FACULTATEA DE MEDICINĂ

PROGRAMUL DE STUDII - 0910.1 MEDICINĂ PREVENTIVĂ

CATEDRA DE CHIRURGIE NR.5.

APROBATĂ

la ședința Comisiei de asigurare a calității și evaluării curriculare Facultatea Medicină I

Proces verbal Nr. 1 din 21.05.20

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

Suman Serghei _____

APROBATĂ

la ședința Consiliului Facultății Medicină I

Proces verbal Nr. 1 din 22.05.20

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

Plăcintă Gheorghe _____

APROBATĂ

la ședința Catedrei de Chirurgie nr.5

Proces verbal Nr. din 1 septembrie 2020

Șef catedră, dr.hab.șt.med., profesor universitar

Alin Bour _____

CURRICULUM

DISCIPLINA- **CHIRURGIE GENERALĂ SEMIOLOGIE**

Studii integrate

Tipul cursului: Disciplină obligatorie

Chișinău, 2020

PRELIMINARII Prezentarea generală a disciplinei: locul şi rolul disciplinei în formarea competenţelor specifice ale programului de formare profesională / specialităţii
Disciplina Chirurgia Generală Semiologie este un curs obligator, care este studiat de studenţi la anul III al Universităţii în cadrul semestrelor 6 şi 7.

- Cursul de Chirurgie Generala reprezintă o componentă importantă din domeniul educaţiei clinice şi are drept obiectiv major studierea şi însuşirea noţiunilor generale ale chirurgiei.
- Scopul disciplinei este studierea elementelor de asepsie şi antisepsie în chirurgie, studierea proceselor patologice chirurgicale de bază şi a dereglărilor homeostazei în ele şi a semiologiei sindroamelor: inflamator, ischemic, hemoragic, necrotic, traumatic; studierea şi însuşirea manoperelor practice în dismurgie, prelucrarea primară chirurgicală a plăgilor şi aplicarea suturilor pe plaga cutanată, sondajul gastric, cateterismul venos, arterial, vezical; toracocenteză, toracostomia şi a laparacentezei.

Obiectivele de formare în cadrul disciplinei:

- Dezvoltarea cunoştinţelor despre asepsie şi antisepsie în chirurgie cu scop de prevenire şi tratare al infecţiei chirurgicale. Cunoaşterea normativelor anexate către instituţiile medicale ce ţin de respectare regulilor de aseptică;
- Promovarea principiilor de etică şi deontologie în asistenţa medicală a bolnavilor chirurgicali;
- Asimilarea regulelor de bază al transfuziei de sânge, precum şi indicaţiile transfuziei componentelor sanguine şi a substituenţilor sanguine;
- Dezvoltarea cunoştinţelor despre procesul de plagă şi aplicarea lor în tratamentul proceselor purulente de bază al ţesuturilor moi;
- Dezvoltarea cunoştinţelor de bază în înţelegerea proceselor-sindroamelor chirurgicale: inflamator, ischemic, necrotic, hemoragic, traumatic, tumoral şi a semiologiei lor;
- Însuşirea deprinderilor practice în pregătirea bolnavilor către operaţie şi manajementul lor în perioada postoperatorie;
- Dezvoltarea cunoştinţelor de examinare a unui pacient chirurgical cu utilizarea atât al examenului clinic cât şi a unor metode paraclinice suplimentare neinvazive şI invazive.
- Limba/limbile de predare a disciplinei: română.

Beneficiari: studenţii anului 3, Facultatea Medicina Nr.1.,specialitatea Sanatate Publica

ADMINISTRAREA DISCIPLINEI

Codul disciplinei		S.05.O.039	
Denumirea disciplinei		Chirurgie Generala	
Responsabil de disciplină		d.h.ş.m, Profesor universitar Alin Bour	
Anul	3	Semestrele	5 şi 6
Numărul de ore total, inclusiv:			120/120
Curs	17/17	Lucrări practice	30/30

Seminare	21/21	Lucrul individual	52/52
Stagiu clinic (total ore)			-
Forma de evaluare	**C/E**	Numărul de credite	**4/4**

Obiectivele de formare în cadrul disciplinei

La finele studierii disciplinei studentul va fi capabil:

la nivel de cunoaştere şi înţelegere:

Sa cunoască Bazele teoretice ale asepsiei şi antisepsiei;

Sa cunoască reacţiile compensatorii ale organismului în hemoragii, hemostaza spontană,artificială provizorie şi definitivă;

Să înţeleagă principiile de bază ale hemotransfuziei; determinarea grupelor sangvine şi a Rh factorului; componentele, preparatele şi substituenţii sangvini; indicaţiile şi contraindicaţiile hemotransfuziei; complicaţiile în hemotransfuzie şi profilaxia lor;

Să cunoască, definiţia, clasificarea, tehnica efectuării anesteziei locale.Să înţeleagă noţiunea de plăgă, clasificarea, evoluţia şi tratamentul procesului de plagă.

Să asimileze bazele teoretice a dismurgiei;

Să cunoască semiologia traumatismului craniocerebral, toracic, abdominal, noţiune despre traumă izolată, multiplă, asociată şi combinată;

Să cunoască semiologia afecţiunilor chirurgicale ale regiunii capului şi gâtului;

Să cunoască semiologia deformaţiilor şi afecţiunilor chirurgicale ale toracelui T;

Să cunoască să cunoăscă semiologia afecţiunilor inflamatorii, dishormonale şi a tumorilor glandei mamare;

Să cunoască să cunoască semiologia afecţiunilor ce cauzează abdomenul acut;

Să cunoască semiologia afecţiunilor inflamatorii şi traumatice a aparatului locomotor;

Să cunoască semiologia afecţiunilor chirurgicale ale sistemului vascular periferic venos şi arterial;

Să cunoască noţiunea, formele şi semiologia plantei diabetice, elemente de bază de profilaxe şi tratament;

Să cunoască baze teoretice de dereglări a nutriţiei şi a metodelor nutriţiei enterale şi parenterale;

Să ştie esenţa perioadei preoperatorie şi postoperatorie, tipurile intervenţiilor chirurgicale.

Să cunoască semiologia proceselor inflamatorii localizate ale ţesuturilor moi şi a infecţiei generalizate.Să cunoască principiile de diagnostic si tratament a celor mai răspîndite patologii ce se refera la obiectul chirurgie generala.

la nivel de aplicare:

Pregătirea chirurgului şi a câmpului operator pentru intervenţie chirurgicală.

Să poată efectua metode de anestezie locală - regionale şi prin conducere.

Să fie abil de a folosi diferite tehnici de hemostază: artificial, provizorie şi definitivă.

Să poată efectua determinarea grupelor sangvine cu seruri standarte şi cu toliclon, probele de compatibilitate în hemotransfuzie, monitorizarea hemotransfuziei.

Efectuarea injecţiilor intramusculare, subcutanate, intracutanate;

Puncţia şi cateterismul venelor şi a arterelor;

Cateterizarea vezicii urinare, sondajul gastric;

Să poată face prelucrarea primară chirurgicală a plăgii şi suturarea ultimei.

Aplicarea bandajelor triunghiulare, cravată, rulante şi elastice pe diferite regiuni ale corpului;

Determinarea stării nutriţionale prin utilizarea metodelor antropometrice;

Selectarea antisepticelor locale pentru tratamentul local al plăgilor în diferite faze a procesului de plagă. Să efectuieze diagnosticul afecţiunilor chirurgicale urgente ce se refera la disciplina chirurgie generala.Să poată utiliza rezultatele diagnosticului instrumental şi de laborator pentru confirmarea diagnosticului clinic. Să soluţioneze probleme de situaţie clinică prelucrînd multilateral şi critic informaţia însuşită

Să fie apt de a aplica principiul cauză - efect.Să fie abil de a argumenta opinia proprie.

la nivel de integrare:

Să aprecieze importanţa Chirurgiei Generale în contextul Medicinii.

Să aborgeze creativ problemele medicinii clinice.

Să deducă interrelaţii între Chirurgia Generală şi alte discipline fundamentale (anatomie, histologie,fiziologie şi fiziologia patologică, biochimie, etc).

Să posede abiltăţi de implimentare şi integrare a cunoştinţelor obţinute la chirurgie în medicina practică.

Să fie apt de a evalua şi autoevalua obiectiv cunoştinţele în domeniu.

Să fie apt de a asimila noile realizări în disciplinile clinice.

Condiţionări şi exigenţe prealabile

Studentul anului 3 necesită următoarele:

- cunoaşterea limbii de predare;
- competenţe confirmate în ştiinţe la nivelul liceal (biologie, chimie, fizică);

- competenţe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, tabelelor electronice şi prezentărilor, utilizarea programelor de grafică);
- abilitatea de comunicare şi lucru în echipă;
- calităţi – toleranţă, compasiune, autonomie.

PLANUL TEMATIC

al lucrărilor practice şi prelegerilor la disciplina - chirurgia generală semiologie

pentru Facultatea Sanatate Publica, anul III

	Denumirea capitolelor şi temelor	Numărul de ore		
		Lucrări practice	Cursuri	Lucru individual
1	Istoricul chirurgiei. Organizarea asistenţei chirurgicale.	2	0	3
2	Antisepsia. Noţiuni, clasificarea, antisepticii de bază.	3	1	3
3	Asepsia. Profilaxia infecţiei prin aer, prin picătura şi de contact în chirurgie.	3	1	3
4	Asepsia. Profilaxia infecţiei prin implantare în chirurgie.	3	2	3
5	Anestezia locală. Metodele şi substantele anestezice folosite pentru anestezia locala. Indicaţiile, contraindicaţiile şi complicaţiile anesteziei locale.	3	1	3
6	Hemoragia, definitie, etiopatogeneza, tabloul clinic în hemoragiile externe, hemoperitoneum, hemotorace, hemopericard, hemoragiile gastrointestinale. Clasificare. Reacţia organismului la micşorarea volumului sîngelui circulant. Şocul hipovolemic. Complicaţiile hemoragiilor.	3	1	3
7	Indicaţiile şi contraindicaţiile către hemotransfuzie. Ordinea acţiunii medicului în hemotransfuzie	3	0	3
8	Hemostaza primară spontană şi secundară. Metodele de hemostază chirurgicală. Sindromul	3	2	3

	CID: definiţia, semiologia, diagnosticul şi profilaxia.			
9	Complicaţiile în hemotransfuzie. Semiologia, profilaxia şi tratamentul şocului hemolitic. Componentele şi preparatele din sânge şi substituenţii sanguini	3	1	3
10	Intervenţia chirurgicală: definiţie, clasificare. Perioada preoperatorie şi managementul postoperator.	3	2	3
11	Instrumentarul chirurgical. Suturi, noduri şi manoperele chirurgicale de bază.	4	0	3
12	Dismurgia: noţiune, felurile de pansamente. Regulile generale de aplicare a pansamentelor şi a bandajelor	3	0	3
13	Plăgile. Clasificarea, semnele locale. Evoluţia procesului de plagă.	3	2	3
14	Tratamentul plăgilor. Prelucrarea primară chirurgicală a plăgii. Noţiune de sutură primară, primară-amânată, secundară precoce şi secundară tardivă. Medicaţia locală şi tratamentul general a plăgilor.	3	2	3
15	Trauma: noţiuni, clasificare. Trauma asociată. Noţiuni generale despre leziunile craniului, toracelui şi abdomenului	3	1	3
16	Inciziile, drenajele, puncţiile, tubaje şi spălături digestive, clisma, sondajul vezical, îngrijirea stomelor.	3	0	3
17	Infecţia chirurgicală:clasificarea, patogenia, simptomatica locală şi generală. Semiologia proceselor purulente acute a dermei şi a ţesutului adipos: furuncul, carbuncul, erisipel, hidrosadenita, limfadenita, limfangoita.	3	1	3
18	Semiologia proceselor purulente acute a dermei şi a ţesutului adipos: abces, flegmon, paraproctita. Fistula, escare. Principiile de	3	1	3

	tratament local.			
19	Semiologia panariciului şi flegmonului mânii. Principiile tratamentului chirurgical şi conservator.	3	1	3
20	Semiologia afecţiunilor traumatice ale aparatului locomotor. Semiologia fracturilor şi luxaţiilor. Principii generale de tratament.	3	0	3
21	Semiologia afecţiunilor inflamatorii ale aparatului locomotor: osteomielita, artrita, bursita. Clasificarea, diagnostica, şi tratamentul.	3	2	3
22	Infecţia anaerobă a ţesuturilor moi. Semiologia gangrenei gazoase. Semiologia infecţiei anaerobe neclostridiene. Principiile de bază de tratament şi profilaxia. Aspectele chirurgicale ale tetanusului.	3	1	3
23	Sepsis: definiţie, clasificare. Criteriile clinice de diagnostic al sindromului de răspuns inflamator sistemic (SIRS). Particularităţile tabloului clinic şi diagnosticului sepsisului chir urgical. Complexul de măsuri curative în sepsisul chirurgical.	3	1	3
24	Semiologia chirurgicală generală. Semiologia afecţiunilor chirurgicale ale capului şi gâtului. Semiologia tumorilor benigne şi afecţiunilor inflamatorii ale ţesuturilor moi a capului.	3	2	3
25	Semiologia deformaţiilor congenitale şi dobândite ale toracelui.	3	0	3
26	Semiologia deformaţiilor coloanei vertebrale.	3	0	3
27	Semiologia patologiilor glandei mamare: acuzele, anamneza, datele examinării obiective.	3	1	3
28	Arsurile şi degeraturile. Etiopatogeneza, clasificarea, tabloul clinic, primul ajutor medical, tratamentul, complicaţiile arsurilor şi degeraturilor.	3	2	3
29	Examinarea complexă clinică al bolnavului	3	1	3

	chirurgical.			
30	Semiologia afecţiunilor chirurgicale ale vaselor periferice: insuficienţa arterială acută, insuficienţa arterială cronică, aneurism al arterelor periferice, insuficienţa venoasă cronică, tromboza venoasă, limfostaza. Semiologia şi principiile de tratament ale gangrenei uscate şi umede. Ulcerul trofic.	3	2	3
31	Aspecte chirurgicale a piciorului diabetic	3	2	3
32	Semiologia dereglărilior de nutriţie. Nutriţia enterală şi parenterală.	3	1	3
33	Examenul practic.	3	0	3
34	Prezentarea fişei de observaţie a bolnavului chirurgical.	3	0	3
	Total	102	34	104

OBIECTIVE DE REFERINŢĂ ŞI UNITĂŢI DE CONŢINUT

Obiective	Unităţi de conţinut
Tema (capitolul) 1. Asepsia şi antisepsia.	
• să defineasca conceptele fundamentale ale asepsiei si antisepsiei • să cunoasca metodele de sterilizare în asepsie si antisepsie • să cunoasca metodele de control a calităţii sterilizării. • sa demonstreze capacităţi de analiza a asepsiei si antisepsiei in sectia de chirurgie, sala de operatie. • să aplice cunoştinţele dobândite in clinica de chirurgie generala si in alte clinici. • să integreze cunoştinţele despre asepsie si antisepsie în medicină	Antisepsia: definiţie, clasificarea. Istoria antisepsiei: perioadă empirică, antisepsia sec. XIX, antisepsia lui J.Lister, antisepsia chirurgicală modernă. Conceptele fundamentale ale asepsiei si antisepsiei Metodele de sterilizare a instrumentelor Metode de control a calităţii sterilizării. Reguli de asepsie, masuri antiseptice şi recomandări practice. Antisepsia fizică: definiţia, caracteristica, metodele principale. Mecanismul de acţiune antiseptică al materialului de pansament higroscopic (tifon) şi a soluţiei hipertonice. Sistemele de drenare în chirurgie: pasivă, activă şi cu lavaj continuu. Metodele suplimentare ale antisepsiei fizice: uscarea, prelucrarea cu jet de lichid, ultrasunetul, laserul cu energie înaltă, raze ultraviolete. Antisepsia chimică: noţiune, caracteristica. Grupele chimice

Obiective	Unităţi de conţinut
	ale preparate antiseptice: haloizi, săruri ale metalelor grele, alcooluri, aldehide, fenoli, coloranţi, acizi, baze, oxidanţi, detergenţi, derivaţi nitrofuranici, derivaţi ai 8-oxichinolonei, derivaţi ai hinoxalinei, derivaţi ai nitromidazolului, sulfanilamide. Antiseptice de origine vegetală. Noţiunea despre antiseptici şi dezinfectanţi. Antisepsia biologică: noţiune, caracteristica. Antisepticii biologici cu acţiune directă (antibiotice, fermenţi proteolitici, bacteriofagi, seruri curative) şi indirectă (imunostimulatoare, vaccine, anatoxine, metode fizice de stimulare a rezistenţei nespecifice). Antibioticele: noţiune, grupele. Complicaţiile utilizării antibioticelor. Principiile antibioterapiei raţionale.
Tema (capitolul) 2. Hemoragia	
• să definească notiunea de hemoragie, soc hemoragic,sindromul de coagulare intravasculară desiminată Să cunoască reacţiile compensatorii ale organismului şi modificările patologice în hemoragii, semiologia hemoragiilor interne şi externe, metodele de hemostază provizorie si defenitiva • să aplice metode de hemostaza provizorie si definitiva în activitatea profesională şi în viaţa cotidiană.	Hemoragia: noţiune, importanţa clinică. Clasificarea hemoragiilor (anatomică, în funcţie de mecanismul de producere, de mediul de revărsare a sângelui, de timpul apariţiei, de evoluţia-intensitatea, de severitatea pierderi sangvine). Definiţia hemoragiei masive. Mecanisme fiziologice compensatorii în caz de hemoragie: sporirea tonusului venos, tahicardie, „centralizare a hemodinamicii", hiperventilarea, hemodiluţia, mecanismul renal cu oligurie, mobilizarea eritrocitelor din depourile organismului. Mecanismele patologice de decompensare în caz de hemoragie: ischemia miocardului, iepuizarea sistemului simpatic, decentralizarea hemodinamicii, ischemia cerebrală, dereglări severe metabolice şi a schimbului de gaze, răspuns inflamator sistemic, modificarea microcirculaţiei leucocitelor şi a trombocitelor. 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. Discutarea studiilor de caz în hemoragii. Aplicaţii practice ale metodelor de hemostază în medicină.

Obiective	Unităţi de conţinut
Tema (capitolul) 3. Determinarea grupelor de singe si hemotransfuzia	
să defineasca grupele sanguine si conceptele fundamentale ale hemotransfuziei, metodele,procedeele si tipurile hemotransfuziei Să cunoască indicatiile si contraindicatiile catre hemotransfuzie, reacţiile postransfuzionale si masurile de resuscitare a pacientului sa demonstreze capacităţi de analiză ale indicatiilor catre hemotransfuzie, a metodelor de determinare a grupelor sangvine, probelor utilizate in hemotransfuzie. să aplice determinarea practica a grupelor sanguine si factorului rezus să integreze cunoştinţele despre grupele sanguine în viaţa cotidiană	Definiţii de transfuziologie şi hemotransfuzie. Istoricul dezvoltării cunoştinţelor despre grupele sanguine, Rh factor şi hemotransfuzia. 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 sistema AB0. Hemaglutinarea: noţiunea, tipurile de aglutinare, utilizarea aglutinaţiei în hemotransfuzii. Regula lui Ottenberg. Determinarea grupelor sanguine cu seruri standard şi cu anticorpi monoclonali (ţolicloni). Erorile posibile în determinarea grupelor sanguine. Factorul Rh şi rolul acestuia în hemotransfuzia. Determinarea factorului Rh.. Metode de transfuzie a sângelui: transfuzia sângelui donator indirectă şi directă, transfuzia sângelui autolog (autohemotransfuzia, hemodiluţia normovolemică preoperatorie acută, reinfuzia). Măsurile pentru reducerea numărului de transfuzii ale sângelui. Discutarea studiilor de caz in complicatiile postransfuzionale. Determinarea grupelor sangvine si a factorului rezus – ghid practic. Aplicaţii practice ale metodelor si regulilor de determinare practica a grupelor sanguine si factorului rezus
Tema (capitolul) 4. Operatia. Definiţie, clasificarea operatiilor. Pregatirea catre operaţie, perioada postoperatorie – complicaţiile precoce şi tardive	
Să cunoască notiunea de operatie, perioada preoperatorie si postoperatorie, tipurile operatiilor chirurgicale Să demonstreze aptitudini pentru aprecierea indicaţiilor (vitale, absolute, relative) şi conttraindicaţiilor pentru intervenţia chirurgicală.	Intervenţia chirurgicală: definiţie. Clasificarea operaţiilor după diferite principii: urgenţa efectuării, scop, după numărul de acte chirurgicale pentru tratarea unei patologii (unimomentană, din mai multe momente, repetate), volumul (simultane, combinate), după gradul de infectare. Particularităţile operaţiilor laparascopice şi endoscopice. Etapele intervenţiei chirurgicale: accesul, manevra operatorie, finisarea operaţiei. Complicaţiile intraoperatorii

Obiective	Unităţi de conţinut
Să aplice cunostintele despre operatia chirurgicală, concluzie preoperatorie în activitatea profesională. Să integreze cunoştinţele despre operatie, indicatii si contraindicatii catre operatie în medicină	posibile. Noţiunea de leziune iatrogenă. Protocolarea operaţiei Indicatiile si contraindicatiile catre interventie chirurgicala. Tipuri de operatii chirurgicale - discutarea studiilor de caz. Discutarea studiilor de caz - complicatii postoperatorii Schema concluziei preoperatorii Indicatii catre interventie chirurgicala in medicină
Tema (capitolul) 5. Infecţia chirurgicală. Furunculul, carbunculul, abcesul, hidradenita, erizipelul, flegmonul, mastita. Panariţiul, flegmonul mânii. Asistenta medicala in necroze, gangrene, fistule, ulcere	
Obiective	Unitati de continut
Să cunoască etiopatogeneza, clasificarea, semnele generale şi locale ale procesului inflamator in general şi a diferitor procese infecţioase locale ce necesită tratament chirurgical. Să demonstreze capacităţi de analiză a diferitor forme particulare ale infectiei chirurgicale Să aplice asistenţa medicală de profil chirurgical în tratamentul pacienţiilor cu infecţii chirurgicale locale. Să integreze decizii optimale în vederea optimizării actului chirurgical la pacientii cu diferite tipuri de infectii locale chirurgicale.	Noţiune de infecţie chirurgicală. Clasificarea etiologică, clinică şi topică a infecţiei chirurgicale. Semiologia infecţiei chirurgicale: simptomatica locală şi generală. Semiologia proceselor purulente acute a dermei şi a ţesutului adipos. Furuncul şi carbuncul: definiţia, semiologia, tratamentul. Abces şi flegmon: definiţia, semiologia, tratamentul. Paraproctita: definiţia, clasificarea, semiologia, tratamentul. Erizipelul: definiţia, formele clinice, semiologia, tratamentul. Erizipeloid. Hidrosadenita, limfangita, limfadenita, adenoflegmon: definiţia, semiologia, tratamentul. Asistenta medical în necroze, gangrene, fistule, ulcere. Semiologia ulcerilor, necrozelor, gangrenei şi ulcerilor. Principii de tratament a infecţiei chirurgicale locale şi ale necrozelor, gangrenelor,fistulelor, ulcerelor. Semiologia afecţiunilor purulente ale degetelor şi a mânii. Semiologia panariţiului subcutanat, periunghial, subunghial, tendinos, osos, articular şi a pandactilitei. Flegmonul mânii: definiţie, clasificare. Semiologia formelor separate de flegmon al mânii: interfalangeală (comisurală), al mezotenarului, al tenarului, al hipotenarului a regiunii dorsale a mânii. Principii de tratament

Obiective	Unităţi de conţinut
	Discutarea studiilor de caz şi a tratamentului local ale diferitor forme particulare ale infectiei chirurgicale. Aplicaţii practice ale metodelor de tratament local a infectiilor locale chirurgicale. Asistenta medicală in infectiile locale chirurgicale – debridari, pansamente., terapie antimicrobiana. Analiza tacticii chirurgicale în funcţie de tipul infectiei locale chirurgicale
Tema (capitolul) 6. Traumatisme (plăgi, arsuri, fracturi, luxaţii)	
Obiective	Unitati de continut
Să cunoască noţiunea de plagă, arsură, şoc postcombustional, boala arşilor, fractură, luxaţie. Să demonstreze capacitaţi de diagnostic correct al profunzimii şi extinderii combustiei şi a fazelor bolii arşilor. Să poata acorda primul ajutor în plăgi, combustii termice, chimice Să integreze cunoştinţele despre procesul de plagă, si principiile de tratament ale plăgilor şi combustiilor în diferite domenii ale medicinii.	Conceptele fundamentale patofiziologice ale procesului de vindecare a plăgilor, bolii arşilor, fracturilor. Definiţia plăgii. Simptoamele locale ale plăgii: durere, dehiscenţa marginilor, hemoragie, dereglarea funcţiei. Clasificarea plăgilor. Tipurile de regenerare a plăgilor: primară, secundară şi sub crustă. Complicaţiile plăgilor şi a procesului de regenerare. Fracturi: definiţie, clasificaţie. Semiologia fracturilor oaselor membrelor. Simptome probabile şi veridice ale fracturilor. Semne radiologice ale fracturilor. Primul ajutor medical în caz de fracturi. Tipuri de imobilizare. Principii generale de tratament. Luxaţii: definiţie, clasificare. Semiologia luxaţiilor traumatice ale membrelor. Semne radiologice ale luxaţiilor. Primul ajutor şi principii generale de tratament ale luxaţiilor. Copmbustii. Metodele de determinare a suprafeţei combustiei. Boala arsilor. Sudii de caz in plagi şi combustii- pansamente, terapie antişoc Sudii de caz în fracturi, luxaţii. Aplicaţii practice ale metodelor de tratament ale plăgilor si

Obiective	Unităţi de conţinut
	combustiilor în medicină
Tema (capitolul) 7. Anestezia locală.	
Să cunoască metodele de anestezie locală, indicaţiile, contraindicaţiile, avantajele şi dezavantajele ei. Caracteristica preparatelor principale. Să demonstreze capacitaţi de selecţie a metodei de anestezie locală în funcţie de necesităţile pacientului. Să aplice metode de anestezie locală în practica medicala. Să integreze cunoştinţele despre anestezia locală in practica medicală.	Noţiune despre anestezia locală. Anesteticii cu acţiune locală: mecanismul de acţiune, clasificarea (grupa esterică şi grupa amidică). Metodele anesteziei locale: terminală, prin infiltraţie, tronculară, epidurală şi rahidiană. Indicaţiile şi contraindicaţiile către utilizare diferitor metode ale anesteziei locale. Anestezia prin infiltraţie după A.Vişnevski: principiile şi tehnica efectuării. Anestezia peridurală şi rahidiană: tehnica efectuării, pericolele şi complicaţiile posibile. Blocaje cu novocaină: noţiune, indicaţiile şi regulile efectuării. Blocajele novocainice de bază: vagosimpatică cervicală, intercostală, paravertebrală, paranefrală, pelviană, rădăcinii mezoului, ligamentului rotund al ficatului.Aplicaţii practice ale metodelor de anestezie locală in practica medicală.
Obiective	Unităţi de conţinut
Tema 8. Dismurgia	
• De a defini conceptia de bandaje • De a cunoaşte clasificarea bandajelor • De a demonstra regulile de aplicare a bandajelor De a aplica bandaje in cravată, bandaje rulante şi bandaje triunghiulare	Noţiunea de bandaje şi material de pansament, regulile generale de bandajare şi pansare. Bandajele triunghiulare: bandajul triunghiular pe cap; bandajul triunghiular pe umăr; bandajul triunghiular pe piept; bandajul triunghiular pe regiunea articulaţiei coxofemurale şi gluteu; 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 şi genunchiului; bandajul cravată pe braţ, antebraţ, coapsă şi gambă; bandajul cravată în regiunea axilară. Regiunea aplicării şi tehnica bandajării. Bandagele rulante: principiul de utilizare; bandajul „praştie" pe bărbie şi pe nas; bandajul rulant pe articulaţia cotului;

Obiective	Unităţi de conţinut
	bandajul rulant în regiunea radiocarpală şi mână; bandajul rulant pe un deget, pe police şi pe toate degetele mânii; bandajul rulant pe articulaţia talocrurală; bandajul rulant pe calcaneu; bandajul rulant pe antebraţ sau gambă; bandajul Velpeau; bandajul Desault; bandajul Barton; bandajul rulant la un ochi şi la ambii; bandajul „căciula lui Hippocrates"; bandajul „ capelina". Regiunea aplicării şi tehnica bandajării. Bandaj elastic tubular în plasă. Fixarea bandajului cu emplastru. Regiunea aplicării şi tehnica bandajării.
Obiective	Unităţi de conţinut
Tema 9. Sepsisul şi infecţia anaerobă	
• De a defini noţiunea de sepsis şi SRIS • De a cunoaşte calsificare sepsisului şi a SRIS • De a demonstra dereglările al homeostazei în caz de sepsis şi SRIS • De aplicat metode de apreciere a diagnosticului de sepsis şi SRIS • De integrat cunoştinţele de la fiziologia patologică în explicarea sepsisului	Definiţia sepsisului, bacteriemiei, septicemiei, septicopiemiei. Sindromul de răspuns inflamator sistemic (SIRS). Incidenţa şi mortalitatea în cazul sepsisului. Fiziopatologia sepsis-ului chirurgical. Citokinele şi rolul acestora în patogenia sepsisului. Clasificarea sepsisului. Manifestările clinice ale sepsisului, criteriile de bază ale insuficienţei poliorganice. Diagnosticul sepsisului: depistarea focarului primar al infecţiei, hemocultura, date de laborator. Tratamentul local şi general al sepsisului chirurgical. Principiile terapiei antimicrobiene în cazul sepsisului. Infecţia anaerobă clostridiană a ţesuturilor moi (gangrena gazoasă): caracteristica agentului bacterian provocător, condiţii pentru dezvoltarea infecţiei, clasificarea în raport cu originea (cauza) şi particularităţile clinice. Fiziopatologia, manifestările clinice, diagnosticul şi tratamentul a infecţiei anaerobe clostridiene a ţesuturilor moi (gangrenei gazoase). Particularităţile tratamentului chirurgical al infecţiei anaerobe clostridiene a ţesuturilor moi.
•	
Tema 10. Semiologia toracelui şi a glandei mamare	
• De a defini patologiile chirurgicale de bază a toracelui şi a glandei mamare	Semiologia generală a afecţiunilor chirurgicale ale toracelui: acuzele, istoricul bolii, datele examinării obiective (palpaţia,

Obiective	Unităţi de conţinut
• De a cunoaşte clasificarea patologiilor chirurgicale de bază a toracelui şi a glandei mamare • De a demonstra examenul clinic al pacienţilor cu patologii chirurgicale a toracelui şi a glandei mamare • De aplicat şi de a planifica metode de tratament al bolnavilor cu patologii chirurgicale a toracelui şi a glandei mamare	percuţia, auscultaţia). Semiologia deformaţiilor congenitale şi dobândite ale toracelui: toracele infundibuliform (pectus excavatum), torace în carenă (pectus carinatum), fisura sternului, sindromul Poland, toracele emfizematos, paralitic şi scafoid. Semiologia deformaţiilor porţiunii toracice a coloanei vertebrale: spate plat (dorsum platum), lordoză, cifoză, gheb (gibbus), scolioză structurală şi funcţională. Metodica examinării bolnavilor cu deformaţii a coloanei vertebrale. 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 inspecţiei şi palpării a glandei mamare: consecutivitate, poziţiile bolnavei, simptoamele, palparea procedeul Velpeau. Semiologia cancerului glandei mamare. Caracteristica palpatorie a formaţiunilor de volum a glandei mamare. Metodica palpării ganglionilor limfatici regionali. Mastita: definiţia, clasificarea, semiologia, profilaxia şi tratamentul. Semiologia afecţiunilor benigne ale glandei mamare: mastopatia, ginecomastia. Noţiunea de autoexaminare a glandei mamare. Cancerul glandei mamare la bărbaţi. Metodele examinării instrumentale în patologiile glandei mamare.
Obiective	Unităţi de conţinut
Tema 11. Semiologia vaselor periferice	
• De a defini noţiunea de insuficienţă arterială şi venoasă cronică al vaselor periferice • De a cunoaşte clasificarea afecţiunilor chirurgicale ale vaselor periferice. • De a demonstra examinarea clinică a pacienţilor cu afecţiuni chirurgicale ale vaselor periferice. • De a aplica metode suplimentare de examinare a pacienţilor cu afecţiuni chirurgicale ale vaselor periferice.	Sindroamele de bază ale afectării vaselor: insuficienţa arterială acută, insuficienţa arterială cronică, aneurism a arterelor periferice, insuficienţa venoasă cronică, tromboza acută a venelor superficiale şi profunde, limfostaza. Semiologia generală a patologiilor vaselor membrelor. Datele examinării subiective a bolnavilor cu afecţiuni a arterelor: acuzele, anamneza bolii. Simptomul de claudicaţie intermitentă. Tehnica examinării bolnavului cu afecţiuni a arterelor periferice: determinarea pulsului la arterele magistrale, stabilirea dereglării sensibilităţii şi a mişcărilor

Obiective	Unităţi de conţinut
•	în membre, simptomul de ischemie plantară Oppel, punctele de auscultaţie a arterelor magistrale. Datele examinării subiective a bolnavilor cu afecţiuni ale sistemului venos: acuzele, anamneza bolii. Tehnica examinării bolnavilor cu insuficienţă venoasă cronică: probele funcţionale (Delbet-Perthes, Trendelenburg), stabilirea palpatore a localizării venelor perforante insuficiente. Semiologia insuficienţei 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. Noţiune de flegmazie albă şi albastră. Semiologia trombozei acute a venelor superficiale. Semiologia limfostazei. Proba Stammer. Determinarea coeficientului de asimetrie a extremităţilor după formula Alberton. Metodele instrumentale de diagnostic în patologiile vaselor periferice.
Obiective	Unităţi de conţinut
Tema 12. Piciorul diabetic: aspecte chirurgicale	
• De a defini noţiunea de plantă diabetică • De a cunoaşte clasificarea plantei diabetice • De a demonstra modificările locale la pacienţii cu plantă diabetică • De a aplica metodele clinice de examinare a bolnavilor cu plantă diabetică •	Noţiunea de sindrom al piciorului diabetic. Epidemiologia complicaţiilor chirurgicale ale diabetului zaharat. Modificările patofiziologice în piciorul diabetic: patologia arterelor, neuropatia somatică şi autonomă. Forma neuropatică, ischemică şi neuroischemică a piciorului diabetic. Aspectele biomecanice în formarea ulcerului plantar. Principiile de examinare clinică a bolnavului cu picior diabetic: inspecţia plantei pentru depistarea ulcerelor, gangrenei şi a deformaţiilor, evaluarea sensibilităţii cutanate (testul Semmes – Weinstein, testul „tip-term"), determinarea pulsaţiei pe arterele plantei. Metodele instrumentale de investigaţie în piciorul diabetic: indicele Doppler braheo-maleolar, fotopletismografia cu determinarea presiunii digitale, oximetria transcutană, ultrasonografia duplex, angiografia, CT, RMN. Particularităţile infecţiei în piciorul diabetic: rolul disfuncţiei imune, agenţii patogeni, semnele clinice. Metode de investigaţie în piciorul diabetic infectat: revizia cu sonda, puncţia diagnostică, metodele imagistice,

Obiective	Unităţi de conţinut
	teste de laborator. Clasificarea piciorului diabetic infectat după profunzimea şi severitatea procesului septic. Clasificările sindromului de picior diabetic: Wagner, a Universităţii din Texas, S(AD)SAD. Principiile de tratament: corecţia ischemiei, controlul infecţiei, amputaţii şi operaţii plastice reconstructive. Măsuri de profilaxie a piciorului diabetic.
Obiective	Unităţi de conţinut
Temea 13. Semiologia cap şi gât	
• De a defini patologiile chirurgicale de bază a regiunii cap şi gât • De a cunoaşte clasificarea patologiile chirurgicale de bază a regiunii cap şi gât • De a aplica metode suplimentare de investigaţii a pacienţilor cu patologii chirurgicale a regiunii cap şi gât	Semiologia tumorilor benigne ale ţesuturilor moi a capului: aterom, lipom, papilom. Semiologia afecţiunilor inflamatorii ale ţesuturilor moi a capului: furuncul a feţei, carbuncul, parotita purulentă. Sinus-tromboză: definiţie, semiotica, pericole şi complicaţii. Semiologia chirurgicală a malformaţiilor congenitale a gâtului: torticolis, chisturi şi fistule mediane a gâtului, chisturi laterale a gâtului, chist dermoid a gâtului. Semiologia afecţiunilor traumatice a gâtului: contuzia ţesuturilor moi, laringelui şi traheei. Particularităţile clinice a plăgilor regiunii gâtului. Metodica examinării a ganglionilor limfatici a gâtului. Particularităţile clinice ale afectării ganglionilor limfatici cu procese inflamatorii, tumorale şi afecţiuni sistemice. Semiologia chirurgicală a glandei tiroide. Tehnica inspecţiei şi palpării glandei tiroide. Simptomele oculare în tireotoxicoză. Semiologia afecţiunilor inflamatorii şi a cancerului glandei tiroide.
Obiective	Unităţi de conţinut
Tema 14. Semiologia dereglării nutriţiei	
• De a defini noţiunea de dereglare a nutriţiei • De a cunoaşte clasificarea dereglărilor de nuntriţie	Semiologia dereglărilor de nutriţie. Malnutriţia: definiţie, importanţa în chirurgie, cauzele. Evaluarea stării de nutriţie: anamneza, anamneza dietică, examinarea obiectivă după organe şi sisteme. Diagnostica de laborator al dereglărilor nutriţiei: analiza generală a sângelui, probele funcţionale

Obiective	Unităţi de conţinut
• De a demonstra metodele clinice de determinare a dereglărilor de nutriţie • De a aplica metodele de detrminare a dereglărilor de nutriţie •	hepatice, hipersensibilitate de tip redus, reducerea numărului total al limfocitelor. Metodele antropometrice de stabilire a stării nutriţiei bolnavului chirurgical: dificitul de masă corporală, pierderea ponderală absolută, indexul masei corporale. Clasificarea stărilor de nutriţie în raport cu indexul masei corporale. Stabilirea grosimii plicii cutanate asupra muşchiului triceps şi lungimii circumferinţei braţului, 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. Nutriţia enterală prin sondă: avantajele, indicaţiile şi contraindicaţiile. Sonde pentru alimentare enterală. Preparatele pentru alimentare enterală: amestecuri alimentare naturale, amestecuri enterale standard balansate, amestecuri modificate chimic, amestecurile modulate. Metoda continue şi fracţionată a nutriţiei enterale. Complicaţiile nutriţiei enterale: metabolice, aspiraţii traheobronhiale, diarea. Nutriţia parenterală: indicaţiile în diferite stări patologice ale tractului digestiv. Noţiunea de nutriţie parenterală parţială şi totală, metodele de administrare. Componenţii de bază a soluţiilor pentru alimentare parenterală. Complicaţiile alimentaţiei parenterale: mecanice, infecţioase, metabolice.

✓ COMPETENȚE PROFESIONALE (SPECIFICE) (CS)

- ✓ Cunoaşterea, înţelegerea termenilor specifici utilizaţi în chirurgia generală semiologie;
- ✓ Cunoaşterea şi înţelegerea organizării serviciului chirurgical în Republica Moldova şi şcolile chirurgicale autohtone;
- ✓ Promovarea principiilor de etică în îngrijirea bolnavilor chirurgicali;
- ✓ Cunoaşterea asepsiei şi a antisepsiei în chirurgie în contextul prevenirii şi tratamentului infecţiilor chirurgicale;
- ✓ Cunoaşterea şi examinarea pacientului chirurgical prin utilizarea examenului clinic şi a metodelor adiţionale non invazive şi invazive de investigaţie;
- ✓ Cunoaşterea şi pregătirea pacientului pentru operaţie şi managementul pacientului în perioada postoperatorie;

- ✓ Cunoaşterea tehnicilor de determinare a grupelor sanguine şi interpretarea rezultatelor;
- ✓ Cunoaşterea sindroamelor chirurgicale de bază: inflamator, ischemic, necrotic, hemoragic, traumatic, tumoral, şi semiologia lor, şi efectuarea diagnosticului diferenţial a lor;
- ✓ Rezolvarea problemelor clinice de situaţie şi formularea concluziilor.

✓ COMPETENŢE TRANSVERSALE(CT)

- ✓ Perfecţionarea capacităţii de autonomie decizională;
- ✓ Formarea atitudinii personale;
- ✓ Abilitatea de interacţiune socială, activitatea în grup cu diferite roluri;
- ✓ Încadrarea în proiecte interdisciplinare, activităţi extracuriculare;
- ✓ Perfecţionarea aptitudinilor digitale;
- ✓ Dezvoltarea diferitor tehnici de a învăţa a învaţă;
- ✓ Selectarea materialelor digitale, analiza critică şi formularea unor concluzii;
- ✓ Prezentarea proiectelor ştiinţifice individuale.

FINALITĂŢI DE STUDIU

- De a asimila bazele teoretice şi practice ale asepsiei şi antisepsiei în prevenirea şi tratamentul al infecţiilor chirurgicale;
- De a efectua examinarea clinică a pacientului cu patologie chirurgicală cu descrierea depistărilor în fişa de observaţie;
- De a utiliza principiile sindroamelor inflamator, hemoragic, necrotic, ischemic, ocluziv, şi traumatic în chirurgie;
- De a determina parametrii hemodinamicii în hemoragie şi aplicarea tehnicilor de hemostază temporară şi definitivă;
- De a determina fazele procesului de plagă şi de a aplica tratamentul corespunzător în ele;
- De a efectua proceduri chgirurgicale minore în conformitate cu cunoştinţele integrate;
- De a asimila bazele teoretice ale dismurgiei;
- De a integra cunoştinţele căpătate în aplicarea practică pe viitor;
- De a fi competent în utilizarea cunoştinţelor şi metodologiei chirurgiei generale semiologie în abilităţile de a explica natura proceselor fisiologice şi patologice în chirurgie;
- De a fi capabil de a implimenta cunoştinţele căpătate în cercetarea ştiinţifică;
- De a fi competent să utilizeze informaţiile ştiinţifice critice şi veridice obţinute, utilizând tehnologii de informare şi comunicare noi.

-

- LUCRUL INDIVIDUAL AL STUDENTULUI

	Produsul preconizat	Strategii de realizare	Criterii de evaluare	Termen de realizare
1.	Lucrul cu sursele informaţionale:	Lecturarea prelegerii sau materialul din manual la tema respectivă, cu atenţie. Citirea întrebărilor din	1. Calitatea judecăţilor formate, gândirea logică, flexibilitatea. 2. Calitatea sistematizării	Pe parcursul semestrului

		temă, care necesită o reflecţie asupra subiectului. De făcut cunoştinţă cu lista surselor informaţionale suplimentare la terna respectivă. De selectat sursa de informaţie suplimentară la tema respectivă. Citirea textului în întregime, cu atenţie şi scrierea conţinutului esenţial. Formularea generalizărilor şi concluziilor referitoare la importanţa temei/subiectului.	materialului informaţional obţinut prin activitate proprie.	
	Referat	Analiza surselor relevante la tema referatului. Analiza, sistematizarea si sinteza informaţiei la tema propusa. Alcătuirea referatului în conformitate cu cerinţele în vigoare şi prezentarea lui la catedră.	1. Calitatea sistematizării şi analizei materialului informaţional obţinut prin activitate proprie. 2. Concordanţa informaţiei cu tema propusă	Pe parcursul semestrului
	Analiza studiului de caz	Alegerea şi descrierea studiului de caz Analiza cauzelor problemelor apărute în studiul de caz. Prognosticul cazului cercetat. Deducerea rezultatului scontat al cazului.	1. Analiza, sinteza, generalizarea datelor obţinute prin investigare proprie. 2. Formarea unui algoritm de cunoaştere în baza concluziilor obţinute.	Pe parcursul semestrului

I. SUGESTII METODOLOGICE DE PREDARE-ÎNVĂȚARE-EVALUARE

- *Metode de predare și învățare utilizate*

Expunerea, prelegerea interactivă, conversația euristică, problematizarea, brainstorming, lucrul în grup, studiul individual, lucrul cu manualul și textul științific, dezbaterea, rezolvarea situațiilor de problemă, joc de rol, simularea, ascultarea interactivă.

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

Curentă: control frontal sau/și individual prin verificare pe parcurs, analiza studiilor de caz clinic, fișă de observație clinică, lucrări de control, test-control curent.

Finală: *colocvium*/examen

Nota medie anuală se va alcătui din nota medie de la 3 totalizari (cota parte 0.5).

La sfîrșitul semestrului 5 studenții facultății Medicină Preventivă susțin colocvium. Nota la colocviu se constituie în baza notei medii anuale. Notele 5 și mai mari se echivalează cu calificativul "atestat", care se va trece în carnetul de note. Nota medie anuală va fi exprimată în numere conform scalei de notare indicată în tabel.

În ultima zi a semestrului 6 studenții susțin proba manopere practice, la patul pacientului.În perioada pandemiei, cînd studenții vor studia on line, proba deprinderi practice va fi înlocuită cu cazuri clinice. Coeficientul prevăzut probei manopere practice sau cazuri clinice este de 0,2.

La sfîrșitul semestrului 6 studenții facultății *Medicină Preventivă* susțin un examen combinat la disciplina Chirurgie Generală alcătuit din proba test în (SIMU, USMF „Nicolae Testemitanu„), proba deprinderi practice și proba orală. Coeficientul pentru exanen oral și examen teste este de 0,3 și 0,2 corespunzător.

Proba test grilă constă din 100 teste fiecare din disciplina Boli Chirurgicale, dintre care 40 de teste sunt compliment simplu, 60 de teste compliment multiplu. Studentul are la dispoziție 2 ore pentru a răspunde la teste. În perioada pandemiei, cînd studenții vor studia on line, nota la proba test va vi înlocuită cu nota medie, compusă din nota proba orală și nota la proba cazuri clinice. Proba se notează cu note de la 0 pînă la 10.

Proba orală - tragerea la sorț de către fiecare student a unui bilet ce conține 3 întrebări. În perioada pandemiei, partea orală a examenului va fi petrecută în regim on line, sudentul numește numărul biletului, care este imediat prezentat pe ecran. Sudentul are la dispoziție 30 de minute pentru a se pregăti de răspuns. Proba se notează cu note de la 0 pînă la 10.

Subiectele pentru examene (testele, cazurile clinice și întrebările pentru examene) se aprobă la ședința catedrei și se aduc la cunoștința studenților cu cel puțin o lună pînă la examen.

Nota finală constă din 4 componente: nota medie anuală (coeficientul 0,3), examen manopere practice (coeficientul 0,2), proba orală (coeficientul 0,3), test grilă (coeficientul 0,2).

Evaluarea cunoștințelor se apreciază cu note de la 1,0 pînă la 10 fără zecimale, după cum urmează:

Grila notelor intermediare (media anuală, notele de la etapele examenului)	Sistemul de notare naţional	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	B
8,51-9,00	9	
9,01-9,50	9,5	A
9,51-10,0	10	

Nota medie anuală şi 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 obţinută 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" şi se echivalează cu calificativul 0 (zero). Studentul are dreptul la 2 susţineri repetate ale examenului nepromovat.

Bibliografia recomandată:

A. Obligatorie:

1. Anton Spînu

Chirurgie generală şi semiologie chirurgicală, Chişinău. Centrul Editorial Poligrafic Medicină, 2008. (manual) - 381 exemplare în Biblioteca USMF

2. V. Strucicov, Iu. Strucicov. Chirurgie generală, Editura „Lumina„ 1992. (manual) - 864 exemplare în Biblioteca USMF

B. Suplimentară

3. Nicolae Angelescu

Tratat de patologie chirurgicală. Editura medicală. Bucureşti, 2003

(formă electronică)