

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

Sănătate Publică

Denumirea cursului: Anatomie topografică și Chirurgie operatorie

Codul cursului:

Tipul cursului: disciplină obligatorie

numărul total de ore – 68

inclusiv curs – 17

ore practice – 51

numărul de credite alocat unității de curs: 4

numele autorilor care predau unitățile de curs:

dr., prof. B. Topor

dr., prof. V. Nacu

dr., conf. S. Suman

dr., conf. R. Turchin

dr., conf. Gh. Guzun

Chișinău 2013

Scopul disciplinei Anatomie topografică și Chirurgie operatorie:

Știință aplicativă, de sinteză a anatomiei normale, ce studiază relațiile reciproce structural spațiale ale organelor și țesuturilor pe regiuni ale corpului uman. Anatomia topografică formează imaginea clară în relațiile interorganice atât învecinate cât și cele îndepărtate, ca rezultat permite rezolvarea problemelor dificile de diagnostic și tratament multidisciplinar. Anatomia topografică și Chirurgia operatorie două discipline ce formează un integru și răspunde cerințelor chirurgie practice.

Obiectivele de formare în cadrul disciplinei Anatomie topografică:

La nivel de cunoaștere și înțelegere

- să cunoască relațiile structural spațiale ale organelor și țesuturilor pe regiuni;
- să cunoască comunicările spațiilor celulare;
- să cunoască schimbările de relație interorganice în diferite stări fiziologice și patologice;
- să definească bazele teoretice ale anatomiei topografice și chirurgiei generale;
- să studieze anatomia stratigrafică a corpului uman pe regiuni;
- să identifice sintopia, holotopia și scheletotopia dintre organe, formațiuni anatomice și țesuturi;
- să cunoască particularitățile structurii fiecărui plan al regiunilor la adulți și la organismul în creștere;
- 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 posede aplicarea cunoștințelor
- să demonstreze pe cadavru punctele de reper, limetele regiunilor topografice și proiecția formațiunilor anatomice de bază pe tegumente (organe, vase sangvine magistrale, nervi, căile de circulație limfatică eferentă, topografia ganglionilor limfatici etc.);
- să demonstreze zonele de inervație a pielii, sursele și apartenența segmentară a nervilor;
- să stabilească holotopia și scheletotopia organelor și formațiunilor anatomice în regiunile respective;
- să aprecieze practic pe cadavru particularitățile structurale a planurilor topografice organelor și țesuturilor (piele, spațiilor fascio-celulare, mușchilor, formațiunilor vasculo-nervoase, ganglionilor limfatici etc.);
- să demonstreze topografia pachetelor vasculonervoase, sintopia componentelor de bază a lor, anatomia chirurgicală și căile posibile de circulație sangvină colaterală (anatomic și clinic suficiente și insuficiente);
- să demonstreze anatomo-clinic eventualele căi de răspîndire (primare și secundare) a proceselor purulente și hematoamelor;
- să demonstreze tehnica disecției chirurgicale în planuri pe regiuni;
- să demonstreze topografia pachetelor vasculonervoase, sintopia componentelor de bază a lor, anatomia chirurgicală și căile posibile de circulație sangvină colaterală (anatomic și clinic suficiente și insuficiente);
- să demonstreze anatomo-clinic eventualele căi de răspîndire (primare și secundare) a proceselor purulente și hematoamelor;

- să identifice instrumentarul chirurgical de bază;
- să argumenteze accesul 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 anatomiei topografice și chirurgiei operatorii în contextul integrării cu alte discipline medicale înrudite;
- să abordeze creativ problemele medicinei practice și fundamentale;
- să deducă interrelațiile între anatomie topografică și chirurgie operatorie cu alte discipline fundamentale;
- să posede abilități în implimentarea cunoștințelor obținute la anatomie topografică și 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 disciplinele morfologice.
- 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;
- 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;

Condiționări și exigențe prealabile:

Anatomia topografică și Chirurgie 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, reînnoiească și săși perfecțeze 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 facultatea Sănătate Publică:

Nr.	Tema	Ore
1.	Chirurgia operatorie și anatomia topografică ca disciplină didactică, scopurile și rolul ei în procesul de studii. Conținutul și metodele de studiere. Topografia mâinii. Particularități la copii. Actul chirurgical – noțiuni, etape. Considerații generale asupra problemei transplantării țesuturilor, organelor și celulelor.	2
2.	Anatomia topografică a membrelor. Căile de răspândire ale puroiului și hematoamelor (panariții și flegmoane). Liniile de proiecție, căile de acces, descoperirea și ligaturarea arterelor magistrale. Operații pe vasele și nervi. Sutura tendonului. Blocaje nervoase. Toaleta chirurgicală a plăgilor. Amputații și dezarticulații – principii generale, etape și momente, tipuri, procedee.	2
3.	Anatomia chirurgicală a capului. Regiuni topografice în planuri succesive. Formațiunile vasculonervoase și spațiile de țesut celuloadipos. Căile de răspândire a puroiului. Toaleta chirurgicală a plăgilor maxilo-faciale. Trepanația craniului.	2

	Cranioplastia.	
4.	Anatomia topografică a gâtului. Diviziuni topografice. Fasciile și spațiile celulare. Căile de răspândire a puroiului. Abordarea organelor gâtului. Conicotomia, traheostomia.	2
5.	Anatomia topografică a toracelui. Anatomia chirurgicală a glandei mamare. Topografia organelor mediastinului. Căile de acces operatorii pe organele cavității toracice. Puncția cavităților pericardică și pleurală. Pneumotorace. Puncția venei subclaviculare și a cordului. Sutura plăgilor cordului.	2
6.	Anatomia topografică a organelor cavității peritoneale. Etajele: supra- și inframezocolic. Anatomia topografică a peretelui abdominal anterolateral. Herniile. Principiile generale în laparotomie. Operații pe orănele cavității peritoneale.	2
7.	Anatomia topografică a regiunilor rahidiană, lombară și a spațiului retroperitoneal. Particularități la copii. Căile de răspândire a puroiului. Intervenții chirurgicale.	2
8.	Anatomia topografică a organelor pelvisului și perineului. Căile de răspândire a puroiului. Intervenții chirurgicale.	2

B. Lucrări practice facultatea Sănătate Publică:

Nr.	Tema lucrării practice	ore
1.	Conținutul, scopul, metodele de studiere ale chirurgiei operatorii și anatomiei topografice. Instrumentarul chirurgical general (clasificarea, destinația, tehnica utilizării). Principiile și metodele de disociere și suturare ale țesuturilor. Hemostaza. Tehnica legării nodurilor și aplicării suturilor în planuri succesive.	3
2.	Anatomia topografică a umărului (regiunile subclaviculară, deltoidiană, scapulară, axilară și articulația umărului) brațului, regiunii cubitale și antebrățului: stratigrafia, fasciile și tecile fasciocelulare, vasele și nervii. Căile de circulație sangvină colaterală și argumentarea nivelului (optimal și critic) în ligaturarea arterelor magistrale lezate. Căile de răspândire ale puroiului (evoluția flegmoanelor) și hematoamelor. Căile de acces în denudarea formațiunilor vasculonervoase ale brațului, antebrățului, regiunii cubitale (pe cadavre fixate).	3
3.	Topografia mâinii (carpul, metacarpul și degetele). Stratigrafia, fasciile și tecele fasciocelulare, canalele, tecele sinoviale, spațiile celulare. Căile de răspândire ale puroiului. Argumentarea căilor de acces pe vase și nervi. Argumentarea anatomo-topografică a inciziilor în afecțiuni purulente ale mâinii (panariții și flegmoane). Exarticularea și amputarea falangelor (pe cadavre fixate).	3
4.	Topografia regiunii anteromediale a coapsei (spațiul subinghinal, canalele-femural și obturator, triunghiul femural (Scarpe), canalul Hunter, vase și nervi. Anatomia topografică a regiunii fesiere și posterioare a coapsei. Anatomia chirurgicală a fosei poplitee. Anatomia chirurgicală a herniilor femurale. Argumentarea căilor de acces la descoperirea canalului femural, vaselor femurale. Căile de circulație sangvină colaterală și complicațiile posibile în ligaturarea arterelor femurală și poplitee. Argumentarea căilor de răspândire ale proceselor purulente (pe cadavre fixate).	3
5.	Anatomia topografică a gambei. Lojele fasciocelulare, canalele, pachetele vasculonervoase și spațiile celulare. Argumentarea căilor de răspândire ale proceselor purulente. Căile de circulație sangvină colaterale în lezarea arterelor. Anatomia topografică a piciorului propriu-zis. Topografia în planuri succesive ale regiunii maleolei mediale, fețelor dorsală și plantară ale piciorului propriu-zis. Căile de răspândire a puroiului (pe cadavre fixate).	3
6.	Operații pe vasele și nervii membrilor. Liniile de proiecție, căile de acces, descoperirea și ligaturarea arterelor magistrale pe traiect. Veneseția și venepuncția, locurile de predilecție. Sutura vasculară. Căile de acces asupra	3

	nervilor. Sutura nervului. Toaleta chirurgicală a plăgilor pe extremități (hemostaza, prelucrarea țesuturilor moi, vaselor, nervilor, oaselor).Operații pe articulații: puncția, artrotomia, artrodeză, artroriză, artroliza, artroplastia, rezecția. Operatii pe oase: căi de acces, osteosinteza, osteotomia, osteoplastia, sechestrectomia. Amputații și dezarticulații pe membre. Tehnica toaletei chirurgicale a țesuturilor moi, vaselor, nervilor, oaselor (pe cadavre fixate).	
7.	Anatomia topografică a capului. Bolta craniului. Stratigrafia regiunii frontoparietooccipitale. Topografia regiunii temporale. Particularitățile de vascularizare a țesuturilor epicraniene. Anatomia chirurgicală a regiunii mastoidiene. Tunicile creierului. Sinusurile venoase ale durei mater.Toaleta chirurgicală primară a plăgilor craniocerebrale.Trepanația craniului.Cranioplastia. Antrotomia. Totalizare 1 (partea teoretică și partea practică).	3
8.	Topografia porțiunii faciale a capului (regiunile: geniană, parotidomaseterică și profundă a feței). Anatomia chirurgicală a glandei parotidiene. Regiunile orbitală și nazală. Blocajul ramurilor terminale ale nervului trigemen. Incizii raționale în purulențe ale feței (pe cadavru fixat).	3
9.	Anatomia topografică a gâtului: divizarea în regiuni, triunghiurile, fasciile și spațiile celulare. Regiunea suprahioidiană. Triunghiul submandibular. Topografia triunghiului medial al gâtului. Triunghiul carotidian (pe cadavru fixat).	3
10.	Regiunea sternocleidomastoidiană, triunghiul scalenovertebral. Regiunea triunghiului lateral al gâtului (spațiul antescalen și interscalen). Topografia glandelor tiroidă și paratiroida, laringelui, traheei, faringelui, esofagului. Căile de răspândire ale proceselor purulente și hematoamelor. Operații pe gât. Blocajul vagosimpatic după A.V. Vișnevski. Puncția venei subclaviculare. Traheostomia și conicotomia (pe cadavru fixat).	3
11.	Anatomia topografică a toracelui. Straturile, vasele și nervii. Anatomia clinică a glandei mamare, spațiului intercostal, diafragmului, pleurei și plămânilor. Topografia organelor mediastinului anterior și posterior. Incizii raționale in mastită. Puncția și drenarea cavității pleurale, puncția cavității pericardiace. Procedee și tehnica toaletei chirurgicale a plăgilor penetrante și nepenetrante. Toracotomia și rezecția costală (pe cadavru fixat).	3
12.	Topografia peretelui abdominal anterolateral, locurile de rezistență scăzută. Stratigrafia regiunii inghinal. Canalul și spațiul inghinal. Căile de acces operatorii pe organele cavității peritoneale. Laparocenteza. Anatomia chirurgicală a herniilor abdomenale externe. Operații în herniile peretelui abdominal anterolateral, clasificarea. Particularitățile operatorii în herniile congenitale, strangulate și prin alunecare. Plastia canalului hernial umbilical, canalului inghinal, canalului femural. (pe cadavre fixate). Totalizare 2 (partea teoretică și partea practică).	3
13.	Topografia organelor cavității peritoneale. Anatomia chirurgicală a organelor suprmezocolice, raporturile cu peritoneul. Plicile, ligamentele, bursele peritoneului. Omentul mic și mare. Anatomia chirurgicală a organelor inframezocolice, raporturile cu peritoneul. Topografia canalelor laterale, sinusurilor mezenterice, plicilor și recesurilor (pe cadavre fixate).	3
14.	Sutura intestinală. Tehnica aplicării suturii intestinale (cu fir separat și continuu, marginală Alberth și Shmieden, sero-seroasă Lambert). Operații pe intestinul subțire (sutura plăgilor intestinale, rezecția, enteroanastomoze: latero-laterală, termino-terminală și termino-laterală. Sutura ulcerului gastric și duodenal perforant. Operații pe organele cavității peritoneale: gastrotomia, gastrostomia, gastroenterostomia și vagotomia. Laparotomia (pe cadavre fixate).	3
15.	Anatomia topografică a regiunii lombare și spațiului retroperitoneal. Stratigrafia, locurile de rezistență scăzută (triunghiurile Petit și Lesgaft-Grynfelt). Topografia organelor retroperitoneale, fasciilor, straturilor celuloadipoase și formațiunilor	3

	vasculonervoase. Căile de difuzare a puroiului din spațiul retroperitoneal. Abordarea organelor spațiului retroperitoneal. Tehnica blocajului paranefral (procedeul A.V.Vişnevski). Căile de acces operatorii pe rinichi, uretre (extra și intraperitoneale). Nefrectomia. Sutura ureterului și rinichiului. Anatomia topografică a regiunii rahidiene. Topografia coloanei vertebrale, canalului vertebral și conținutul lui. Tehnica puncției canalului vertebral.Spondilodeza. Laminectomia rahidiană (pe cadavre fixate).	
16.	Anatomia topografică a pelvisului. Scheletul osteoligamentar, mușchii bazinului. Divizarea cavității bazinului mic în “etaje”. Raporturile organelor cu peritoneul. Plicile, fundurile de sac, ligamentele. Fasciile și spațiile celuloadipose. Căile de răspândire a puroiului și hematoamelor. Topografia perineului (pe cadavre fixate). Totalizare 3 (partea teoretică și partea practică).	3
17.	Colocviu diferențiat.	3

Bibliografie recomandată:

C. Obligatorie:

1. Materialele cursurilor.
2. Kulcički 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.

D. Suplimentară:

1. Şevkunenکو V.N. (red.) // Chirurgia operatorie și anatomia topografică// București, 1954 (traducere din limba rusă).
2. M.Ifrim, G.Niculescu //Compendiu de anatomie// București, 1988.
3. M.Ifrim, G.Niculescu și al. //Atlas de anatomie umană//, Vol I, II, III. București, 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 B©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 B©2009 Lippincott Williams & Wilkins
23. Константин Франтзаиде Ф83 Лапароскопическая и торакоскопическая 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:

Disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie este predată în manieră clasică: cu prelegeri și lucrări practice. Prelegerile sunt citite de către titularii de curs. La lucrările practice studenții studiază/prepară cadavrele 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 anului în cadrul catedrei la disciplină sunt prevăzute lucrări de control curente și totalizări în număr de 3, în următoarea ordine:

- Totalizarea nr. 1 prevede recapitularea temelor de la 1 la 7 (oral/practică);
- Totalizarea 2 recapitularea temelor de la 8 la 12 (oral/practică);
- Totalizarea 3 recapitularea temelor de la 12 la 17 (oral/practică);

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 inclusiv încă o probă în ultima săptămână a semestrului (săptămâna de atestare).

Media anuală se formează din suma punctelor acumulate pe parcursul anului de studiu împărțită la 10. Evaluarea se efectuează după criteriile sistemului de concordanțe (varianta „Test Editor” USMF „Nicolae Testemițanu”).

La examenul de promovare la disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie nu sunt admiși studenții cu media anuală sub nota 5, precum și studenții care nu au recuperat absențele la lucrările practice.

Examenul la disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie este unul combinat, alcătuit din proba deprinderilor practice și proba orală.

Subiectele pentru examinare (teste, întrebări pentru deprinderi practice și întrebările pentru interviu) se aprobă la ședința catedrei și se aduc la cunoștința studenților cu cel puțin o lună până la sesiune.

Întrebările teoretice și practice inclusiv și sursele de referințe sunt plasate pe pagina Web a catedrei.

Nota finală constă din 4 componente: nota medie anuală (coeficientul 0,5), proba orală (0,3), proba deprinderilor practice (0,2).

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

- Nota 10 sau „excelent” (echivalent ECTS – A) va fi acordată pentru însușirea 91 – 100% din material;
- Nota 9 sau „foarte bine” (echivalent ECTS – B) va fi acordată pentru însușirea 81 – 90% din material;
- Nota 8 sau „bine” (echivalent ECTS – C) va fi acordată pentru însușirea 71 – 80% din material;
- Nota 6 și 7 sau „satisfăcător” (echivalent ECTS – D) vor fi acordate pentru însușirea respectiv a 61 – 65% și 66 – 70% din material;
- Nota 5 sau „slab” (echivalent ECTS – E) va fi acordată pentru însușirea 51 – 60% din material; notele 3 și 4 (echivalent ECTS – FX) vor fi acordate pentru însușirea 31 – 40% și respectiv 41 – 50% din material;
- Notele 1 și 2 sau „nesatisfăcător” (echivalent ECTS – F) vor fi acordate pentru însușirea 0 – 30% din material.

Nerespectarea 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.

Limba de predare:

Română; Rusă; Engleză și Franceză