



**CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU  
STUDII UNIVERSITARE**

**Redacția: 09**

**Data: 08.09.2021**

**Pag. 1/24**

**FACULTATEA MEDICINĂ**

**PROGRAMUL DE STUDII 0912.1 MEDICINĂ**

**CATEDRA DE CHIRURGIE GENERALĂ SEMIOLOGIE NR.3**

**APROBAT**

la ședința Comisiei de asigurare a Calității și  
Evaluării Curriculare Facultatea Medicină

Proces verbal nr. \_\_\_ din \_\_\_\_\_

Președinte dr.hab.șt.med., conf.univ.

Suman Serghei \_\_\_\_\_

**APROBAT**

la ședința Consiliului Facultății de  
Medicină I

Proces verbal nr. \_\_\_ din \_\_\_\_\_

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

Plăcintă Gheorghe \_\_\_\_\_

**APROBATĂ**

la ședința Catedrei de Chirurgie Generală Semiologie nr.3

Proces verbal nr.09 din 12 Ianuarie 2022

Șef catedră, dr.hab.șt.med., prof.univ.

Guțu Evghenii \_\_\_\_\_

## **CURRICULUM**

### **DISCIPLINA CHIRURGIE GENERALĂ SEMIOLOGIE**

#### **Studii integrate**

Tipul cursului: **Disciplină obligatorie**

Curriculum elaborat de colectivul de autori:

Evghenii Guțu, dr. hab. șt. med., prof. univ.

Vladimir Iacub, dr. șt. med., conf. univ.

Chișinău, 2022



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 2/24

### I. PRELIMINARII

- Prezentarea generală a disciplinei: locul și rolul disciplinei în formarea competențelor specifice ale programului de formare profesională / specialității  
Disciplina Chirurgia Generală Semiologie este un curs obligator, care este studiat de studenți la anul III al Universității în cadrul Ciclului I. Cunoștințele căpătate de studenți la chirurgia generală semiologie vor servi ca bază de a însuși disciplinele clinice ce vor urma în anii următori și în activitatea lor profesională.
- Misiunea curriculumului (scopul) în formarea profesională  
Scopul disciplinei este studierea elementelor de asepție și antisepsie în chirurgie, studierea proceselor patologice chirurgicale de bază și a dereglărilor homeostazei în ele și a semiologiei sindroamelor: inflamator, ischemic, hemoragic, necrotic, traumatic; studierea și însușirea manoperelor practice în desmurgie, prelucrarea primară chirurgicală a plăgilor și aplicarea suturilor pe plaga cutanată, sondajul gastric, cateterismul venos, arterial, vezical; toracocenteză, toracostomia și a laparacentezei.
- Limba/limbile de predare a disciplinei: română, engleză, rusă, franceză;
- Beneficiari: studenții anului III, Facultatea MEDICINĂ nr.1 și 2.

### II. ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei	<b>S.05.O.041 / S.06.O.048</b>		
Denumirea disciplinei	<b>Boli chirurgicale – semiologie</b>		
Responsabil de disciplină	<b>Profesor universitar d.h.ș.m, Evghenii Guțu</b>		
Anul	<b>III</b>	Semestrul/Semestrele	<b>V, VI</b>
Numărul de ore total, inclusiv:			<b>120/120</b>
Curs	<b>30/30</b>	Lucrări practice/ de laborator	<b>25/25</b>
Seminare	<b>20/20</b>	Lucrul individual	<b>45/45</b>
Forma de evaluare	<b>E</b>	Numărul de credite	<b>4/4</b>

### III. OBIECTIVELE DE FORMARE ÎN CADRUL DISCIPLINEI

*La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:*

- *la nivel de cunoaștere și înțelegere:*
  - Să asimileze bazele teoretice ale asepției și antisepsiei în profilaxia și tratamentul infecției chirurgicale;



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 3/24

- Să cunoască bazele teoretice în hemoragii, reacțiile compensatorii ale organismului în hemoragii, semiologia hemoragiilor; hemostaza spontană primară și secundară, artificială provizorie și definitivă; sindromul CID;
  - Să cunoască bazele teoretice ale hemotransfuziei; determinarea grupelor sangvine și a Rh factorului; componentele, preparatele și substituenții sangvini; indicațiile și contraindicațiile hemotransfuziei; complicațiile în hemotransfuzie, profilaxia și tratamentul lor;
  - Să cunoască principiile de bază a anesteziei locale, definiție, clasificare, tehnica efectuării anesteziei locale prin infiltrare;
  - Să cunoască noțiunile de bază a pregătirii bolnavului către operație, perioada preoperatorie și postoperatorie, tipurile intervențiilor chirurgicale;
  - Să cunoască bazele teoretice al plăgilor, clasificare, evoluția procesului de plagă, semiologia procesului de plagă și tratamentul;
  - Să asimileze bazele teoretice a desmurgiei;
  - Să cunoască semiologia traumatismului craniocerebral, toracic, abdominal, noțiune despre traumă izolată, multiplă, asociată și combinată;
  - Să cunoască semiologia proceselor inflamatorii localizate ale țesuturilor moi, a infecției generalizate;
  - Să cunoască semiologia deformațiilor și afecțiunilor chirurgicale ale toracelui T;
  - Să cunoască să cunoască semiologia afecțiunilor inflamatorii, dishormonale și a tumorilor glandei mamare;
  - Să cunoască să cunoască semiologia afecțiunilor ce cauzează abdomenul acut;
  - Să cunoască semiologia afecțiunilor traumatice a aparatului locomotor;
  - Să cunoască semiologia afecțiunilor chirurgicale ale sistemului vascular periferic venos și arterial;
  - Să cunoască noțiunea, formele și semiologia plantei diabetice, elemente de bază de profilaxie și tratament;
  - Să cunoască baze teoretice de dereglări a nutriției și a metodelor nutriției enterale și parenterale;
  - Să cunoască bazele teoretice ale transplantologiei.
- **la nivel de aplicare:**
- Să însușească metoda examinării clinice a unui pacient cu patologie chirurgicală și să întocmească fișa medicală academică;
  - Prelucrarea mâinilor chirurgului și a câmpului operator către operație;
  - Tehnica anesteziei locale prin infiltrare;
  - Aprecierea parametrilor hemodinamici în hemoragii;
  - Tehnici de hemostază artificială provizorie și definitivă;
  - Efectuarea hemotransfuziei, probelor de compatibilitate, monitorizarea și protocolarea ei;
  - Efectuarea injecțiilor intramusculare, subcutanate, intracutanate;
  - Puncția și cateterismul venos și a arterelor;
  - Cateterizarea vezicii urinare, sondajul gastric;
  - Acordarea primului ajutor a unui traumatizat;
  - Efectuarea prelucrării primar chirurgicale a plăgii;
  - Suturarea plăgii și ligaturarea nodurilor chirurgicale;
  - Selectarea antisepticilor și a preparatelor pentru tratamentul local al plăgilor în diferite faze a procesului de plagă;
  - Aplicarea bandajelor triunghiulare, cravată, rulante și elastice pe diferite regiuni ale corpului;
  - Determinarea defansului muscular, semnelor peritoneale și altor simptome ale abdomenului acut;



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:	09
Data:	08.09.2021
Pag. 4/24	

- Determinarea pulsației arterelor periferice și a altor semne al insuficienței arteriale, și interpretarea rezultatelor obținute;
- Efectuarea probelor funcționale în insuficiența venoasă cronică al membrilor inferioare;
- Determinarea stării nutriționale prin utilizarea metodelor antropometrice;
- Colectarea acuzelor, anamnezei, examinării obiective și întocmirea fișei de observație.

### • *la nivel de integrare:*

- Cunoștințele obținute cu noțiunile fundamentale din anatomie, histologie, fiziologie și fiziologia patologică, biochimie s.a.
- Cunoștințele teoretice căpătate cu aplicarea lor ulterioară în practică.
- Cunoștințele teoretice căpătate cu semiologia bolilor interne.
- Principiile de diagnostic al sindroamelor: inflamator, hemoragic, necrotic, ischemic, ocluziv, traumatic.

## IV. CONDIȚIONĂRI ȘI EXIGENȚE PREALABILE

Studentii anului III urmează să:

- Cunoască limba de instruire;
- Să posede cunoștințele căpătate de la disciplinele anterioare de la anul I și II de studio (anatomia, biochimia, fiziologia, morfopatologia, fiziopatologia);
- Posede competențe în IT (de a fi capabil să utilizeze internetul, să proceseze documente Word, e-tabele, e-prezentări);
- A avea abilități de comunicare și lucru în echipă;
- A avea calități de toleranță, compasiune și autonomie.

## V. TEMATICA ȘI REPARTIZAREA ORIENTATIVĂ A ORELOR

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

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore		
		Prelegeri	Lucrări practice	Lucru individual
1.	Istoricul chirurgiei mondiale și autohtone. Clinicele chirurgicale. Organizarea asistenței chirurgicale.	2	3	3
2.	Asepsia. Prevenirea infecției plăgii operatorii.	2	3	3
3.	Profilaxia infecției prin aer și picătura, prin contact și prin implantare în chirurgie.	2	3	3
4.	Antisepsia: noțiuni, clasificarea. Formele antisepticii de bază.	2	3	3
5.	Hemoragia. Modificările patofiziologice în hemoragii. Clasificarea, semiologia și diagnosticul hemoragiilor.	2	3	3
6.	Hemostaza spontană. Fazele și căile hemostazei. Metodele mecanice, fizice, chimice și biologice de hemostază chirurgicală.	2	3	3
7.	Hemotransfuzia. Indicațiile și contraindicațiile către hemotransfuzie. Preparatele din sânge și substituenții sanguini. Tehnica hemotransfuziei.	2	3	3
8.	Complicațiile în hemotransfuzie. Semiologia, profilaxia și tratamentul	2	3	2



**CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU  
STUDII UNIVERSITARE**

**Redacția:** 09  
**Data:** 08.09.2021  
**Pag. 5/24**

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore		
		Prelegeri	Lucrări practice	Lucru individual
	șocului hemolitic.			
9.	Semiologia dereglărilor de nutriție. Nutriția enterală și parenterală.	2	3	3
10.	Intervenția chirurgicală: definiție, clasificare. Perioada preoperatorie și managementul postoperator.	2	3	3
11.	Instrumentarul chirurgical. Suturi, noduri și manoperele chirurgicale de bază.	2	3	3
12.	Anestezia locală.	2	3	3
13.	Desmurgia: concept, tipuri de bandaje. Regulile generale de aplicarea pansamentelor și bandajelor.	2	3	3
14.	Plăgile: clasificarea, simptomatologia locală. Evoluția procesului în plagă.	2	3	3
15.	Tratamentul plăgilor. Prelucrarea primară chirurgicală a plăgii. Tipuri de suturare a plăgilor. Medicația locală și tratamentul general al plăgilor.	2	3	3
16.	Manopere chirurgicale invazive minore: injecții, acces venos central, procedeele toracice, abdominale, gastrointestinale și urologice.	2	3	3
17.	Infecția chirurgicală: etiopatogenia, fiziopatologia, simptomatologia locală și generală.	2	3	3
18.	Semiologia proceselor purulente acute a țesuturilor moi: furuncul, carbuncul, hidrosadenită, abces, flegmon, mastita, paraproctita, erizipel, abces pilonidal, escare, fistula.	2	3	3
19.	Semiologia panariciului și flegmonului mâinii. Principiile tratamentului conservator și chirurgical.	2	3	3
20.	Infecția anaerobă a țesuturilor moi. Semiologia gangrenei gazoase. Semiologia infecției anaerobe neclostridiene. Tetanos. Principiile de bază de tratament și profilaxia.	2	3	3
21.	Sepsisul chirurgical: terminologie, clasificare. Criteriile clinice ale SIRS. Particularitățile simptomatologiei și diagnosticului sepsisului.	2	3	3
22.	Semiologia chirurgicală generală. Procesul diagnostic. Semiologia patologiilor glandei mamare: acuzele, anamneza, datele examinării obiective.	2	3	3
23.	Noțiunea de abdomen acut. Grupele de patologii. Semiologia generală a abdomenului acut: acuzele, anamneza, datele examinării obiective.	2	3	3
24.	Semiologia abdomenului acut, cauzat de proces inflamator intra abdominal, perforație organului cavităar, hemoragie intra peritoneală, ocluzie intestinală.	2	3	3
25.	Trauma. Leziunile capului, toracelui, abdomenului și aparatului locomotor.	2	3	3
26.	Semiologia patologiilor arteriale ale extremităților: insuficiența arterială acută și cronică, aneurism al arterelor periferice. Gangrena uscată și umedă.	2	3	3
27.	Semiologia patologiilor venoase ale extremităților: insuficiența venoasă cronică, tromboza venoasă, limfostaza.	2	3	3
28.	Picior diabetic: aspecte chirurgicale.	2	3	3



**CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU  
STUDII UNIVERSITARE**

<b>Redacția:</b>	<b>09</b>
<b>Data:</b>	<b>08.09.2021</b>
<b>Pag. 6/24</b>	

Nr. d/o	TEMA	Numărul de ore		
		Prelegeri	Lucrări practice	Lucru individual
29.	Bazele transplantologiei.	2	3	3
30.	Examenul practic.		3	3
		<b>60</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
<b>Total</b>		<b>240</b>		

## **VI. MANOPERE PRACTICE ACHIZIȚIONATE LA FINELE DISCIPLINEI**

Manoperele practice esențiale obligatorii sunt:

1. Aplicarea unui pansament triunghiular pe cap
2. Aplicarea unui pansament triunghiular pe umăr
3. Aplicarea unui pansament triunghiular pe piept
4. Aplicarea unui pansament triunghiular pe articulația coxofemurală
5. Aplicarea unui pansament triunghiular pe plantă
6. Aplicarea unui pansament triunghiular pe mână
7. Aplicarea bandajul „capelină”
8. Aplicarea bandajul „căciulița lui Hippocrate”
9. Aplicarea unui pansament în praștie pe nas
10. Aplicarea unui pansament în praștie pe bărbie
11. Aplicarea unui pansament în praștie pe frunte
12. Aplicarea unui pansament cravată pe articulația cotului
13. Aplicarea unui pansament cravată pe articulația genunchiului
14. Aplicarea unui pansament cravată în regiunea axilară
15. Aplicarea unui pansament rulant pe articulația radiocarpală
16. Aplicarea unui pansament rulant pe primul deget al mâinii
17. Aplicarea unui pansament rulant pe un deget
18. Aplicarea unui pansament rulant pe toate degetele
19. Aplicarea unui pansament rulant pe articulația talocrurală
20. Aplicarea unui pansament rulant pe gambă
21. Aplicarea unui pansament rulant pe articulația genunchiului
22. Aplicarea unui pansament convergent pe articulația cotului
23. Aplicarea unui pansament divergent pe articulația cotului
24. Demonstrarea imobilizării extremității superioare cu ajutorul atelei Kramer
25. Montarea atelei Dieterihs
26. Aplicarea garoului hemostatic pe extremitate superioară/inferioară
27. Prelucrarea mâinilor înainte de operație chirurgicală



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Pag. 7/24

28. Demonstrarea îmbrăcării halatului steril și a mânușilor
29. Prelucrarea și izolarea câmpului operator
30. Selectarea instrumentelor pentru secționarea țesuturilor
31. Selectarea instrumentelor pentru hemostază
32. Selectarea instrumentelor pentru prinderea țesuturilor
33. Selectarea instrumentelor depărtătoare
34. Selectarea instrumentelor pentru sutura țesuturilor
35. Selectarea instrumentelor pentru explorare
36. Selectarea instrumentelor laparoscopice
37. Mîinuirea corectă a bisturiului, a pincetei, închiderea și deschiderea pensei chirurgicale
38. Mîinuirea corectă a ferăstrăul cu sârmă tip Gigli
39. Selectarea firelor chirurgicale biologice, sintetice resorbabile și neresorbabile
40. Aplicarea unei suturi simple la piele
41. Aplicarea unei suturi la piele de tip Blair-Donati
42. Aplicarea unei suturi la piele de tip „U”
43. Aplicarea unei suturi continuă intradermală
44. Ligaturarea unui nod simplu (direct) la suprafața plăgii
45. Ligaturarea unui nod chirurgical la suprafața plăgii
46. Ligaturarea unui nod glisant la suprafața plăgii
47. Ligaturarea unui nod în profunzimea plăgii
48. Ligaturarea unui nod simplu, utilizând instrumentul chirurgical
49. Înlăturarea suturi de pe plagă
50. Efectuarea pe mulaj a injecțiilor subcutanate, intramusculare și intravenoase
51. Efectuarea pe mulaj a puncției pleurale în caz de hidrotorace
52. Efectuarea pe mulaj a toracocentezei în caz de pneumotorace
53. Efectuarea pe mulaj a toracocentezei în caz de hemotorace
54. Efectuarea pe mulaj a cateterizării vezicii urinare la bărbați
55. Efectuarea pe mulaj a cateterizării vezicii urinare la femei

### VII. OBIECTIVE DE REFERINȚĂ ȘI UNITĂȚI DE CONȚINUT

Obiective	Conținutul temei
<b>Tema 1. Istoricul chirurgiei mondiale și autohtone. Clinicele chirurgicale. Organizarea asistenței chirurgicale.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să studieze etapele dezvoltării chirurgiei.</li><li>• Să cunoască etapele</li></ul>	Etapele de bază în apariția și dezvoltarea chirurgiei. Chirurgia Moldovei. Clinicele și catedrele chirurgicale ale Moldovei. Etapele de instruire a chirurgului în Moldova. Principiile de organizare a ajutorului chirurgical



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Pag. 8/24

Obiective	Conținutul temei
de instruire a chirurgului în Moldova.	populației Moldovei.
<b>Tema 2. Asepsia. Prevenirea infecției plăgii operatorii.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească noțiunea de asepsie.</li><li>• Să cunoască clasificarea aseptiei.</li><li>• Să demonstreze caile de transmisie a infecției și caile de prevenire.</li><li>• Să aplice metodele de prevenire a contaminării microbiene.</li><li>• Să integreze cunoștințele căpătate cu disciplinele clinice.</li></ul>	<p>Infecția nozocomială (intraspitalicească): definiție, cele mai frecvente tipuri, manifestările clinice. Infecția plăgii operatorii (de situs chirurgical): definiție, clasificare, bacteriologie.</p> <p>Asepsia: definiție și obiective. Infecția exogenă și endogenă. Sursele și căile exogene de contaminare (prin aer și picătură, prin contact și prin implantare de material infectat).</p> <p>Profilaxia infecției prin aer și picătura în chirurgie. Cerințele sanitare către planarea și activitatea secției chirurgicale. Forma de îmbrăcăminte a personalului secțiilor chirurgicale. Regimul de activitate în secțiile de chirurgie. Cerințele sanitare către blocul de operație. Tipurile de curățenie sanitară în sala de operație.</p>
<b>Tema 3. Profilaxia infecției prin aer și picătura, prin contact și prin implantare în chirurgie.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască clasificarea aseptiei.</li><li>• Să demonstreze caile de transmisie a infecției și caile de prevenire.</li><li>• Să aplice metodele de prevenire a contaminării microbiene.</li><li>• Să integreze cunoștințele căpătate cu disciplinele clinice.</li></ul>	<p>Profilaxia infecției prin contact în chirurgie. Clasificarea Spaulding a echipamentelor medicale. Sterilizarea și dezinfectarea. Regulile de activitate a personalului „steril” și „nesteril” în sala de operație. Pregătirea mâinilor chirurgului către operație: metodele clasice și contemporane. Etapele prelucrării mâinilor chirurgului către operație. Regulile îmbrăcării halatului steril și a mănușilor sterile pentru operație. Regulile decontaminării câmpului operator. Izolarea câmpului de operație cu material steril. Principiile generale de sterilizare. Metodele fizice de sterilizare: fierberea și incandescerea, cu aburi sub presiune, cu aer fierbinte, iradierea. Metodele chimice de sterilizare: sterilizare cu gaze și cu soluții de antiseptici. Tipurile de sterilizare a materialului de pansament și lenjeriilor pentru operație: aranjarea în casolette Schimmelbusch, autoclavarea sub presiune și prelucrarea cu aburi fluizi. Regimul de sterilizare în autoclav. Decontaminarea, curățarea și sterilizarea instrumentelor chirurgicale. Regimul de sterilizare a instrumentelor chirurgicale în cuptorul electric. Metodele de control a calității sterilizării materialului și instrumentelor chirurgicale: directă (bacteriologică) și indirectă. Definiția, sursele și particularitățile infecției prin implantare a materialului infectat în chirurgie. Sterilizarea obiectelor implantabile.</p> <p>Sursele comune ale infecției endogene. Profilaxia antibacteriană: indicațiile în diferite tipuri de intervenții chirurgicale, selectarea preparatului, regulile de administrare.</p>
<b>Tema 4. Antisepsia: noțiuni, clasificarea. Formele antisepticii de bază.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească noțiunea de antisepsie.</li><li>• Să cunoască</li></ul>	<p>Antisepsia: definiție, clasificarea. Diferența față de asepsie. Istoria antisepticii și aseptiei: perioadă empirică, asepsia și antisepsia sec. XIX, asepsia și antisepsia lui J.Lister, asepsia și antisepsia chirurgicală modernă.</p>





## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 9/24

Obiective	Conținutul temei
<p>clasificarea antisepsiei.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Să aplice metodele de antisepsie.</li><li>• Să integreze cunoștințele căpătate cu disciplinele clinice.</li></ul>	<p>Antisepsia mecanică: noțiune, caracteristica. Metodele antisepsiei mecanice: toaleta plăgii, prelucrarea chirurgicală primară și secundară a plăgii.</p> <p>Antisepsia fizică: definiția, caracteristica, metodele principale. Mecanismul de acțiune antiseptică al materialului de pansament higroscopic (tifon) și a soluției hipertonică. Sistemele de drenare în chirurgie: pasivă, activă și cu lavaj continuu. Metodele suplimentare ale antisepsiei fizice: uscarea, prelucrarea cu jet de lichid, ultrasunetul, laserul cu energie înaltă, raze ultraviolete.</p> <p>Antisepsia chimică: noțiune, caracteristica. Grupele chimice ale preparate antiseptice: haloizi, săruri ale metalelor grele, alcooluri, aldehide, fenoli, coloranți, acizi, baze, oxidanți, detergenți, derivați nitrofuranici, derivați ai 8-oxichinolonei, derivați ai hinoxalinei, derivați ai nitromidazolului, sulfanilamide. Antiseptice de origine vegetală. Noțiunea despre antiseptici și dezinfectanți.</p> <p>Antisepsia biologică: noțiune, caracteristica. Antisepticii biologici cu acțiune directă (antibiotice, fermenți proteolitici, bacteriofagi, seruri curative) și indirectă (imunostimulatoare, vaccine, anatoxine, metode fizice de stimulare a rezistenței nespecifice). Antibioticele: noțiune, grupele. Complicațiile utilizării antibioticelor. Principiile antibioterapiei raționale.</p>
<b>Tema 5. Hemoragia. Modificările patofiziologice în hemoragii. Clasificarea, semiologia și diagnosticul hemoragiilor.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească noțiunea de hemoragie.</li><li>• Să cunoască clasificările existente ale hemoragiilor.</li><li>• Să cunoască reacțiile compensatorii și mecanismele patologice în caz de hemoragie.</li></ul>	<p>Hemoragia: noțiune, importanța clinică. Clasificarea hemoragiilor (anatomică, în funcție de mecanismul de producere, de mediul de revărsare a sângelui, de timpul apariției, de evoluție-intensitate, de severitatea pierderii sangvine).</p> <p>Definiția hemoragiei masive. Mecanisme fiziologice compensatorii în caz de hemoragie: sporirea tonusului venos, tahicardia, „centralizarea hemodinamicii”, hiperventilarea, hemodiluția, mecanismul renal cu oligurie, mobilizarea eritrocitelor din depo-urile organismului. Mecanismele patologice de decompensare în caz de hemoragie: ischemia miocardului, iepuizarea sistemului simpatic, decentralizarea hemodinamicii, ischemia cerebrală, dereglări severe metabolice și a schimbului de gaze, răspunsul inflamator sistemic, modificarea microcirculației leucocitelor și a trombocitelor.</p> <p>Simptomele generale ale hemoragiei. Semiologia hemoragiei externe. Semiologia hemoragiei interne intraluminale. Semiologia hemoragiei interne intracavitare. Semiologia hemoragiei interne intratisulare. Peteșie, purpură, echimoză, hematom. Metodele de laborator și instrumentale de diagnostic ale hemoragiei.</p> <p>Metodele de determinare a volumului pierderii sangvine: indicele de șoc Allgower, în baza valorii eritrocitelor sângelui, metoda gravimetrică, formula lui Gross.</p>
<b>Tema 6. Hemostaza spontană. Fazele și căile hemostazei. Metodele mecanice, fizice, chimice și biologice de hemostază chirurgicală.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască fazele și căile procesului de coagulare spontană a sângelui.</li><li>• Să integreze</li></ul>	<p>Noțiunea despre hemostază fiziologică (spontană). Fazele de bază ale procesului de coagulare a sângelui: vasoconstricția sau faza vasculară a hemostazei, agregarea trombocitelor sau faza celulară a hemostazei, activarea cascadei de coagulare sau faza plasmatică a hemostazei. Căile intrinsecă, extrinsecă și comună a hemostazei. Mecanismele delimitării procesului de</p>



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția:

09

Data:

08.09.2021

Pag. 10/24

Obiective	Conținutul temei
<p>cunoștințele din diferite discipline în explicarea sindromului CID.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Să aplice metodele chirurgicale de hemostază.</li></ul>	<p>coagulare locală.</p> <p>Sindromul de coagulare intravasculară diseminată (sindromul CID): noțiunea și fazele; etiologia și patogeneza. Semiologia sindromului CID în funcție de faza patologiei. Diagnosticul de laborator și principiile de tratament ale sindromului CID.</p> <p>Tratamentul conservator al hemoragiilor masive. Hemostaza chirurgicală. Metodele de hemostază chirurgicală provizorie. Principiile aplicării garoului hemostatic. Metodele de hemostază chirurgicală definitivă: mecanice, fizice, chimice, biologice.</p>
<b>Tema 7. Hemotransfuzia. Indicațiile și contraindicațiile către hemotransfuzie. Preparatele din sânge și substituenții sanguini. Tehnica hemotransfuziei.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească conceptul de transfuziologie.</li><li>• Să cunoască structura antigenică a sângelui.</li><li>• Să demonstreze diferite tipuri de aglutinare.</li><li>• Să aplice diferite metode de determinare a grupelor sanguine.</li><li>• Să integreze cunoștințele obținute la disciplina imunologie în hemotransfuzie.</li><li>• Să fie capabil de a efectua probele de compatibilitate a sângelui în caz de transfuzie de sânge.</li><li>• Să fie capabil să protocolare a procedurii de hemotransfuzie.</li></ul>	<p>Definițiile de transfuziologie și hemotransfuzie. Istoricul dezvoltării cunoștințelor despre grupele sanguine, Rh factor și hemotransfuzie. Sistemele generale de antigeni ale sângelui: celulari (eritrocitari, leucocitari, trombocitari), plasmatici. Rolul sistemelor de antigeni a sângelui în practica medicală. Divizarea sângelui în grupe: grupele sângelui după sistemul AB0. Hemaglutinarea: noțiunea, tipurile de aglutinare, utilizarea aglutinației în hemotransfuzii. Regula lui Ottenberg. Determinarea grupelor sanguine cu seruri standard și cu anticorpi monoclonali (țolicloni). Erorile posibile în determinarea grupelor sanguine. Factorul Rh și rolul acestuia în hemotransfuzie. Determinarea factorului Rh.</p> <p>Metode de transfuzie a sângelui: transfuzia sângelui donator indirectă și directă, transfuzia sângelui autolog (autohemotransfuzia, hemodiluția normovolemica preoperatorie acută, reinfuzia). Măsurile pentru reducerea numărului de transfuzii ale sângelui.</p> <p>Componentele sângelui: concentrat eritrocitar, concentrat trombocitar (plachetar), concentrat granulocitar și plasma. Compoziția, metodele de preparare și păstrare, indicațiile și contraindicațiile pentru transfuzia componentelor sanguine. Derivatele plasmei: albumina, crioprecipitat, concentratul factorului VIII, trombina, imunoglobulina. Indicațiile către utilizare.</p> <p>Substituenții de sânge: noțiunea, clasificarea (soluții cristalinoide și coloidale), caracteristicile, avantajele și dezavantajele, indicațiile către utilizare.</p> <p>Indicațiile și contraindicațiile către hemotransfuzie. Procedura de hemotransfuzie: stabilirea indicațiilor, informarea bolnavului și obținerea acordului informat documentat, determinarea grupei de sânge și a factorului Rh ale pacientului, verificarea integrității containerului și evaluarea valabilității sângelui donator, proba de compatibilitate individuală, proba biologică, tehnica transfuziei de sânge, monitorizarea pacientului în timpul și după transfuzia de sânge. Protocolarea hemotransfuziei.</p>
<b>Tema 8. Complicațiile în hemotransfuzie. Semiologia, profilaxia și tratamentul șocului hemolitic.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască clasificarea complicațiilor în transfuzarea sângelui și a componentelor lui.</li><li>• Să cunoască</li></ul>	<p>Clasificarea reacțiilor și complicațiilor hemotransfuziei. Reacțiile și complicațiile posttransfuzionale acute non-imune: sepsisul acut și șocul endotoxic; hipotermia; reacțiile pirogene; intoxicația cu citrat și hiperkaliemia; embolia aeriană, trombembolia; supraîncărcările circulatorii posttransfuzionale (TACO); sindromul hemotransfuziilor masive. Reacțiile și complicațiile posttransfuzionale acute imune: reacțiile hemolitice</p>



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 11/24

Obiective	Conținutul temei
acțiunile medicului în caz de apariție a diferitor complicații în caz de transfuzie de sânge și a preparatelor lui.	transfuzionale acute și șocul hemotransfuzional (hemolitic); reacțiile antigenice nehemolitice febrile; reacțiile alergice și anafilactice; leziunea posttransfuzională a pulmonilor (sindromul TRALI). Semiologia, prevenirea și tratamentul. Reacțiile posttransfuzionale ușoare, de gravitate medie și grave. Transfuzia sângelui contaminat și complicațiile infecțioase tardive ale hemotransfuziei: prevenirea și tratamentul. Principiile moderne ale hemotransfuziologiei.
<b>Tema 9. Semiologia dereglărilor de nutriție. Nutriția enterală și parenterală.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească noțiunea de dereglare a nutriției.</li><li>• Să cunoască clasificarea dereglărilor de nutriție.</li><li>• Să demonstreze metodele clinice de determinare a dereglărilor de nutriție.</li><li>• Să aplice metodele antropometrice de stabilire a stării nutriției.</li><li>• Să cunoască fundamentele teoretice și practice ale nutriției enterale și parenterale.</li><li>• Să cunoască definiția și complicațiile obezității morbide.</li></ul>	<p>Semiologia dereglărilor de nutriție. Malnutriția: definiție, importanța în chirurgie, cauzele. Evaluarea stării de nutriție: anamneza, anamneza dietetică, examinarea obiectivă după organe și sisteme. Diagnostica de laborator al dereglărilor nutriției: analiza generală a sângelui, probele funcționale hepatice, hipersensibilitate de tip redus, reducerea numărului total al limfocitelor. Metodele antropometrice de stabilire a stării nutriției bolnavului chirurgical: deficitul de masă corporală, pierderea ponderală absolută, indexul masei corporale. Clasificarea stărilor de nutriție în raport cu indexul masei corporale. Stabilirea grosimii plicii cutanate asupra mușchiului triceps și lungimii circumferinței brațului, interpretarea rezultatelor. Metodele de bază de determinare a calorajului necesar a bolnavului chirurgical: măsurările calorimetrice indirecte, formula Harris-Benedict, în baza masei corporale a pacientului. Mărirea consumului caloric la bolnavii cu patologii chirurgicale. Nutriția enterală prin sondă: avantajele, indicațiile și contraindicațiile. Sonde pentru alimentare enterală. Preparatele pentru alimentare enterală: amestecuri alimentare naturale, amestecuri enterale standard balansate, amestecuri modificate chimic, amestecurile modulate. Metoda continuă și fracționată a nutriției enterale. Complicațiile nutriției enterale: metabolice, aspirații traheobronhiale, diareea.</p> <p>Nutriția parenterală: indicațiile în diferite stări patologice ale tractului digestiv. Noțiunea de nutriție parenterală parțială și totală, metodele de administrare. Componentii de bază a soluțiilor pentru alimentare parenterală. Complicațiile alimentației parenterale: mecanice, infecțioase, metabolice. Obezitatea: definiție, clasificarea. Noțiunea despre obezitate morbidă. Complicațiile obezității morbide: dereglări cardiovasculare și respiratorii, diabet, afecțiunile articulațiilor, litiaza biliară, distrofie lipidică a ficatului, dereglările trombotice, dereglările endocrine, probleme de ordin psihosocial. Aspecte contemporane în tratarea obezității morbide.</p>
<b>Tema 10. Intervenția chirurgicală: definiție, clasificare. Perioada preoperatorie și managementul postoperator.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească noțiunea de perioadă pre- și postoperatorie, noțiunea de operație.</li><li>• Să cunoască clasificarea perioadei pre- și postoperatorie.</li><li>• Să demonstreze metodele de diminuare</li></ul>	<p>Perioada preoperatorie: sarcinile și obiectivele de bază. Etapa diagnostică a perioadei preoperatorii: stabilirea diagnozei precise, stabilirea stării organelor și a sistemelor ale organismului. Evaluarea riscului operator. Etapa de pregătirea a bolnavului către operație: pregătirea psihologică, somatică și specială (pregătirea prealabilă a câmpului operator, pregătirea tractului digestiv, golirea vezicii urinare, premedicația). Concluzia preoperatorie. Intervenția chirurgicală: definiție. Clasificarea operațiilor după diferite principii: urgența efectuării, scop, după numărul de acte chirurgicale pentru tratarea unei patologii (uni momentană, din mai multe momente, repetate),</p>



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 12/24

Obiective	Conținutul temei
<p>a riscului operator.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Să aplice cunoștințele căpătate în pregătirea pacientului catre operație.</li><li>• Să integreze cunoștințele capatate în managementul bolnavului în perioada postoperatorie.</li></ul>	<p>volumul (simultane, combinate), după gradul de infectare. Particularitățile operațiilor laparoscopice și endoscopice. Etapele intervenției chirurgicale: accesul, manevra operatorie, finisarea operației. Complicațiile intra operatorii posibile. Noțiunea de leziune iatrogenă. Protocolarea operației.</p> <p>Perioada postoperatorie: definiție, etapele clinice principale. Fazele fiziologice ale perioadei postoperatorii: catabolică, intermediară, anabolică.</p> <p>Managementul bolnavului în perioada postoperatorie. Complicațiile posibile în perioada postoperatorie.</p>
<b>Tema 11. Instrumentarul chirurgical. Suturi, noduri și manoperele chirurgicale de bază.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să stapînească conceptele generale despre instrumente chirurgicale.</li><li>• Să cunoască clasificarea instrumentelor chirurgicale.</li><li>• Să demonstreze abilități în utilizarea instrumentelor chirurgicale.</li><li>• Să aplice diferite metode de suturare și inodare.</li></ul>	<p>Instrumentarul chirurgical: noțiuni generale, cerințele și clasificarea.</p> <p>Instrumentele pentru secționarea țesuturilor (bisturie, foarfece și ferăstrăul cu sârmă). Instrumentele pentru hemostază (diverse tipuri de pense).</p> <p>Instrumentele de prindere a țesuturilor (pincete anatomice și chirurgicale).</p> <p>Depărtătoarele mobile și autostatice. Instrumentar pentru sutura țesuturilor (ace chirurgicale, port-ace și pense). Construcția acului chirurgical Hagedorn.</p> <p>Instrumente de explorare (sonde). Instrumente speciale și laparoscopice.</p> <p>Cerințele și tipurile de mese de operație și lumină chirurgicală.</p> <p>Materiale de sutură: istoricul scurt și cerințele. Clasificarea materialelor de sutură după structură și după sursa din care sunt produse. Noțiune de ace chirurgicale atraumatice. Marcajul acului atraumatic cu firul în plic. Înnodarea nodului simplu (direct, pătrat), chirurgical, glisant și nodului pe instrument.</p> <p>Regulile generale ale suturării plăgii cutanate. Sutura întreruptă (simplă, Blair-Donati și în „U”), și continuă (surjet simplu și sutura intradermală). Principiile exciziei leziunii cutanate, suturii aponevrozei, intestinului și a vasului sangvin.</p>
<b>Tema 12. Anestezia locală.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească noțiunea de anestezie locală.</li><li>• Să cunoască clasificarea anesteziei locale.</li><li>• Să demonstreze tehnica anesteziei locale.</li></ul>	<p>Noțiune despre anestezia locală. Anesteticii cu acțiune locală: mecanismul de acțiune, clasificarea (grupa eterică și grupa amidică). Metodele anesteziei locale: terminală, prin infiltrație, tronculară, epidurală și rahidiană. Indicațiile și contraindicațiile către utilizare diferitor metode ale anesteziei locale.</p> <p>Anestezia prin infiltrație după A. Vișnevski: principiile și tehnica efectuării.</p> <p>Anestezia peridurală și rahidiană: tehnica efectuării, pericolele și complicațiile posibile. Blocaje cu novocaină: noțiune, indicațiile și regulile efectuării.</p> <p>Blocajele novocainice de bază: vagosimpatică cervicală, intercostală, paravertebrală, paranefrală, pelviană, rădăcinii mezoului, ligamentului rotund al ficatului.</p>
<b>Tem 13. Desmurgia: concept, tipuri de bandaje. Regulile generale de aplicarea pansamentelor și bandajelor.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească concepția de bandaje și pansamente.</li><li>• Să cunoască clasificarea bandajelor.</li></ul>	<p>Noțiunea de bandaje și material de pansament, regulile generale de bandajare și pansare.</p> <p>Bandajele triunghiulare: bandajul triunghiular pe cap; bandajul triunghiular pe umăr; bandajul triunghiular pe piept; bandajul triunghiular pe regiunea articulației coxofemorale și gluteu; bandajul triunghiular pe regiunea laterală a toracelui; bandajul triunghiular pe plantă; bandajul triunghiular pe mână.</p>



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 13/24

Obiective	Conținutul temei
<ul style="list-style-type: none"><li>Să demonstreze regulile de aplicare a bandajelor.</li><li>Să aplice bandaje în cravata, bandaje rulante și triunghiulare pe diferite părți ale corpului.</li></ul>	<p>Regiunea aplicării și tehnica bandajării.</p> <p>Bandajele cravată: prepararea bandajului cravată; bandajul cravată pe ochi; bandajul cravată pe cap; bandajul cravată pe regiunea temporală, zigomatică sau auriculară; bandajul cravată în regiunea cotului și genunchiului; bandajul cravată pe braț, antebraț, coapsă și gambă; bandajul cravată în regiunea axilară. Regiunea aplicării și tehnica bandajării.</p> <p>Bandajele rulante: principiul de utilizare; bandajul „praștie” pe bărbie și pe nas; bandajul rulant pe articulația cotului; bandajul rulant în regiunea radiocarpală și mână; bandajul rulant pe un deget, pe police și pe toate degetele mâinii; bandajul rulant pe articulația talocrurală; bandajul rulant pe calcaneu; bandajul rulant pe antebraț sau gambă; bandajul Velpeau; bandajul Desault; bandajul Barton; bandajul rulant la un ochi și la ambii; bandajul „căciula lui Hippocrates”; bandajul „capelina”. Regiunea aplicării și tehnica bandajării.</p> <p>Bandaj elastic tubular în plasă. Fixarea bandajului cu emplastru. Regiunea aplicării și tehnica bandajării.</p>
<b>Tema 14. Plăgile: clasificarea, simptomatologia. Evoluția procesului în plagă.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Să definească noțiunea de plagă.</li><li>Să cunoască clasificarea plăgilor și caracteristicile clinice ale diferitelor plăgi.</li><li>Să demonstreze fazele procesului de plagă.</li><li>Să cunoască principalele complicații ale plăgilor și procesului de regenerare.</li></ul>	<p>Definiția plăgii. Simptoamele locale ale plăgii: durere, dehiscenta marginilor, hemoragie, dereglarea funcției. Factorii ce determină manifestările locale ale plăgilor și caracteristica lor. Semnele generale ale plăgilor.</p> <p>Clasificarea plăgilor: după etiologie (chirurgicale, ocazionale), după caracterul lezării țesuturilor (prin tăiere, prin înțepare, prin tocure, contuzionată, lacerată, angrenată, mușcată, prin armă de foc, mixtă), în raport cu direcția canalului plăgii (transfixiantă, oarbă, tangențială), după referința canalului plăgii către cavitățile organismului (ne penetrantă, penetrantă), conform gradului de infectare (aseptică, infectată, purulentă). Particularitățile semioticii locale în raport cu tipul plăgii. Zonele lezării țesuturilor în plagă prin armă de foc și particularitățile clinice acesteia.</p> <p>Definiția și fazele procesului din plagă. Caracteristica morfologică, fiziologică și clinică al procesului din plagă conform fazelor. Structura și funcția țesutului de granulație. Tipurile de regenerare a plăgilor: primară, secundară și sub crustă. Complicațiile plăgilor și a procesului de regenerare.</p>
<b>Tema 15. Tratamentul plăgilor. Prelucrarea primară chirurgicală a plăgii. Tipuri de suturare a plăgilor. Medicația locală și tratamentul general al plăgilor.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>Să cunoască istoricul asistenței chirurgicale în cazul plăgilor.</li><li>Să efectueze debridarea chirurgicală primară și secundară a plăgii.</li><li>Să integreze diferite metode de tratament al plăgilor.</li></ul>	<p>Etapele istorice în asistența chirurgicală bolnavilor cu plăgi. Primul ajutor în caz de plagă: profilaxia complicațiilor precoce și a infectării plăgii. Principiile de tratament ale plăgilor aseptice, infectate și purulente. Prelucrarea primară chirurgicală a plăgii și etapele ei. Tipurile de prelucrare primară chirurgicală a plăgii în raport cu timpul efectuării acesteia. Noțiune de sutură primară, primară-amânată, secundară precoce și secundară tardivă, aplicate pentru suturarea plăgii. Prelucrarea secundară chirurgicală a plăgii. Metode fizice suplimentare de prelucrare chirurgicală a plăgilor purulente: sanare cu jet pulsativ, cavitație ultrasonoră a cavităților purulente, utilizarea laserului chirurgical, iradierea cu raze ultraviolete, tratare în mediu abacterian dirijat. Medicația locală și tratamentul general al plăgilor purulente.</p> <p>Autodermoplastia în rezolvarea defectelor tegumentare.</p>
<b>Tema 16. Manopere chirurgicale invazive minore: injecții, acces venos central, procedeele</b>	



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 14/24

Obiective	Conținutul temei
<b>toracice, abdominale, gastrointestinale și urologice.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să demonstreze tehnica efectuării a diferitor injecții parenterale.</li><li>• Să definească accesul venos central.</li><li>• Să cunoască metodele și tehnicile pentru efectuarea diferitelor manipulații chirurgicale minore invazive.</li><li>• Să fie capabil de a efectua toracocenteză în caz de pneumotorace și hidrotorace.</li><li>• Să demonstreze instalarea de dren intrapleural, sonde în stomac, cateter în vezica urinară.</li></ul>	<p>Tehnica injecțiilor subcutanate, intramusculare și intravenoase.</p> <p>Accesul venos central. Tipuri de catetere venoase centrale. Indicațiile și contraindicațiile generale ale cateterismului venos central. Metodele de bază de inserție a cateterelor venoase. Abordul venos prin tehnica Seldinger. Căile principale de abord venos central (cateterizarea venei jugulare interne, venei subclaviculare, venei femurale, venei jugulare externe): aspecte tehnice generale, avantajele și dezavantajele fiecăreia. Complicațiile precoce și tardive ale cateterismului venos central. Noțiunea de venesecție. Noțiuni despre cateterizarea arterei pulmonare (cateterul Swan-Ganz).</p> <p>Toracocenteza: definiție, indicații și contraindicații. Aspecte tehnice și repere în selectarea locului puncției pleurale în hidrotorax și pneumotorax. Complicații. Toracostomia: definiție, indicații și contraindicații. Tipuri de toracostomie: funcțională, cu trocar, pleurotomia „a minima”. Aspecte tehnice generale. Complicații.</p> <p>Laparocenteza. Definiție, indicații și contraindicații. Aspecte tehnice generale. Complicații.</p> <p>Intubarea gastrică. Tipuri de sonde nazogastrice. Indicații (diagnostice și terapeutice) și contraindicații pentru instalarea sondei nazogastrice. Aspecte tehnice generale ale sondajului nazogastric. Complicații. Noțiune de sondaj duodenal.</p> <p>Tamponada esogastrică (sondele Sengstaken-Blakemore, Minnesota, Linton-Nachlas). Principiul acțiunii. Indicații și contraindicații. Aspecte tehnice generale de instalare și extragere a sondelor pentru tamponadă. Complicații.</p> <p>Anuscopia. Definiție, indicații și contraindicații. Pregătirea pre-examinatorie. Aspecte tehnice generale de efectuare a anuscopiei. Rectosigmoidoscopia. Definiție, indicații și contraindicații. Pregătirea pre-examinatorie. Aspecte tehnice generale de efectuare a rectosigmoidoscopiei.</p> <p>Cateterismul vezicii urinare (uretral). Noțiune, tipuri de catetere uretrale. Indicațiile și contraindicațiile cateterismului vezical. Aspecte tehnice generale de cateterizare vezicală la bărbați și femei. Complicații imediate. Consecințele cateterismului vezical îndelungat.</p> <p>Cistostomia supra pubiană percutană. Indicații și contraindicații. Aspecte tehnice generale ale cistostomiei.</p>
<b>Tema 17. Infecția chirurgicală: etiopatogenia, fiziopatologia, simptomatologia locală și generală.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească termenul de infecție chirurgicală.</li><li>• Să cunoască clasificarea infecției chirurgicale.</li><li>• Să demonstreze semiologia infecției chirurgicale.</li><li>• Să aplice metode chirurgicale și conservative de</li></ul>	<p>Noțiune de infecție chirurgicală. Clasificarea etiologică, clinică și topică a infecției chirurgicale. Patogenia infecției chirurgicale: agenții cauzali și porțile de intrare a infecției, reacția de răspuns a organismului uman – specifică și nespecifică. Factorii ce contribuie la diminuarea eficacității răspunsului de apărare a organismului.</p> <p>Semiologia infecției chirurgicale: simptomatica locală și generală. Metodele diagnostice suplimentare: puncția diagnostică, stabilirea prezentei și cantitatea microorganismelor în țesuturi, analiza sângelui, nivelul moleculelor medii. Complicații de ordin local al proceselor purulente: necroza, limfangita, limfadenita, tromboflebita.</p> <p>Principiile de tratament local al proceselor purulente ale țesuturilor moi: preluarea chirurgicală, drenarea adecvată, asanarea cu antiseptici,</p>



**CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU  
STUDII UNIVERSITARE**

**Redacția: 09**

**Data: 08.09.2021**

**Pag. 15/24**

<b>Obiective</b>	<b>Conținutul temei</b>
tratament al infecției chirurgicale.	imobilizarea. Principiile de tratament general al infecției chirurgicale.
<b>Tema 18. Semiologia proceselor purulente acute a țesuturilor moi: furuncul, carbuncul, hidrosadenită, abces, flegmon, mastita, paraproctita, erizipel, abces pilonidal, escare, fistule.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască definiție și semiologie afecțiunilor acute purulente ale țesuturilor moi.</li><li>• Să demonstreze tehnici de îngrijire a pacienților cu escare (decubite).</li></ul>	Semiologia proceselor purulente acute comune ale dermei și a țesutului adipos. Furuncul, carbuncul, abces, flegmon: definiția, etiopatogenia, simptomatologia, tratamentul. Tromboza sinusului cavernos. Erizipelul: definiția, formele clinice, semiologia, tratamentul conservativ și chirurgical. Erizipeloid. Hidrosadenita, limfangita, limfadenita, adenoflegmon: definiția, semiologia, tratamentul. Mastita acută lactogenă: clasificarea, simptomatologia, profilaxia și tratamentul. Paraproctita: definiția, clasificarea, semiologia, tratamentul. Chistul și abcesul pilonidal: etiopatogenia, simptomatologia, metodele tratamentului chirurgical. Unghia încarnată: definiția, simptomatologia, tratamentul. Decubitele: etiologia, clasificarea, tratamentul conservator și chirurgical, prevenirea. Fistulele: definiție, clasificarea, semiologia, diagnostica și principiile de tratament.
<b>Tema 19. Semiologia panarițiului și flegmonului mâinii. Principiile tratamentului conservator și chirurgical.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească noțiunea și clasificarea de panarițiu și flegmon al mâinii.</li><li>• Să aplice metode de anestezie în caz de panarițiu și flegmon al mâinii.</li><li>• Să demonstreze principiile de tratament al bolnavilor cu panarițiu și flegmon al mâinii.</li><li>• Să integreze cunoștințele despre anatomia mâinii și clasificarea flegmoanelor mâinii.</li></ul>	Semiologia afecțiunilor purulente ale degetelor și a mâinii. Corelația semioticii proceselor purulente a degetelor și a mâinii de particularitățile anatomo-fiziologie a acestora. Panarițiu: definiția clasificarea. Semiologia panarițiului subcutanat, periunghial, subunghial, tendinos (tenosinovita purulentă), osos, articular și a pandactilitei. Semnele Kanavel în cazul tenosinovitei purulente. Diagnosticul diferențial al panarițiului. Principiile generale ale tratamentului conservator al panarițiului. Indicațiile către tratament chirurgical al panarițiului, regula „primei nopți nedormite”. Principiile tratamentului chirurgical al panarițiului: anestezia, inciziile clasice. Flegmonul mâinii: definiție, etiologie, clasificare. Simptomatologia formelor particulare de flegmon al mâinii: dorsal superficial, comisural, al spațiului mediopalmar, al tenarului, al hipotenarului. Principii de tratament chirurgical al flegmonului mâinii: anestezia, inciziile clasice.
<b>Tema 20. Infecția anaerobă a țesuturilor moi. Semiologia gangrenei gazoase. Semiologia infecției anaerobe neclostridiene. Tetanos. Principiile de bază de tratament și profilaxia.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască noțiunea infecție anaerobă clostridiană (gangrena gazoasă) și neclostridiană.</li><li>• Să demonstreze metodele de profilactică și tratament al</li></ul>	Infecția anaerobă clostridiană a țesuturilor moi (gangrena gazoasă): caracteristica agentului bacterian provocător, condiții pentru dezvoltarea infecției, clasificarea în raport cu originea (cauza) și particularitățile clinice. Fiziopatologia, manifestările clinice, diagnosticul și tratamentul a infecției anaerobe clostridiene a țesuturilor moi (gangrenei gazoase). Particularitățile tratamentului chirurgical al infecției anaerobe clostridiene a țesuturilor moi. Infecția anaerobă neclostridiană chirurgicală: agenții bacterieni, manifestările clinice, diagnosticul, tratamentul. Aspecte chirurgicale ale tetanosului: agentul bacterian provocător și sursa



**CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU  
STUDII UNIVERSITARE**

**Redacția:** 09

**Data:** 08.09.2021

**Pag. 16/24**

<b>Obiective</b>	<b>Conținutul temei</b>
tetanosului.	infecției. Fiziopatologia și clasificarea tetanosului. Particularitățile clinice ale tetanosului neonatal, cefalic, local și generalizat. Rolul tratamentului chirurgical; principiile terapiei medicamentoase și profilaxiei tetanosului.
<b>Tema 21. Sepsisul chirurgical: terminologie, clasificare. Criteriile clinice ale SIRS. Particularitățile simptomatologiei și diagnosticului sepsisului.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască noțiunea și clasificarea sepsisului și SIRS.</li><li>• Să demonstreze dereglările al homeostazei în caz de sepsis și SIRS.</li><li>• Să demonstreze cunoștințele de la fiziopatologie în explicarea sepsisului.</li><li>• Să aplice metode pentru diagnosticarea sepsisului și a SIRS.</li></ul>	Definiția sepsisului, bacteriemiei, septicemiei, septicopiemiei. Sindromul de răspuns inflamator sistemic (SIRS). Incidența și mortalitatea în cazul sepsisului. Fiziopatologia sepsis-ului chirurgical. Citokinele și rolul acestora în patogenia sepsisului. Clasificarea sepsisului în raport cu tipul agentului bacteriologic cauzal, cu localizarea focarului primar al infecției, cu evoluția clinică, cu depistările morfologice. Manifestările clinice ale sepsisului, criteriile de bază ale insuficienței poliorganice. Diagnosticul sepsisului: depistarea focarului primar al infecției, hemocultura, date de laborator. Tratamentul local și general al sepsisului chirurgical. Principiile terapiei antimicrobiene în cazul sepsisului.
<b>Tema 22. Semiologia chirurgicală generală. Procesul diagnostic. Semiologia patologiilor glandei mamare: acuzele, anamneza, datele examinării obiective.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască etapele procesului diagnostic.</li><li>• Să aplice metodele clinice de examinare.</li><li>• Să aplice cunoștințele capătate la disciplinele anterioare în examinarea clinică a pacientului chirurgical.</li><li>• Să demonstreze statusul local în cazul patologiilor chirurgicale.</li><li>• Să definească conceptul și de a studia clasificarea patologiilor chirurgicale ale glandei mamare.</li><li>• Să demonstreze examenul clinic al pacienților cu patologii chirurgicale a glandei mamare.</li></ul>	Semiologia chirurgicală: definiție și obiectivele de bază. Noțiunea de simptom și sindrom. Aprecierea acuzelor și a datelor anamnestice a bolnavului chirurgical. Particularitățile examinării bolnavilor cu patologii chirurgicale. Statusul local. Proces diagnostic și etapele principale ale acestuia. Rolul examinărilor de laborator și imagistice în diagnosticul patologiilor chirurgicale. Semiologia generală a glandei mamare: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia anomaliilor congenitale ale glandei mamare: politelia, atelia, amastia, polimastia, glanda mamară accesorie (aberantă). Metodica inspecției și palpării a glandei mamare: consecutivitate, pozițiile bolnavei, simptomele, palparea procedeu Velpeau. Semiologia cancerului glandei mamare. Caracteristica palpatorie a formațiunilor de volum a glandei mamare. Metodica palpării ganglionilor limfatici regionali. Mastita: definiția, clasificarea, semiologia, profilaxia și tratamentul. Semiologia afecțiunilor benigne ale glandei mamare: mastopatia, ginecomastia. Noțiunea de autoexaminare a glandei mamare. Cancerul glandei mamare la bărbați. Metodele examinării instrumentale în patologiile glandei mamare.
<b>Tema 23. Noțiunea de abdomen acut. Grupele de patologii. Semiologia generală a abdomenului acut: acuzele, anamneza, datele examinării obiective.</b>	





**CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU  
STUDII UNIVERSITARE**

**Redacția:**

**09**

**Data:**

**08.09.2021**

**Pag. 17/24**

<b>Obiective</b>	<b>Conținutul temei</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească noțiunea de abdomen acut.</li><li>• Să cunoască clasificarea patologiilor din cadrul abdomenului acut.</li><li>• Să demonstreze examenul clinic al pacienților cu abdomen acut.</li><li>• Să aplice metode suplimentare de diagnostic a bolnavilor cu abdomen acut.</li></ul>	<p>Noțiunea de abdomen acut. Grupele de patologii care se însoțesc de tabloul clinic de abdomen acut. Semiologia generală a abdomenului acut. Datele examinării subiective la bolnavii cu abdomen acut: vârsta bolnavului, timpul și rapiditatea debutului bolii, localizarea inițială a durerii, deplasarea durerii, caracterul și iradierea durerii, accentuarea durerii la mișcare și respirație, frecvența și caracterul vomei, emisia de gaze și materie. Noțiunea și cauzele durerii viscerale și somatice. Inspekția bolnavului cu abdomen acut: poziția bolnavului în pat, culoarea tegumentelor, dimensiunile și simetria abdomenului, participarea abdomenului în actul de respirație etc. Tehnica palpării abdomenului la pacient cu abdomen acut. Simptomele palpatorii de bază a abdomenului acut: defansul muscular, abdomenul „de lemn”, doloritatea, hiperestezia cutanată, iritarea peritoneului (simptomul Blumberg). Determinarea simptomului psoas (semnul Cope). Tehnica palpării bimanuale a regiunii lombare. Percuția abdomenului: dispariția matității ficatului și determinarea lichidului liber în cavitatea abdominală. Punctele de auscultație a peristaltismului intestinal și a suflului sistolic a aortei abdominale. Tehnica efectuării tușeului rectal la pacienții cu abdomen acut, modificările de bază depistate. Metodele diagnosticului instrumental în patologiile referitoare la abdomen acut.</p>
<b>Tema 24. Semiologia abdomenului acut, cauzat de proces inflamator intraabdominal, perforație organului cavitărilor, hemoragie intraperitoneală, ocluzie intestinală.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să fie capabil de a efectua examinarea clinică a pacienților cu abdomen acut inflamator, perforativ, ocluziv și hemoragic.</li><li>• Să cunoască semiologia abdomenului acut inflamator, perforativ, ocluziv și hemoragic.</li></ul>	<p>Semiologia afecțiunilor inflamatorii a viscerelor abdominale: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia perforării organului cavitărilor în cavitatea peritoneală: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia hemoragiilor intraperitoneale: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia ocluziei intestinale acute: acuzele, anamneza, datele examinării obiective. Semiologia strangulării herniilor peretelui abdominal anterior: acuzele, anamneza, datele examinării obiective.</p>
<b>Tema 25. Trauma. Leziunile capului, toracelui, abdomenului și aparatului locomotor.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească conceptul de traumă.</li><li>• Să cunoască clasificarea traumei.</li><li>• Să demonstreze examenul clinic al bolnavilor cu traumă.</li><li>• Să aplice metode de primul ajutor bolnavilor cu traumă.</li><li>• Să cunoască particularitățile examenului clinic al unui pacient cu</li></ul>	<p>Noțiunea de traumă. Termenul “orei de aur” în acordarea ajutorului medical bolnavilor cu leziuni traumatice. Trauma închisă și deschisă. Clasificarea afecțiunilor traumatice după: caracterul obiectului vulnerant și circumstanțele traumei. Noțiunea de traumă izolată, multiplă, asociată și combinată. Boala traumatică: perioade și particularități. Semiologia generală a traumatismului craniocerebral. Leziunea primară și secundară al creierului în trauma cranio-cerebrală. Examinarea clinică a bolnavilor cu traumă craniocerebrală. Noțiunea de gradare a severității comei neurologice Glasgow. Semiologia leziunilor cranio-cerebrale de bază: fracturi ale oaselor craniului, comoția cerebrală, leziune axonală difuză, contuzia cerebrală, compresia cerebrală (hematom epidural, subdural și intracerebral). Metodele instrumentale de examinare în trauma cranio-cerebrală. Metodica examinării clinice a bolnavilor cu afecțiuni traumatice ale toracelui. Semiologia afecțiunilor traumatice ale toracelui: fracturile costale și sternului.</p>



**CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU  
STUDII UNIVERSITARE**

**Redacția:**

**09**

**Data:**

**08.09.2021**

**Pag. 18/24**

<b>Obiective</b>	<b>Conținutul temei</b>
<p>leziunile capului, toracelui, abdomenului și aparatului locomotor.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Să aplice atela de imobilizare de transport în caz de fracturi a extremităților.</li></ul>	<p>Noțiunea de fracturile costale flotante. Semiologia leziunilor ale cavității pleurale: pneumotorace închis (simplu), pneumotorace cu supapă (tensionat) și pneumotorace deschis, hemotorace. Noțiunea de hemotorace coagulat. Semiologia leziunii parenchimei pulmonare: contuzia pulmonară, leziunea pulmonară, hematomul pulmonar, pneumatocele. Semiologia afecțiunilor traumatice ale mediastinului: lezarea traheii și bronșilor, tamponada cordului, ruptura traumatică a aortei, hernia diafragmală traumatică, lezarea esofagului. Triada clasică a lui Beck în tamponada cordului. Metodele examinării instrumentale în lezările traumatice ale toracelui.</p> <p>Trauma abdomenului: clasificarea, sindroamele clinice de bază. Semiologia lezărilor traumatice ale peretelui abdominal: contuzia, hematoma, ruptură de mușchi a peretelui abdominal. Semiologia traumei abdominale cu sindrom hemoragic (în lezarea organelor parenchimotoase). Semiologia traumei abdominale cu sindrom peritoneal (în lezarea organelor cavitare). Metodele de laborator și instrumentale de diagnostic în lezările traumatice abdominale.</p> <p>Fracturi: definiție, clasificare. Semiologia fracturilor oaselor membrelor. Simptome probabile și veridice ale fracturilor. Semne radiologice ale fracturilor. Primul ajutor medical în caz de fracturi. Tipuri de imobilizare. Principii generale de tratament.</p> <p>Luxații: definiție, clasificare. Semiologia luxațiilor traumatice ale membrelor. Semne radiologice ale luxațiilor. Primul ajutor și principii generale de tratament ale luxațiilor.</p>
<p><b>Temea 26. Semiologia patologiilor arteriale ale extremităților: insuficiența arterială acută și cronică, aneurism al arterelor periferice. Gangrena uscată și umedă.</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască noțiunea de insuficiență arterială acută și cronică a vaselor periferice.</li><li>• Să cunoască clasificarea afecțiunilor chirurgicale ale arterelor periferice.</li><li>• Să demonstreze examinarea clinică a pacienților cu afecțiuni chirurgicale ale arterelor periferice.</li><li>• Să aplice metode suplimentare de examinare a pacienților cu afecțiuni chirurgicale ale arterelor periferice.</li></ul>	<p>Sindroamele de bază ale afectării vaselor: insuficiența arterială acută, insuficiența arterială cronică, aneurism a arterelor periferice, insuficiența venoasă cronică, tromboza acută a venelor superficiale și profunde, limfostaza. Semiologia generală a patologiilor vaselor membrelor.</p> <p>Datele examinării subiective a bolnavilor cu afecțiuni a arterelor: acuzele, anamneza bolii. Simptomul de claudicație intermitentă. Tehnica examinării bolnavului cu afecțiuni a arterelor periferice: determinarea pulsului la arterele magistrale, stabilirea dereglării sensibilității și a mișcărilor în membre, simptomul de ischemie plantară Oppel, punctele de auscultație a arterelor magistrale. Proba Adson. Determinarea clinică a nivelului obliterării arteriale și a gradului de ischemie a extremității. Semiologia insuficienței arteriale cronice a membrelor inferioare. Semiologia insuficienței arteriale acute a membrelor inferioare. Semiologia aneurismei arterelor periferice. Noțiunea de gangrenă. Semiologia gangrenei uscate și umede a extremităților. Principiile de tratament local și general a gangrenei uscate și umede. Necrozele: definiție, clasificarea după proveniență și manifestările clinice. Factorii externi și stările patologice ce contribuie la apariția necrozei.</p>
<p><b>Tema 27. Semiologia patologiilor venoase ale extremităților: insuficiența venoasă cronică, tromboza venoasă, limfostaza.</b></p>	



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 19/24

Obiective	Conținutul temei
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască noțiunea de insuficiență venoasă cronică al vaselor periferice.</li><li>• Să cunoască clasificarea afecțiunilor chirurgicale ale venelor periferice.</li><li>• Să demonstreze examinarea clinică a pacienților cu afecțiuni chirurgicale ale venelor periferice.</li><li>• Să aplice metode suplimentare de examinare a pacienților cu afecțiuni chirurgicale ale venelor periferice.</li></ul>	<p>Datele examinării subiective a bolnavilor cu afecțiuni ale sistemului venos: acuzele, anamneza bolii. Tehnica examinării bolnavilor cu insuficiență venoasă cronică: probele funcționale (Delbet-Perthes, Trendelenburg), stabilirea palpatorie a localizării venelor perforante insuficiente. Semiologia insuficienței venoase cronice (boala varicoasă, sindromul posttrombotic). Semiotica locală a ulcerului trofic de origine venoasă. Tehnica examinării bolnavilor cu tromboză venoasă acută. Simptomul Homans. Semiologia trombozei acute a venelor profunde. Noțiune de flegmazie albă și albastră. Semiologia trombozei acute a venelor superficiale. Semiologia limfostazei. Proba Stammer. Determinarea coeficientului de asimetrie a extremităților după formula Alberton. Metodele instrumentale de diagnostic în patologiile vaselor periferice.</p>
<b>Tema 28. Picior diabetic: aspecte chirurgicale.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să cunoască conceptul de picior diabetic.</li><li>• Să cunoască clasificarea piciorului diabetic.</li><li>• Să demonstreze modificările locale la pacienții cu picior diabetic.</li><li>• Să aplice metodele clinice de examinare a bolnavilor cu picior diabetic.</li><li>• Să demonstreze principiile tratamentului și prevenirii sindromului piciorului diabetic.</li></ul>	<p>Noțiunea de sindrom al piciorului diabetic. Epidemiologia complicațiilor chirurgicale ale diabetului zaharat. Modificările patofiziologice în piciorul diabetic: patologia arterelor, neuropatia somatică și autonomă. Forma neuropatică, ischemică și neuroischemică a piciorului diabetic. Aspectele biomecanice în formarea ulcerului plantar. Principiile de examinare clinică a bolnavului cu picior diabetic: inspecția plantei pentru depistarea ulcerelor, gangrenei și a deformațiilor, evaluarea sensibilității cutanate (testul Semmes-Weinstein, testul „tip-term”), determinarea pulsației pe arterele plantei. Metodele instrumentale de investigație în piciorul diabetic: indicele Doppler braheo-maleolar, fotopletismografia cu determinarea presiunii digitale, oximetria transcutană, ultrasonografia duplex, angiografia, CT, RMN. Particularitățile infecției în piciorul diabetic: rolul disfuncției imune, agenții patogeni, semnele clinice. Particularitățile clinice și morfologice a necrozei și a gangrenei plantei la diabetici. Noțiunea de ulcer trofic. Cauzele apariției, semiologia ulcerului ischemic, venos și neuropat. Principiile de tratament a ulcerului trofic. Metode de investigație în piciorul diabetic infectat: revizia cu sonda, puncția diagnostică, metodele imagistice, teste de laborator. Clasificarea piciorului diabetic infectat după profunzimea și severitatea procesului septic. Clasificările sindromului de picior diabetic: Wagner, a Universității din Texas, S(AD)SAD. Principiile de tratament: corecția ischemiei, controlul infecției, amputații și operații plastice reconstructive. Măsuri de profilaxie a piciorului diabetic.</p>
<b>Tema 29. Bazele transplantologiei.</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Să definească noțiunile de diferite</li></ul>	<p>Istoria succintă a transplantologiei. Noțiuni generale despre transplantologie, terminologia comună (donator și recipient, transplantarea autogenă, singenă,</p>



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 20/24

Obiective	Conținutul temei
tipuri de transplantări. • Să cunoască clasificarea în transplantare. • Să demonstreze concepția rejetului de transplant. • Să aplice metode de prevenire a rejetului de transplant.	alogenă, xenogenă, transplantarea ortotopică și heterotopică, transplantarea pe peduncul vascular și transplantarea liberă). Replantarea. Reacția incompatibilității tisulare. Antigeni ai histocompatibilității. Rejet de transplant hiperacut, acut, și cronic. Profilaxia și tratamentul rejetului de transplant. Efectele adverse și complicațiile tratamentului imunosupresor. Donarea de organe: donatorii vii și donatorii decedați. Aprecierea morții cerebrale. Principiile ordinii și tehnicii prelevării de organe pentru transplantare. Probleme actuale în transplantarea organelor.
<b>Temea 30. Examen practic.</b>	

### VIII. COMPETENȚE PROFESIONALE (SPECIFICE) (CP) ȘI TRANSVERSALE (CT) ȘI FINALITĂȚI DE STUDIU

#### ✓ Competențe profesionale (CP)

- CP1 Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale cu aplicarea valorilor și normelor eticii profesionale, precum și prevederilor legislației în vigoare
- SP2 Cunoașterea adecvată a științelor despre structura organismului, funcțiile fiziologice și comportamentul organismului uman în diverse stări fiziologice și patologice, cât și a relațiilor existente între starea de sănătate, mediul fizic și cel social
- CP3 Rezolvarea situațiilor clinice prin elaborarea planului de diagnostic, tratament și reabilitare în diverse situații patologice și selectarea procedurilor terapeutice adecvate pentru acestea, inclusiv acordarea asistenței medicale de urgență
- CP4 Promovarea unui stil de viață sănătos, aplicarea măsurilor de prevenție și auto-îngrijire
- CP5 Integrarea interdisciplinară a activității medicului în echipă cu utilizarea eficientă a tuturor resurselor
- CP6 Efectuarea cercetărilor științifice în domeniul sănătății și în alte ramuri ale științei

#### ✓ Competențe transversale (CT)

- CT1 Autonomie și responsabilitate în activitate

#### ✓ Finalități de studiu

- De a fi competent să utilizeze informațiile științifice critice și veridice obținute, utilizând tehnologii de informare și comunicare noi. De a asimila bazele teoretice și practice ale asepsiei și antisepsiei în prevenirea și tratamentul al infecțiilor chirurgicale;
- De a efectua examinarea clinică a pacientului cu patologie chirurgicală cu descrierea depistărilor în fișa de observație;
- De a utiliza principiile sindroamelor inflamator, hemoragic, necrotic, ischemic, ocluziv, și traumatic în chirurgie;
- De a determina parametrii hemodinamicii în hemoragie și aplicarea tehnicilor de hemostază temporară și definitivă;
- De a determina fazele procesului de plagă și de a aplica tratamentul corespunzător în ele;
- De a efectua proceduri chirurgicale minore în conformitate cu cunoștințele integrate;



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 21/24

- De a asimila bazele teoretice ale desmurgiei;
- De a integra cunoștințele căpătate în aplicarea practică pe viitor;
- De a fi competent în utilizarea cunoștințelor și metodologiei chirurgiei generale semiologie în abilitățile de a explica natura proceselor fiziologice și patologice în chirurgie;
- De a fi capabil de a implimenta cunoștințele căpătate în cercetarea științifică;

✓ **Notă. Finalitățile disciplinei** (sunt deduse din competențele profesionale și formative ale conținutului disciplinei)

### IX. LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

No.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criteriile de evaluare	Termenii de realizare
1.	Lucrul cu sursele informaționale:	Lecturarea prelegerii sau materialul din manual la tema respectivă, cu atenție. Citirea întrebărilor din temă, care necesită o reflecție asupra subiectului. De făcut cunoștință cu lista surselor informaționale suplimentare la tema respectivă. De selectat sursa de informație suplimentară la tema respectivă. Citirea textului în întregime, cu atenție și scrierea conținutului esențial. Formularea generalizărilor și concluziilor referitoare la importanța temei/subiectului.	Capacitatea de a extrage esențialul; abilități interpretative; volumul muncii	Pe parcursul semestrului
2.	Lucrul cu materiale on-line	Autoevaluarea on-line, studierea materialelor on-line de pe SITE catedrei, exprimarea opiniilor proprii prin forum și chat	Numărul și durata intrărilor pe SITE, rezultatele autoevaluărilor	Pe parcursul semestrului
3.	Pregătirea și susținerea prezentărilor /portofoliilor	Selectarea temei cercetării, stabilirea planului cercetării, stabilirea termenilor realizării. Stabilirea componentelor proiectului / prezentării PowerPoint – tema, scopul, rezultate, concluzii, aplicații practice, bibliografie. Recenzii colegi. Recenzii profesori	Volumul de muncă, gradul de pătrundere în esența temei proiectului, nivelul de argumentare științifică, calitatea concluziilor, elemente de creativitate, formarea atitudinii personale, coerența expunerii și corectitudinea științifică, prezentarea grafică, modalitatea de prezentare	Pe parcursul semestrului



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09

Data: 08.09.2021

Pag. 22/24

Nr.	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
-----	---------------------	------------------------	----------------------	---------------------

### X. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

- **Metode de predare și învățare utilizate**

- Disciplina Chirurgia generală și semiologie este un obiect clinic la care metodele de predare și învățare sunt constituite de prelegeri în aulele universității, și lucrări practice în clinica chirurgicală. Cursurile sunt orientate spre elucidarea materialului în context cu cerințele contemporane, au scop de a ilucida probleme fundamentale în diferite teme ale chirurgiei generale cu actualizare permanentă. Suplimentar cursurile sunt în forma de film pentru învățare la distanță, care permit studentului de a se întoarce la subiectele mai puțin înțelese la cursuri. E-cursurile sunt postate pe pagina web a catedrei Chirurgie Generală Semiologie în secțiunea “informații studenți”. Lucrările practice sunt petrecute în așa mod ca materialul teoretic prezentat la prelegeri și ilucidat în sursele bibliografice să fie demonstrate în activități practice concrete. Aceasta, fiind modul cel mai evident de motivare a studentului să învețe. Lucrările practice sunt petrecute în mod de discuții pe parcursul căreia se stabilesc momentele mai puțin înțelese de studenți, care apoi profesorul le explică.

- **Strategii/tehnologii didactice aplicate (specifice disciplinei)**

„Brainstorming”, „Multi-voting”; „Conferințe”; „Lucru în echipă”; „Caz clinic”; „Tehnica focusată pe grup”.

- **Metode de evaluare (inclusiv cu indicarea modalității de calcul a notei finale)**

**Curentă:** verificare pe parcurs, probleme de situație clinice, fișă de observație clinică, test-control curent.

**Finală:** examen complex din 2 etape la finele semestrelor V și VI: test-control și examen oral. Nota simestrială cu valoarea de 0,5 din nota finală este compusă 0,3 nota anuală și 0,2 pentru deprinderile practice. Acest fapt impune efectuarea evaluării cunoștințelor pe deprinderile practice la sfârșitul semestrului, dar în termenul anului de studiu. În așa fel, nota de la examen este compusă din coeficientul 0,3 – din nota simestrială, 0,2 din nota deprinderile practice, 0,2 din nota test-control și 0,3 din nota răspunsului oral de la examen.

În baza „Regulile de organizare a studiilor în instituțiile superioare de educație și Sistemului Național de Studii și Credite” aprobat de ordinul Ministerului Educației al Republicii Moldova No. 726 din 20 Septembrie 2010 și Decizia Consiliului Central Medical al Universității de Stat de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemitanu” în 5 Noembrie 2010 pentru sesiunea 2011-2012 al anului universitar au fost stabilite următoarele coeficiente:

**Disciplinile preclinice:**

Media pe semestru – coeficientul 0.5;

Examenul oral – coeficientul 0.3;

Test – coeficientul 0.2.

**Pentru disciplinele clinice media pe semestru este alcătuită din:**

Media simestrială propriu-zisă – coeficientul 0.3;

Deprinderile practice – coeficientul 0.2.

Fiecare component este evaluat cu grade (note) de la 10 la 1 cu zecimi și sutimi. Nota finală reprezintă summa notelor de la toate etapele până la zecimi rotunjită la 0,5.



## CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU STUDII UNIVERSITARE

Redacția: 09  
Data: 08.09.2021  
Pag. 23/24

### Modalitatea de rotunjire a notelor la etapele de evaluare

Scala de note intermediare (media anuală, notele de la etapele de examinare)	Systemul Național de Evaluare	Echivalentul 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	B
8,51-8,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	

Nota medie pe semestru și nota pentru fiecare etapă al examenului final (prob-test, oral) este exprimată în notă conform scale graduale de notaj (conform tabelii), iar nota finală obținută este exprimată cu două zecimale și transcrisă în matricula pentru note a studentului.

*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. Guțu E, Casian D, Iacob V, Culiuc V. Chirurgie generală și semiologie. Suport de curs pentru studenții anului III, Facultatea Medicină nr.1. Chișinău: CEP Medicina; 2017. 152 p.433\*
2. Guțu E, Casian D, Culiuc V, Bzovii F. Set de cursuri on-line (24 cursuri-video) în limba română pentru studenții anului III, programul de studii Medicină, în cadrul Catedrei de chirurgie generală-semiologie nr.3 a USMF „Nicolae Testemițanu”, 2020. N/A\*
3. Istrati V, Calin G, Guțu E, Culiuc V, Vozian M. Ghid de manopere practice. Volumul II. Pentru studenții anului III, Facultatea Medicină nr.1. Chișinău: CEP Medicina; 2013. 71 p. 17
4. Guțu E, Iacob V, Casian D, Cristalov Gh. Pansamente și bandaje. Elaborări metodice. Chișinău: CEP Medicina; 2006. 30 p. 80\*
5. Cicala E. Semiologie chirurgicală. Chișinău: CEP Medicina; 1999. 289 p.280
6. Spânu A. Chirurgie generală și semiologie chirurgicală. Chișinău: CEP Medicina; 2008. 590 p. 381

\* - disponibil în format electronic de pe pagina web a Catedrei

### B. Suplimentară

1. Mironiuc A. Semiologie și patologii chirurgicale. Cluj-Napoca: Iuliu Hațieganu; 2011. 260 p.2
2. Dunn DC, Rawlinson N. Chirurgie: diagnostic și tratament. Ghid de îngrijire a bolnavului chirurgical. Ed.2. București: Editura Medicală; 1995. 640 p.32



**CD8.5.1 CURRICULUM DISCIPLINĂ PENTRU  
STUDII UNIVERSITARE**

**Redacția:** 09

**Data:** 08.09.2021

**Pag. 24/24**

3. Ghelase F, Georgescu I, Nemeș R. Chirurgie generală. București: Editura Didactică și Pedagogică RA; 1999. 799 p.\*\*