice;
- CP 5.1. Cunoașterea metodelor de dezinfecție a mâinilor. Cunoașterea factorilor de risc ce condiționează morbiditatea intraspitalicească;
- CP 5.2. Cunoștințe și competențe privind metodele și mijloacele de prevenire și combatere a infecțiilor asociate asistenței medicale;
- CP 5.3. Cunoștințe privind elementele aplicative de control și profilaxie a infecțiilor nosocomiale; Cunoașterea metodelor clinice și metodelor epidemiologice utilizate în practica medicală;
- CP 5.4. Cunoștințe privind prevenirea infecțiilor asociate asistenței medicale la etapa de proiectare și reconstrucție a instituțiilor medico-sanitare.

✓ Finalități de studiu

- ✓ să aplice metodele epidemiologice utilizate în epidemiologia clinică pentru determinarea particularităților de evoluție a morbidității intraspitalicești;
- ✓ să efectueze investigația epidemiologică a infecțiilor asociate asistenței medicale cu elaborarea complexului adecvat de măsuri antiepidemice;
- ✓ să determine factorii de risc și sursele de infecție în staționarele de divers profil;
- ✓ să aplice măsuri de precauție-standard în prevenirea infecțiilor nosocomiale;
- ✓ să organizeze măsurile de izolare a surselor de agenți patogeni în infecțiile asociate asistenței medicale;
- ✓ să aplice concepțiile și principiile epidemiologiei în caz de apariție sau pericol de răspândire epidemică a infecțiilor asociate cu asistența medicală;
- ✓ să evalueze eficacitatea metodelor de diagnosticare și tratament aplicate în practica medicală;
- ✓ elaborarea programelor de prevenire și control în infecțiile nosocomiale.
- ✓ să aplice algoritmul acțiunilor în cazul accidentelor profesionale soldate cu expunerea la sânge și produse biologice.
- ✓ să cunoască particularitățile de proiectare a instituției medicale în vederea prevenirii apariției infecțiilor asociate asistenței medicale;
- ✓ să poată efectua expertiza epidemiologică de siguranță la etapa de proiectare și reconstrucție a instituțiilor medico-sanitare în vederea prevenirii apariției infecțiilor asociate asistenței medicale.



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 08

Data: 21.02.2020

Pag. 10/12

VIII. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Lucrul cu sursele informaționale	Metode de determinare a rezistenței microorganismelor la dezinfectante utilizate în instituțiile medicale a diferitor țări. Recomandările OMS.	Raport	Pe parcursul modulului
2.	Rezolvarea problemelor de situații sau studii de caz	Fiecare student primește o problemă de situație pe care o rezolvă de sinestătător și o prezintă la finele modulului	Raportarea studiului de caz.	La finalul modulului
3.	Realizarea unui proiect științific	Diagnosticul epidemiologic în una din instituțiile medico-sanitare prezentate de lector.	Raport privind rezultatele diagnosticului epidemiologic pe baza secției studiate de către student.	La finele modulului

Sugestii pentru activitatea individuală:

Studentii primesc de la lector fișe de observație a pacienților internați în una din secțiile instituției medicale și rezultatele de laborator a acestora. În baza acestor date studentul va avea posibilitatea să depisteze activ infecțiile asociate asistenței medicale, particularitățile epidemiologice în funcție de forma nosologică, agentul cauzal, secția de profil, și determina factorii de risc ce au contribuit la apariția acestora.

După realizarea diagnosticului epidemiologic, studenții prezintă raportul final la finele modulului cu elaborarea recomandărilor de ameliorarea situației în secția respectivă.

IX. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

• Metode de predare și învățare utilizate

În procesul didactic se aplică metode tradiționale și netradiționale de studii conform principiilor psihopedagogiei.

Metode clasice: prelegerea, explicația, expunerea, conversația, exercițiul, demonstrația, jocul didactic, rezumatul, lucrul cu manualul etc.

Metode alternative: simularea unei situații reale, studiul de caz, reflecția, proiectul, învățarea prin descoperire, instruirea programată, autoevaluare, prelegerea intensificată, predarea reciprocă, sarcini practice, probleme de situație, referate la tema lecției, metode de analiză epidemiologică prospectivă și retrospectivă.

• Metode de învățare recomandate

- **Observația** - Identificarea elementelor caracteristice pentru maladiile infecțioase și neinfecțioase.
- **Analiza**—dezvoltarea gândirii epidemiologice pentru a efectua o analiză al situației epidemiologice create.
- **Analiza schemei/figurii**—analiza epidemiologică a morbidității prin maladii infecțioase și neinfecțioase în efectivul militar reprezentate grafic.
- **Comparația** - Analiza morbidității prin diverse maladii infecțioase și neinfecțioase cu prin compararea situației epidemiologice create în diferite teritorii ale țării, inclusiv la nivel global. Formularea concluziilor.
- **Elaborarea schemei**—elaborarea schemelor de manifestare ale procesului epidemic în diferite grupe de maladii infecțioase (antroponoze, zooantroponoze, sapronoze).



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:	08
Data:	21.02.2020
Pag. 11/12	

- **Modelarea** – modelarea matematică al procesului epidemic în maladii infecțioase și neinfecțioase.
- **Experimentul** – Formularea unei ipoteze, pornind de la fapte cunoscute, cu privire la procesul epidemic. Verificarea ipotezei aplicând medicina bazată pe dovezi. Formularea concluziilor, deduse din argumente sau constatări.
- **Strategii/tehnologii didactice aplicate** (specifice disciplinei)
„Brainstorming”, „Masa rotunda”; „Interviul de grup”; „Studiul de caz”; „Prezentări”, „Rapoarte”, „Conferințe științifice”.
- **Metode de evaluare**(inclusiv cu indicarea modalității de calcul a notei finale)

Curentă: control frontal sau/și individual prin

- (a) aplicarea testelor,
- (b) rezolvarea problemelor/exercițiilor,
- (c) analiza studiilor de caz
- (d) realizarea unor jocuri de rol la subiectele discutate.
- Diagnostic epidemiologic

Finală:colocviu

Nota finală. După finisarea modului (evaluare formativă) la disciplina opțională „Școala epidemiologului de spital”, studenții susțin colocviu diferențiat. Nota la colocviului constă din nota de la testarea finală și lucrul individual prezentat la finalizarea modului. La colocviu sunt admiși studenții care au finisat lucrul individual prezentat de lector și nu au absențe la cursurile teoretice. Pentru ca studentul să fie considerat promovat, acesta trebuie să obțină minimum **cinci** puncte.

Nota finală va fi exprimată în numere conform scalei de notare (conform tabelului), iar nota finală obținută va fi exprimată în atestat/neatestat care va fi trecută în carnetul de note.

Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare

Grila notelor intermediare(media anuală, notele de la etapele examenului)	Sistemul de notare național	Echivalent ECTS
1,00-3,00	2	F
3,01-4,99	4	FX
5,00	5	E
5,01-5,50	5,5	
5,51-6,0	6	
6,01-6,50	6,5	D
6,51-7,00	7	
7,01-7,50	7,5	C
7,51-8,00	8	
8,01-8,50	8,5	
8,51-8,00	9	B
9,01-9,50	9,5	
9,51-10,0	10	A

Neprezentarea la colocviu fără motive întemeiate se înregistrează ca “absent” și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale colocviului nepromovat.

X. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Ghid de supraveghere și control în infecții nosocomiale, USAID, Chișinău, 2009, Ediția II
2. Prisacari V., Paraschiv A., Cotelea Ad., et al.; Epidemiologie – manual de lucrări practice. Chișinău, 2017



**CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU
STUDII UNIVERSITARE**

Redacția:	08
Data:	21.02.2020
Pag. 12/12	

3. Materialele cursurilor.
4. Ivan. A. Tratat de epidemiologie. Iași, 2002.
5. Prisacari V., Paraschiv A., Cotelea Ad., Guțu L. Epidemiologia în teste. Ediția III-a, Chișinău, 2018
6. Prisacari V., Cotelea Ad., Barabaș M., Guțu L., Malai E. Epidemiologia situațională. Chișinău, 2006.
7. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. Эпидемиология. Санкт-Петербург, 2006

B. Suplimentară

1. V.Chicu, G.Obreja, Prisacari V. Epidemiologia de intervenție. Chișinău, 2008
2. Brumboiu Maria Irina. Metode epidemiologice de bază pentru practica medicală. Cluj-Napoca, 2005
3. Valeriu Chicu. Supravegherea și controlul bolilor infecțioase. Chișinău, 2007, 173p.