



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 1/10

FACULTATEA DE MEDICINĂ PROGRAMUL DE STUDII 0910.1 MEDICINA PREVENTIVĂ CATEDRA DE EPIDEMIOLOGIE

APROBATĂ

la ședința Comisiei de asigurare a calității și
evaluării curriculare facultatea Medicina Nr.1
Proces verbal nr. 2 din 12.08.17

Președinte dr.hab.șt.med., conf.univ.,
Sergei Suman _____

APROBATĂ

la ședința Consiliului Facultății de Medicina Nr.1
Proces verbal nr. 2 din 20.09.17

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

Gh.Plăcintă _____

APROBATĂ

la ședința Catedrei de epidemiologie
Proces verbal nr. 2 din 18.09.2017

Șef catedră dr.hab.șt.med., prof.univ.,
membru corespondent al AȘM
Viorel Prisacari _____

CURRICULUM DISCIPLINA EPIDEMIOLOGIA CLINICĂ

Studii integrate

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Chișinău, 2018



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția:	06
Data:	20.09.2017
Pag. 2/10	

I. PRELIMINARII

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

Epidemiologia clinică este o ramură a Epidemiologiei care va permite formarea la viitorii medici Epidemiologi, specialiști în Sănătate publică a cunoștințelor teoretice și deprinderilor practice în Epidemiologia clinică, organizarea și realizarea măsurilor de prevenție și antiepidemice în infecțiile asociate asistenței medicale, organizarea studiilor clinice de cercetare pentru evaluarea eficacității și eficienței testelor de diagnostic, tratament și profilaxie utilizate în medicină.

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

Formarea la viitorii medici epidemiologi a cunoștințelor și deprinderilor practice în epidemiologia clinică, legitățile de formare și dezvoltare a morbidității intraspitalicești, totodată vor putea aplica în practica medicală metodele epidemiologiei clinice în evaluarea și soluționarea problemelor clinice conexe cu cauzele îmbolnăvirilor, diagnosticarea cazurilor, pronosticul pacienților sau cunoașterea influenței tratamentului asupra evoluției bolii.

- **Limba/limbile de predare a disciplinei:** română
- **Beneficiari:** studenții anului V, facultatea Medicina preventiva.

II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	S.10.O.083		
Denumirea disciplinei	Epidemiologia clinica		
Responsabil (i) de disciplină	Prisacari Viorel, Paraschiv Angela		
Anul	V	Semestrul/Semestrele	9
Numărul de ore total, inclusiv:			60
Curs	10	Lucrări practice	15
Seminare	10	Lucrul individual	25
Forma de evaluare	CD	Numărul de credite	2

III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

În cadrul disciplinei Epidemiologie studenții de la Facultatea Medicină specialitatea Sănătate Publică vor avea posibilitatea de a integra cunoștințe teoretice și practice (prin activități de simulare) privind morbiditatea intraspitalicească și vor putea aplica în practica medicală metodele epidemiologiei clinice în evaluarea și soluționarea problemelor clinice conexe cu cauzele îmbolnăvirilor, diagnosticarea cazurilor, pronosticul pacienților sau cunoașterea influenței tratamentului asupra evoluției bolii.

La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

- **la nivel de cunoaștere și înțelegere:**

- ✓ bazele teoretice ale epidemiologiei clinice;
- ✓ 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 în și controlul în infecțiile 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.
- ✓ principiile teoret



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 3/10

- **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, interniştilor, 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, sceeningul) specialiștilor din medicina primară și clinică de diverse niveluri despre importanța acestora în elaborarea acțiunilor concrete de ameliorare.
- ✓ 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 antibioticorezistenței 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 o disciplină obligatorie, studierea căreia la etapa universitară va permite viitorilor specialiști în Sănătate Publică să însușească legitățile de formare și dezvoltare a morbidității intraspitalicești, totodată vor putea aplica în practica medicală metodele epidemiologiei clinice în evaluarea și soluționarea problemelor clinice conexe cu cauzele îmbolnăvirilor, diagnosticarea cazurilor, pronosticul pacienților sau cunoașterea influenței tratamentului asupra evoluției bolii. În acest context, ținem să menționăm că modulul respectiv va contribui la identificarea de către studenți a datelor clinice valide pe baza cărora vor putea lua cele mai bune decizii medicale în activitatea practică de asistență a pacienților. În cadrul acestei discipline, de rând cu studierea particularităților epidemiologice și măsurile de profilaxie a infecțiilor nosocomiale, viitorul specialist însușește deprinderi practice de investigare clinică a infecțiilor asociate asistenței medicale și



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 4/10

aprecierea eficacității diagnosticului clinic și tratament aplicat în practica medicală din staționările de divers profil. În acest context, vor fi soluționate problemele ce țin de monitoringul microbiologic și antibioticorezistența tulpinilor intraspitalicești.

Studentul anului V necesită următoarele:

- cunoașterea limbii de predare;
- competențe de bază din microbiologie, imunologie și igienă;
- competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice și prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
- abilitatea de comunicare și lucru în echipă;
- calități – toleranță, compasiune, autonomie.

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.	Elemente fundamentale de epidemiologie clinică. Definiție. Scopul și obiectivele. Locul și rolul epidemiologiei clinice în practica medicală. Metoda clinică și metoda epidemiologică. Structura și conținutul epidemiologiei clinice. Funcțiile epidemiologului de spital. Farmacoepidemiologia. Rolul metodei epidemiologice în evaluarea eficacității și eficienței testelor de diagnostic și mijloacelor de tratament și profilaxie utilizate în medicină. Tipurile de studii în epidemiologia clinică. Medicina bazată pe dovezi.	4		
2.	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.		3	5
3.	Infecțiile asociate cu asistența medicală. Definiție. Terminologia. Actualitatea problemei. Importanța epidemiologică, economică și socială. Clasificarea infecțiilor asociate cu asistența medicală. Particularitățile etiologice. Problema antibioticorezistenței microbiene. Noțiunea de tulpini spitalicești și caracteristica lor. Factorii de risc. Sursele de agenți patogeni în infecțiile nosocomiale. Rolul potențial al lucrătorului medical în răspândirea infecțiilor nosocomiale. Factorii și căile de transmitere. Deșeurile periculoase rezultate din activitatea medicală (tăietoare-întepătoare, infecțioase).	2		
4.	Infecțiile asociate asistenței medicale. Criteriile de determinare a infecțiilor nosocomiale asociate asistenței medicale. Clasificarea infecțiilor nosocomiale. Sursele potențiale de agenți patogeni. Factorii și căile de transmitere. Factorii favorizanți. Particularitățile etiologice și epidemiologice în funcție de profilul asistenței medicale. Entitățile cinico-epidemiologice. Impactul epidemiologic, economic și social. Atribuțiile epidemiologului de spital.		5	5
5.	Particularitățile epidemiologice a infecțiilor asociate cu asistența medicală. Specificul manifestărilor infecțioase în funcție de profilul staționarului și agentul patogen. Epidemiologia infecțiilor sanguine asociate cu asistența medicală (hepatite parenterale, infecția HIV). Epidemiologia infecțiilor septico-purulente asociate cu asistența medicală. Infecții nosocomiale postoperatorii. Pneumonia nosocomială. Infecția căilor urinare. Infecția la nou-născut. Infecția combustională. Diagnosticul activ în infecțiile asociate cu asistența medicală.	2		



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 5/10

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore		
		P	L/P	L/I
6.	Elemente aplicative de profilaxie și control a infecțiilor nosocomiale. Conținutul regimului sanitaro-igienic și antiepidemic pentru prevenirea infecțiilor nosocomiale (igiena mediului de spital, dezinsecția zilnică periodică, asigurarea sterilității, circuitele funcționale, izolarea și controlul acestora). Acte normative. Interpretarea rezultatelor examenelor de laborator în vederea orientării diferențiate a măsurilor de profilaxie și tratament.		5	5
7.	Măsurile de profilaxie și antiepidemice în infecțiile asociate asistenței medicale. Asigurarea regimului sanitaro-antiepidemic în instituțiile medicale. Măsuri de imunocorecție. Utilizarea rațională a chimioterapicelor în tratamentul și profilaxia pacienților. Igiena personalului medical. Măsurile de precauție standard - universale pentru prevenirea infecțiilor nosocomiale; echipamentul de protecție. Gestionarea deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală. Supravegherea epidemiologică în infecțiile asociate asistenței medicale. Particularitățile supravegherii epidemiologice în funcție de profilul staționarului. Rolul monitoringului epidemiologic și antibioticorezistenței microbiene în supravegherea și controlul infecțiilor asociate cu asistența medicală.	2		
8.	Măsurile de precauție standard în prevenirea infecțiilor asociate asistenței medicale (igiena mâinilor, echipamentul de protecție, etc.). Alegerea măsurilor adecvate reieșind din principiile de cost-eficiență. Algoritmii acțiunilor în cazul accidentelor profesionale soldate cu expunerea la sânge și produse biologice. Gestionarea deșeurilor periculoase-infecțioase rezultate din activitățile medicale.		5	5
9.	Supravegherea epidemiologică în infecțiile asociate asistenței medicale. Metodologia de depistare, înregistrare și raportare a infecțiilor nosocomiale. Ancheta epidemiologică în infecțiile nosocomiale, elaborarea procesului verbal de constatare. Determinarea indicatorilor de morbiditate. Evaluarea cost-beneficiului a măsurilor de prevenire în infecțiile nosocomiale. Monitoringul microbiologic și a antibioticorezistenței microbiene. Atribuțiile instituționale și individuale de prevenire a infecțiilor nosocomiale (comitetului de spital, medicului-șef, medicului șef adjunct curativ, șeful de secție, medicului curant, asistentei șefe, asistentei medicale inferioare, pacientului, laboratorului bacteriologic, farmacistului, epidemiologului de spital, ș.a). Vizitarea instituției medicale.		7	5
Total		10	25	25

VI. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Unități de conținut
Capitolul 1. Epidemiologia clinică	
<ul style="list-style-type: none"> 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; 	<p>Locul și rolul epidemiologiei clinice în practica medicală. Metoda clinică și metoda epidemiologică. Structura și conținutul epidemiologiei clinice. Funcțiile epidemiologului de spital. 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 epidemiologi 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.</p>
Capitolul 2. Farmacoepidemiologia.	



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 6/10

Obiective

- Să aplice metode epidemiologice de studii pentru evaluarea eficacității și eficienței testelor de diagnostic și mijloacelor de tratament și profilaxie utilizate în medicină clinică

Unități de conținut

Rolul metodei epidemiologice în evaluarea eficacității și eficienței testelor de diagnostic și mijloacelor de tratament și profilaxie utilizate în medicină. Tipurile de studii în epidemiologia clinică. Medicina bazată pe dovezi.

Capitolul 3. Infecțiile asociate cu asistența medicală.

- 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.
-

Definiție. Terminologia. Actualitatea problemei. Importanța epidemiologică, economică și socială. Clasificarea infecțiilor asociate cu asistența medicală. Particularitățile etiologice. Problema antibioticorezistenței microbiene. Noțiunea de tulpini spitalicești și caracteristica lor. Factorii de risc. Sursele de agenți patogeni în infecțiile nosocomiale. Rolul potențial al lucrătorului medical în răspândirea infecțiilor nosocomiale. Factorii și căile de transmitere. Deșeurile periculoase rezultate din activitatea medicală (tăietoare-înțepătoare, infecțioase). Particularitățile etiologice și epidemiologice în funcție de profilul asistenței medicale. Entitățile cinico-epidemiologice. Impactul epidemiologic, economic și social. Atribuțiile epidemiologului de spital. Specificul manifestărilor infecțioase în funcție de profilul staționarului și agentul patogen. Epidemiologia infecțiilor sanguine asociate cu asistența medicală (hepatite parenterale, infecția HIV). Epidemiologia infecțiilor septico-purulente asociate cu asistența medicală. Infecții nosocomiale postoperatorii. Pneumonia nosocomială. Infecția căilor urinare. Infecția la nou-născut. Infecția combustibilă. Diagnosticul activ în infecțiile asociate cu asistența medicală. Măsurile de precauție standard în prevenirea infecțiilor asociate asistenței medicale (igiena mâinilor, echipamentul de protecție, etc.). Alegerea măsurilor adecvate reieșind din principiile de cost-eficiență. Algoritmii acțiunilor în cazul accidentelor profesionale soldate cu expunerea la sânge și produse biologice. Gestionarea deșeurilor periculoase-infecțioase rezultate din activitățile medicale. Exerciții de alcătuire a unui protocol de regim sanitaro-igienic și antiepidemic în funcție de profilul staționarului cu elemente de control a eficacității acțiunilor de dezinfecție și sterilizare prin metode fizice, chimice și bacteriologice. Utilizarea antibioticelor în practica de spital. Aplicarea unui protocol de antibioticoterapie în circumstanțele circulației unor tulpini spitalicești (studiu de caz).

Capitolul 4. Supravegherea epidemiologică în infecțiile asociate asistenței medicale.

- să posede capacități de diagnosticare activă și de analiză epidemiologică a infecțiilor asociate asistenței medicale;
- să asigure regimul sanitaro-antiepidemic în instituțiile medicale;
- să poată aplica și evalua măsurile de precauție standard - universale aplicate entru prevenirea infecțiilor nosocomiale și utilizarea echipamentului de protecție;

Măsurile de profilaxie și antiepidemice în infecțiile asociate asistenței medicale. Asigurarea regimului sanitaro-antiepidemic în instituțiile medicale. Măsuri de imunocorecție. Utilizarea rațională a chimioterapicelor în tratamentul și profilaxia pacienților. Igiena personalului medical. Măsurile de precauție standard - universale pentru prevenirea infecțiilor nosocomiale; echipamentul de protecție. Gestionarea deșeurilor periculoase rezultate din activitatea medicală. Supravegherea epidemiologică în infecțiile asociate asistenței medicale. Particularitățile supravegherii epidemiologice în funcție de



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 7/10

Obiective	Unități de conținut
<ul style="list-style-type: none">să poată efectua un diagnostic epidemiologic reieșing din particularitățile supravegherii epidemiologice în funcție de profilul staționarului.	profilul staționarului. Rolul monitoringului epidemiologic și antibioticorezistenței microbiene în supravegherea și controlul infecțiilor asociate cu asistența medicală. Metodologia de depistare, înregistrare și raportare a infecțiilor nosocomiale. Ancheta epidemiologică în infecțiile nosocomiale, elaborarea procesului verbal de constatare. Determinarea indicatorilor de morbiditate. 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. Atribuțiile instituționale și individuale de prevenire a infecțiilor nosocomiale (comitetului de spital, medicului-șef, medicului șef adjunct curativ, șeful de secție, medicului curant, asistentei șefe, asistentei medicale inferioare, pacientului, laboratorului bacteriologic, farmacistului, epidemiologului de spital, ș.a).

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

✓ Competențe profesionale (specifice) (CS):

- CP5.1. Cunoștințe și competențe teoretice în epidemiologia clinică;
- CP5.2. Utilizarea cunoștințelor de bază vizavi de structura, mecanismul de dezvoltare și manifestările procesului epidemic în infecțiile asociate asistenței medicale;
- CP5.3. Cunoașterea legităților și particularităților epidemiologice în diferite forme nosologice ale infecțiilor nosocomiale;
- CP5.4. Cunoașterea factorilor de risc ce condiționează morbiditatea intraspitalicească;
- Cunoștințe și competențe privind metodele și mijloacele de prevenire și combatere a infecțiilor asociate asistenței medicale;
- Elucidarea principiilor de supraveghere epidemiologică în controlul infecțiilor asociate asistenței medicale (sau nosocomiale);
- Cunoașterea obligațiunilor medicului epidemiolog clinic în organizarea și efectuarea măsurilor de profilaxie și antiepidemice;
- Cunoștințe privind elementele aplicative de control și profilaxie a infecțiilor nosocomiale;
- Cunoașterea metodelor și procedeele statistice de investigație epidemiologică și interpretarea rezultatelor, metodologia diagnosticului epidemiologic clinic;
- Cunoașterea metodelor clinice și metodelor epidemiologice utilizate în practica medicală;
- cunoașterea metodelor de diagnosticare și tratament aplicate în practica medicală.
- Cunoștințe privind principiile teoretice și practice ale farmacoepidemiologiei și rolul acesteia în practica medicală.

✓ Competențe transversale (CT):

- Perfecționarea capacității de autonomie decizională;
- Formarea atitudinii personale;
- Abilitatea de interacțiune socială, activitatea în grup cu diferite roluri;
- Încadrarea în proiecte interdisciplinare, activități extracuriculare;
- Perfecționarea aptitudinilor digitale;
- Dezvoltarea diferitor tehnici de a învăța;
- Selectarea materialelor digitale, analiza critică și formularea unor concluzii;
- Prezentarea proiectelor științifice individuale;



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 8/10

- Aplicarea regulilor de muncă riguroasă și eficientă, manifestarea unei atitudini responsabile față de domeniul științific și didactic, pentru valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în situații specifice, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională.

✓ 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 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.

Notă. Finalitățile disciplinei (se deduc din competențele profesionale și valențele formative ale conținutului informațional al disciplinei).

VIII. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Lucrul cu sursele informaționale	Lecturarea prelegerii sau materialul din manual la tema respectivă. Citirea întrebărilor din temă și autoevaluarea conform testelor prezentate în manual. A colecta informație din sursele informaționale suplimentare la tema respectivă. Citirea temei cu selectarea conținutului esențial. Formularea generalizărilor și concluziilor referitoare la importanța temei/subiectului.	Testare, evaluarea prin studii de caz	Pe parcursul modulului
2.	Rezolvarea problemelor de situații sau studii de caz	Studentul primește probleme de situații sau studii de caz la o anumită temă și prezintă rezolvarea acestora la tema respectivă.	Testare, evaluarea orală	Pe parcursul modulului
3.	Lucrul cu materiale on-line	Studierea actualității problemei temei prezentate de lector și raportarea acesteia în grupul de studenți la tema respectivă	Evaluare orală	Pe parcursul modulului
4.	Realizarea unui proiect științific	Selectarea temei cercetării, stabilirea planului cercetării, stabilirea componentelor proiectului / prezentării PowerPoint – tema, scopul, rezultate literaturii studiate, concluzii, bibliografie. Recenzii din partea colegilor și a lectorului.	Evaluare orală	Pe parcursul modulului

IX.

X. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

- *Metode de predare și învățare utilizate*



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 9/10

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 epidemiogenă cu aplicarea metodei PBL (Problem based learning), 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 reprezentate grafic.
- **Comparația** - Analiza morbidității prin diverse maladii infecțioase și neinfecțioase cu prin compararea situației epidemiogene 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 (antropozoz, zooantropozoz, sapropoz).
- **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 rotundă”; „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.
- (e) lucrări de control

Finală: colocvium diferențiat

Nota finală se va alcătui din nota medie de la 2 totalizări și lucru individual (cota parte 0.5), proba test final (cota parte 0.2) și răspuns oral (cota parte 0.3).

Nota medie anuală și notele tuturor etapelor de examinare finală vor fi exprimate în numere conform scalei de notare (conform tabelului), iar nota finală obținută va fi exprimată în număr cu două zecimale, 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	



CD 8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ

Redacția: 06

Data: 20.09.2017

Pag. 10/10

8,51-8,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	

Nota medie anuală și notele tuturor etapelor de examinare finală (asistate la calculator, testare, răspuns oral) - toate vor fi exprimate în numere conform scalei de notare (conform tabelului), iar nota finală obținută va fi exprimată în număr cu două zecimale, care va fi trecută în carnetul de note.

Neprezentarea la examen fără motive întemeiate se înregistrează ca "absent" și se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.

XI. BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ:

A. Obligatorie:

1. Prisacari V. Epidemiologie generală. Bazele medicinei prin dovezi. Chișinău, 2012.
2. Prisacari V. Epidemiologia specială. Chișinău, 2015.
3. Prisacari V., Paraschiv A., Cotelea Ad., et al.; Epidemiologie – manual de lucrări practice. Chișinău, 2017
4. Materialele cursurilor.
5. Ivan. A Tratat de epidemiologie. Iași, 2002.
6. Prisacari V., Guțu L., Cotelea Ad., A.Paraschiv Epidemiologia în teste. Ediția II-a, Chișinău, 2011
7. Prisacari V., Cotelea Ad., Barabaș M., Guțu L., Malai E. Epidemiologia situațională. Chișinău, 2006.
8. Ghid de supraveghere și control în infecții nosocomiale, USAID, Chișinău, 2009, Ediția II
9. V.Chicu, G.Obreja, Prisacari V. Epidemiologia de intervenție. Chișinău, 2008
10. Brumboiu Maria Irina. Metode epidemiologice de bază pentru practica medicală. Cluj-Napoca, 2005
11. Зуева Л.П., Яфаев Р.Х. Эпидемиология. Санкт-Петербург, 2006
12. Покровский В.И., Брико Н.И. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям. Москва, 2008

B. Suplimentară

1. Valeriu Chicu. Supravegherea și controlul bolilor infecțioase. Chișinău, 2007, 173p.
2. Voșșan I.S. Epidemiologia generală, Cluj-Napoca, 2006
3. Руководство к практическим занятиям по эпидемиологии инфекционных болезней. Брико Н.И., Покровский В.И, Москва, 2006.
4. Brumboiu Maria. Metoda epidemiologică de bază pentru practica medicală. Cluj-Napoca, 2005.
5. Baicuș Cristian Dicționar de epidemiologie clinică și medicina bazată pe dovezi. București, 2002.
6. Obreja Gavril Metode de studiu în epidemiologia aplicativă. Chișinău, 2002
7. Черкасский Б.Л. Руководство по общей эпидемиологии. Медицина, Москва, 2001
8. Voșșan I.S.. Aplicații în epidemiologie și biostatistică. Cluj- Napoca, 1996.
9. Беляков В.Д., Р.Х.Яфаев. Эпидемиология. Москва, 1989.