

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”

Aprobată

La ședința Consiliului Facultății Medicină nr.2
Proces verbal nr. ____ din _____

Decanul Facultății Medicină nr. 2

Dr., conferențiar _____ M. Bețiu

Aprobată

la ședința catedrei Anatomie
topografică și Chirurgie operatorie
Proces verbal nr.27/123 din 20.03.13

Șef catedră

Dr., prof. _____ B. Topor

PROGRAMĂ ANALITICĂ

Facultatea medicină

Denumirea cursului: Chirurgie. Tehnici operatorii

Codul cursului:

Tipul cursului: curs opțional

numărul total de ore – 20

inclusiv curs – 10

ore practice – 10

numărul de credite alocat unității de curs: 1

numele autorilor care predau unitățile de curs:

dr., prof. B. Topor

dr., prof. V. Nacu

dr., S. Suman

dr., R. Turchin

dr., Gh. Guzun

Chișinău 2013

Scopul disciplinei Chirurgie Tehnici operatorii:

Chirurgia operatorie fiind o disciplină de o deosebită importanță practică, ocupă un rol important în instruirea viitorilor medici, indiferent de profil. Bazându-se pe cunoștințele obținute anterior la disciplinele medico-biologice, ea are scopul de ai înzestra pe studenți cu cunoștințe fundamental-aplicative și deprinderi practice medico-chirurgicale, strengent necesare în studierea aprofundată a disciplinelor clinice, constituie baza și componentul obligatoriu în activitatea postuniversitară a medicilor generalişti și de familie, mai ales celor de profil chirurgical.

Chirurgia operatorie, fiind o știință despre operațiile chirurgicale, studiază și are menirea de ai instrui pe studenți (rezidenți) în domeniul tehnicilor medico-chirurgicale și operații.

Obiectivele de formare în cadrul disciplinei Chirurgie. Tehnici operatorii:

La nivel de cunoaștere și înțelegere

- Să cunoască comunicările spațiilor celulare;
- Să cunoască schimbările de relație interorganice în diferite stări fiziologice și patologice;
- Să posede/cunoască tehnici tehnici chirurgicale
- Să definească bazele teoretice ale tehnicilor chirurgicale;
- Să definească și să relateze teoretic instrumentarul chirurgical de bază și să îndeplinească pe cadavru tehnicile medico-chirurgicale de bază;
- Să identifice scopul, etapele și complicațiile actului chirurgical;
- De specificat particularitățile tehnicilor operatorii individuale în funcție de afecțiune, vîrstă și sex;

La nivel de aplicare

- Să soluționeze probleme de situație
- Să posede aplicarea cunoștințelor
- Să demonstreze tehnica disecției chirurgicale în planuri pe regiuni;
- Să demonstreze anatomo-clinic eventualele căi de răspîndire (primare și secundare) a proceselor purulente și hematoamelor;
- Să identifice instrumentarul chirurgical de bază;
- Să argumenteze accesele operatorii raționale pe organe, vase și nervi;
- Să demonstreze metodele de anestezie;
- Să îndeplinească tehnica operatorie în actul chirurgical (etapele de bază, succesiunea manevrelor și particularităților lor, hemostaza în plagă, și pe traiect etc.);

La nivel de integrare

- Să aprecieze importanța Chirurgiei operatorii în contextul integrării cu alte discipline medicale înrudite;
- Să abordeze creativ problemele medicinei practice și fundamentale;
- Să deducă interrelațiile între Chirurgia operatorie cu alte discipline fundamentale;
- Să posede abilități în implimentarea cunoștințelor obținute la Chirurgie operatorie în disciplinele clinice;
- Să fie apt în evoluarea și autoevaluarea obiectivă a cunoștințelor obținute în domeniu;
- Să fie apt de asimila noile cunoștințe și realizări în disciplinile morfologice.
- Să ia decizii în aprecierea metodelor optime de anestezie (infiltrativă, tronculară, rahidiană, intraosoasă etc.);
- Să determine metode optime de hemostază în diverse regiuni;
- Să aprecieze segmentele optime și critice de ligaturare a trunchiurilor arteriale în conformitate cu circulația sangvină colaterală;

- Să aprecieze căile de răspândire a purulențelor (primare și secundare) pe regiuni și inciziile raționale în caz de afecțiuni supurative;
- Să elaboreze proiecte de cercetare științifică în domeniul Chirurgie operatorie și Anatomiei topografice;

Condiționări și exigențe prealabile:

Chirurgia operatorie reprezintă o disciplină fundamental aplicativă și clinică, studierea obiectului la etapa universitară și postuniversitară continuă permite viitorului medic, medicului rezident și medicului practic să însușească, reînnoiască și săși perfecteze cunoștințele, abilitățile în implementarea practică a cunoștințelor.

Pentru buna însușire a disciplinei este necesară cunoașterea temeinică în domeniu a anatomiei, embriologiei, chirurgiei obținute în perioada studiilor universitare, postuniversitare și de perfecționare continuă a specialiștilor în domeniu.

Conținutul de bază a cursului:

A. Prelegeri Chirurgie. Tehnici operatorii:

| Nr. | Tema | Ore |
|------------|---|------------|
| 1. | 1.1. Conținutul, scopul, metodele de studiere ale Chirurgiei operatorii. Instrumentarul chirurgical general (clasificarea, destinația, tehnica utilizării). 1.2. Principiile și metodele de disociere și suturare ale țesuturilor. Hemostaza. Tehnica legării nodurilor și aplicării suturilor în planuri succesive. 1.3. Operații pe vase și nervi. Instrumentarul chirurgical special. Liniile de proiecție, căile de acces. Descoperirea și ligaturarea arterelor magistrale pe membre. Venesectia și venepuncția, locurile de predilecție. Venectomia. Sutura vasculară. 1.4. Blocajul trunchiurilor nervoase pe membre. Neurorafia. Neuroliza. Plastia și permutarea nervilor. | 2 |
| 2. | 2.1. Operații pe cap. Instrumentarul chirurgical special. Toaleta chirurgicală primară a plăgilor craniocerebrale. Procedee de hemostază pe țesuturile epicraniene, oasele craniului și în leziunile sinusurilor <i>durei mater</i> . Trepanația craniului (osteoplastică și decompresivă). Cranioplastia. Antrotomia. Blocajul ramurilor terminale ale nervului trigemen. Incizii raționale pe față. Puncția sinusului maxilar. 2.2. Operații pe gât. Instrumentarul chirurgical special. Argumentarea inciziilor în flegmon superficial și profund. Blocajul vagosimpatic după A.V. Vișnevski. Căile de acces pe organele gâtului, vase magistrale și nervi. Puncția venei subclave. Denuderea ductului toracic pe gât. Conicotomia. Traheotomia. Traheostomia, particularitățile anatomo-clinice la copii. 2.3. Intervenții chirurgicale pe torace. Accesele operatorii pe organele cavității toracice. Incizii raționale în mastită. Puncția și drenarea cavității pleurale, puncția cavității pericardice și a cordului. Procedee și tehnica toaletei chirurgicale a plăgilor penetrante și nepenetrante. Plastia pneumotoraxului deschis. Toracotomia și rezecția costală. | 2 |
| 3. | 3.1. Operații pe organele cavității peritoneale. Instrumentarul chirurgical special. Căile de acces: tipurile de laparatomii. Laparocenteza. 3.2. Operații în herniile peretelui abdominal anterolateral, clasificarea, particularitățile operatorii în herniile congenitale, strangulate și prin alunecare. Plastia canalului hernial ombilical (Mayo, Lexer, Sapejko), a canalului inghinal | 2 |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>(Martínov, Girard-Spasokukočki, Kimbarovski, Bassini, Postemski, Roux, Krasnobaev, Lichtenstein), a canalului femural (Bassini, Rudgi, Parlavecio) la adulți și la copii.</p> <p>3.3. Sutura intestinală. Tehnica aplicării suturilor intestinale (cu fire separate și continuu, marginală Alberth și Schmieden, sero- seroasă Lambert). Operații pe intestinul subțire (enterostomie, suturarea plăgilor intestinale, rezecția și enteroanastomozele latero-laterală, termino-terminală și termino-laterală.</p> <p>3.4. Operații pe organele etajului supramezocolic al cavității peritoneale: gastrostomia (procedeele Witzel, Ștam-Kader și Toporover), suturarea plăgilor și “ulcerului perforat” stomacal, rezecția stomacului, vagotomia, gastoenterostomia. Colectomia și drenarea ductului coledoh. Operații pe organele parenchimatose: suturile aplicate pe ficat, splenectomia).</p> <p>3.5. Principii operatorii pe intestinul gros (apendicectomia, rezecția, colostomia și anusul artificial.</p> | |
| 4. | <p>4.1. Intervenții chirurgicale pe coloana vertebrală. Instrumentarul chirurgical special. Tehnica puncției canalului vertebral. Laminectomia. Spondilodeza.</p> <p>4.2. Tehnica blocajului paranefral (procedeele A. V. Vișnevski). Căile de acces pe rinichi, uretere (extra- și intraperitoneale). Nefrectomia. Suturarea ureterului și a rinichiului.</p> <p>4.3. Operații pe organele pelviene. Instrumentarul chirurgical special. Blocajul intrapelvian (procedeele Școlnikov-Selivanov). Blocajul nervului pudendal. Puncția fundului de sac vaginal. Căile de acces pe organele bazinului mic. Operații practicate în hidrocel (Bergman-Winkelman). Cateterizarea (sondajul), puncția vezicii urinare, cistotomia suprapubiană. Intervenții în hemoroizi, paraproctite și în fistule anale.</p> | 2 |
| 5. | <p>5.1. Operații pe oase. Instrumentarul chirurgical special. Căi de acces, osteotomie, osteosinteză, osteoplastie, sechestrectomie.</p> <p>5.2. Operații pe articulații: puncție, artrotomie, artrodeză, artroriză, artroliză, artroplastie, rezecție. Căile de acces în rezecția articulațiilor genunchiului și coxofemurală.</p> <p>5.3. Amputații și dezarticulații pe membre: principii de bază, etape, clasificări. Metoda de determinare a lungimii lambourilor în amputații prin lambouri. Amputația conico-circulară pe braț și coapsă în trisețională după N. I. Pirogov.</p> <p>5.4. Tehnica toaletei chirurgicale a țesuturilor moi, a vaselor, a nervilor, oaselor, tendo- și mioafia.</p> | 2 |

B. Lucrări practice Chirurgie. Tehnici operatorii:

| Nr. | Tema lucrării practice | ore |
|------------|--|------------|
| 1. | <p>Operații pe membre. Principii și tehnica toaletei chirurgicale primare a plăgilor pe extremități. Intervenții chirurgicale în afecțiuni purulente ale țesuturilor moi. Incizii raționale și argumentarea lor anatomotopografică în flegmonul umărului și brațului, antebrațului, coapsei, gambei și piciorului propriu-zis. Tehnica și argumentarea topografică a inciziilor tipice în panariții și flegmoane ale mâinii.</p> <p>Operații pe vase. Instrumentarul chirurgical. Tehnica hemostazei provizorii și definitive. Principii și tehnici chirurgicale în caz de dilatări varicoase ale venelor. Tehnica ligaturării arterelor în plagă și pe traiect. Căi de acces către arterele axilară, brahială, ulnară, radială, femurală, poplitee, tibiale posterioare și inferioare la diferite nivele. Circulația sangvină colaterală, zonele critice ale trunchiurilor arteriale. Tehnica suturii vasculare. Plastia și endoprotezarea arterelor. Microchirurgia vaselor. Suturarea vaselor la copii.</p> <p>Operații pe nervi. Căi de acces operatorii pe nervi. Blocajul nervului.</p> | 2 |

| | | |
|----|--|---|
| | Principiile intervențiilor operatorii pe nervii periferici: neuroлиза, neurorafia, neurotomia, plastia și permutarea nervilor. | |
| 2. | <p>Intervenții chirurgicale pe aparatul locomotor. Sutura tendoanelor. Principiile de bază și regulile. Amputația și dezarticulația membrelor – noțiuni, principii și regulile fundamentale. Etape și timpuri. Clasificarea. Procedee circulare, ovale și în lambou. Tehnica toaletei chirurgicale a plăgilor masive posttraumatice. Amputația clasică circulară conică în trei timpi după N.I. Pirogov. procedee contemporane de modelare și toaleta a bontului, modalități de prelucrare a pielii, mușchilor, vaselor, nervilor, osului și periostului. Bontul vicios (conic). Tehnica și regulile amputației și dezarticulației degetelor și falangelor. Amputațiile osteoplastice ale gambei și a coapsei. Particularitățile tehnice și tactice în amputația membrelor la copii.</p> <p>Operații pe articulații. Puncția articulațiilor umărului, cotului, coxofemorale, genunchiului și talocrurală. Căi de acces operatorii raționale în artrotomia și rezecția articulațiilor umărului, cotului, coxofemorale și genunchiului. Noțiuni despre artroplastie și artrodeză.</p> <p>Operații pe oase. Căi de acces raționale pe oasele membrelor. Principiile osteosintezei extra- și intramedulare, tipuri și procedee, materiale plastice. Osteotomia și rezecția osului. Procedee operatorii în osteomelita oaselor tubulare, particularități la copii. Osteoplastia, tipuri, materiale plastice.</p> | 2 |
| 3. | <p>Intervenții chirurgicale pe porțiunea cerebrală, a capului (neurocraniu). Instrumentarul chirurgical. Toaleta chirurgicală primară a plăgilor craniocerebrale (scalpate, penetrante și nepenetrante). Tehnica hemostazei din țesuturile moi și oase, leziunile arterei meninge medie, sinusurilor venoase, vaselor creierului. Trepanația decompresivă (Cushing) și osteoplastică (Wagner-Wolte și Olivercron) a craniului. Antrotomia. Cranioplastia.</p> <p>Intervenții chirurgicale pe porțiunea facială a capului. Incizii raționale în parotidita purulentă, flegmon facial, abcese retrofaringiene. Noțiuni despre operațiile plastice în regiunea feței și reconstrucției nervului facial.</p> <p>Intervenții chirurgicale în regiunea gâtului. Instrumentarul chirurgical. Incizii raționale tipice în flegmoanele superficiale și profunde ale gâtului. Blocajul vagosimpatic după A.V. Vișnevski. Căi de acces pe organele gâtului (longitudinale, transversale și combinate). Particularități anatomo-chirurgicale în toaleta primară a plăgilor gâtului. Descoperirea arterelor carotide, ramurilor carotidei externe. Traheotomia superioară și inferioară, particularități la copii. Căi de acces operatorii pe porțiunea cervicală a esofagului. Puncția venei subclaviculare. Descoperirea și drenarea ductului limfatic toracic pe gât.</p> | 2 |
| 4. | <p>Intervenții chirurgicale pe peretele toracelui. Instrumentarul chirurgical. Incizii în mastită purulentă și flegmon retromamar. Operații pe glanda mamară în tumori maligne și benigne. Anestezia nervilor intercostali; puncția pleurală și pericardică. Puncția cardiacă. Toracotomia. Rezecția costală. Toaleta chirurgicală a plăgilor toracelui (penetrante și nepenetrante). Tehnica plastiei pneumotoraxului deschis (extern). Căi de acces operatorii pe cord, plămâni și esofag.</p> <p>Intervențiile chirurgicale pe organele cavității toracice. Noțiuni și principii operatorii pe cord, plămâni și esofag. Sutura cordului. Transplantul de cord. Operații pe vasele coronariene. Căi de acces operatorii pe porțiunea toracică a esofagului. Esofagoplastia prin utilizarea intestinului subțire și gros.</p> <p>Intervenții chirurgicale în regiunea abdominală. Căi de abord laparotomice pe organele cavității abdominale, principii, cerințe, argumentare anatomo-chirurgicală, particularități operatorii la copii. Principii operatorii pe tractul gastrointestinal și organele peritoneale, laparoscopia.</p> <p>Operații pe peretele abdominal. Laparotomia, tipuri de incizii laparotomice</p> | 2 |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>(avantaje și dezavantaje), particularități la copii. Puncția cavității peritoneale. Zone de predelecție. Herniotomia – noțiune, etape, principii operatorii în herniile abdominale externe, liniei albe, umbilicale, inghinale, femurale. Principii și tehnici chirurgicale în plastia canalului herniar în caz de hernii inghinale oblice (procedeele Jerard-Spasokukoțki-Kimbarovski, Postemski, Martânov), directe (Bassini, Lichtenshtein) și femurale (Bassini, Rudji, Parlavecio). Particularități operatorii în herniotomia herniilor congenitale, prin alunecare și strangulate. Operații în caz de malformații congenitale: hernia cordonului umbilical (hernia embrionară), fistula umbilicală.</p> | |
| 5. | <p>Operații pe organele cavității peritoneale. Laparatomia, tipuri, particularități la copii. Revizia cavității abdominale. Puncția cavității peritoneale, laparoscopia. Sutura intestinală. Baza teoretică și tehnică a suturii intestinale. Tipuri de suturi – avantaje și dezavantaje. Sutura totală marginală (Alberth, Schmieden), sutura sero-seroasă Lambert, în bursă, “X”, “Z”. Sutura mecanică. Tipuri de enteroanastomoze: termino-terminale, termino-laterală, latero-laterală. Operații pe intestinul subțire și gros. Tactica și tehnica suturii plăgilor intestinale. Rezecția intestinului subțire. Particularități în rezecția colonului. Colostomia. Diverticulectomia (Meckel). Operații în caz de megacolon și boala Hirschprung. Căile de acces pe apendeele vermicular. Apendicectomia. Particularități tehnice la copii. Operații pe stomac. Tehnica suturii ulcerului perforant. Gastrostomia. Tipuri de gastroenteroanastomoze. Sindromul ansei aferente. Cauzele și procedeele de evitare ale lui. Rezecția stomacului procedee, principii operatorii. Operații plastice pe stomac. Operații pe ficat și căile biliare, căi de acces. Hemostaza, hepatorafia în caz de leziuni ale ficatului. Noțiuni despre, colecistostomie și colecistectomie. Operații în atrezia căilor biliare. Splenectomia. Intervenții chirurgicale pe pancreas.</p> <p>Intervenții chirurgicale în regiunea lombară și spațiul retroperitoneal. Instrumentarul chirurgical. Operații pe rinichi și uretere. Căile de acces operatorii extraperitoneale (procedeele Fiodorov, Bergman-Israel). Sutura renală, rezecția, nefrectomia. Pielotomia. Descoperirea ureterului. Sutura ureterului. Noțiune despre transplantarea rinichiului. Tehnica blocajului paranefral.</p> <p>Intervenții chirurgicale în regiunea pelvisului. Instrumentarul chirurgical. Blocajul intrapelvin după Șkolnikov-Selivanov. Blocajul nervilor pudenți. Puncția fornixului posterior al vaginului. Tehnica drenării spațiilor celulare ale pelvisului. Puncția vezicii urinare. Operație în caz de sarcină extrauterină. Operații în hidrocel. Noțiuni despre operații în caz de paraprocitite, hemoroizi. Principii operatorii în fistule anorectale.</p> | 2 |

Bibliografie recomandată:

A. Obligatorie:

1. Materialele cursurilor.
2. Kulcițki K.I. (red.), Bobrik I.I. (red.) //Chirurgie operatorie și anatomie topografică// Kiev, 1992 (traducere din limba rusă).
3. Ion Albu, Radu Georgia //Anatomie topografică// București, 1994.
4. Островерхов Г.Е.(с соавт.) //Курс оперативной хирургии и топографической анатомии// М., 1972.
5. Кованов В.В. (ред.) // Оперативная хирургия и топографическая анатомия// М., 1978, 1985.
6. Кованов В.В., Бомаш Ю.М //Практическое руководство по топографической анатомии// М., 1967.

7. *Suplimentară:*

1. Şevkunenکو V.N. (red.) // *Chirurgia operatorie și anatomia topografică*// Bucureşti, 1954 (traducere din limba rusă).
2. M.Ifrim, G.Niculescu // *Compendiu de anatomie*// Bucureşti, 1988.
3. M.Ifrim, G.Niculescu și al. // *Atlas de anatomie umană*//, Vol I, II, III. Bucureşti, 1985.
4. Кованов В.В., Травин А.А. // *Хирургическая анатомия конечностей человека*// М., 1983.
5. Исаков Ю.Ф., Лопухин Ю.М. (ред) // *Оперативная хирургия с топографической анатомии детского возраста*// М., 1989.
6. Войно-Ясенецкий В.Ф. // *Очерки гнойной хирургии*// Л.Медиз., 1956.
7. Кованов В.В., Аникина Т.И. // *Хирургическая анатомия фасций и клетчаточных пространств человека*// М., 1970.
8. Лопухин Ю.М., Молоденков М.Н. // *Практикум по оперативной хирургии*// М., 1967.
9. Войленко В.Н. (с соавт) // *Атлас операции на брюшной стенке и брюшной полости*// М., 1965
10. Имре-Литтманн (ред.) // *Оперативная хирургия*// Будапешт, 1981.
11. Кукуджанов Н.И. // *Паховые грыжи*// М., 1969.
12. Тоскин К.Д., Жебровский В.В. // *Грыжи живота*// М., 1983.
13. Золотко Ю.Л. // *Атлас топографической анатомии*// М., 1967.
14. Усольцова В.В., Машкара К.И. // *Хирургия заболевания и повреждений кости*// Л., 1986.
15. Ernst W, April // *Clinical Anatomy*//, New York, 1997.
16. Слепцов И.В., Черников Р.А. С47 Узлы в хирургии.— СПб.: Салит-Медкнига, 2000.— 176 с.
17. Э.А. Петросян, В.И. Сергиенко, И.В. Фраучи Топографическая Анатомия и Оперативная Хирургия Учебник Для Медицинских Вузов Под Редакцией Академика Рамн Ю.М. Лопухина *Гэотар Медицина* Москва, 2000.
18. Семенов Г. М., Петришин В. Л., Ковшова М. В. С30 Хирургический шов. — СПб: Питер, 2001. — 256 с.
19. Frank H. Netter, M.D. *Human Anatomy. Third Edition.* 2003.
20. Kaiser, Larry R.; Kron, Irving L.; Spray, Thomas L. Title: *Mastery of Cardiothoracic Surgery*, 2nd Edition Copyright В©2007 Lippincott Williams & Wilkins
21. Техника выполнения хирургических операций: Справочник/[Л. Е. Котович, С. В. Леонов, А. В. Руцкий и др.]— Мн.: Беларусь, 1985.— 160 с , ил.
22. Agur, Anne M.R.; Dalley, Arthur F. Title: *Grant's Atlas of Anatomy*, 12th Edition Copyright В©2009 Lippincott Williams & Wilkins
23. Константин Франтзаиде Ф83 Лапароскопическая и торакокопическая хирургия/Пер. с англ. — М. — СПб.: «Издательство БИНОМ» — «Невский Диалект», 2000. — 320 с, ил.
24. Дронов А.Ф., Поддубный И.В., Котлобовский В.И. Д75 Эндоскопическая хирургия у детей / Под ред. Ю.Ф. Исакою, АФ. Дронова. — М: ГЭОТАР-МЕД, 2002. — 440 с: ил.
25. Faller, *The Human Body* © 2004 Thieme
26. Данилов М.В., Федоров В.Д. Д18 Хирургия поджелудочной железы: Руководство для врачей.- М.: Медицина, 1995.- 512 с: ил.
27. Pierre-Alain Clavien Michael G. Sarr Yuman Fong Atlas of Upper Gastrointestinal and Hepato-Pancreato-Biliary Surgery Panco Georgiev (*Associate Editor*). ISBN 978-3-540-20004-8 Springer Berlin Heidelberg New York
28. Бокерия Л. А., Беришвили И. И. Хирургическая анатомия венечных артерий. - М.: Издательство НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2003. – 297 с, иллюстр.
29. *Biblioteca catedrei.*

Metode de predare și învățare utilizate:

Modulul opțional Chirurgie Tehnici operatorii este predat în manieră clasică: cu prelegeri și lucrări practice. Prelegerile sunt citite de către titularii de curs. La lucrările practice studenții studiază/prepară modelează procedee chirurgicale pe organocomplexe și cadavre fixate, desene ale secțiunilor succesive prin corpul uman la diferite nivele, vizionarea filmelor (inclusiv și a tehnicilor chirurgicale), intervenții chirurgicale pe animale (iepuri).

Sugestii pentru activitate individuală:

În scopul ameliorării calității predării disciplinei este favorabilă predarea integrală a disciplinei Anatomie topografică și Chirurgie operatorie.

Metode de evaluare

Pe parcursul modulului în cadrul catedrei la disciplină sunt prevăzute evaluări zilnice, iar sfârșitul modulului se aprecia prin „admis” sau „respins”

Evaluarea formativă a studentului astfel, prevede răspunsul oral la întrebările prestate de profesor reeșind din materialul studiat anterior; demonstrarea pe cadavru a competențelor acumulate pentru perioada respectivă. Fiecare probă se notează potrivit scării de evaluare standart cu note de la 0 la 10. Probele stabilite pot fi susținute de către studenți numai de 2 ori. Media pe modul se formează din suma punctelor acumulate pe parcursul modulului.

Studentul este admis la evaluarea finală numai după lichidarea restanțelor pe modul.

La examenul de promovare la disciplina ***Chirurgie Tehnici operatorii*** nu sunt admiși studenții care nu au recuperat absențele la lucrările practice.

Evaluarea studentului la modulul ***Chirurgie. Tehnici operatorii*** este unul combinat, alcătuit din proba deprinderilor practice și proba orală.

Subiectele pentru evaluare (întrebări pentru deprinderi practice și întrebările pentru interviu) se aprobă la ședința catedrei și se aduc la cunoștința studenților și pot fi consultate pe pagina Web a catedrei.

Neprezentarea la evaluare fără motive întemeiate se înregistrează ca „absent” și se echivalează cu calificativul „neadmis”

Studentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale evaluării la modul.

Limba de predare:

Română, Rusă, Engleză