



**PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITICĂ**

RED:	02
DATA:	20.12.2013
PAG. 3/3	

Aprobată

la şedinţa Consiliului Facultăţii Rezidenţiat şi
Secundariat Clinic
Proces verbal Nr. ____
din _____

Aprobată

la şedinţa catedrei Anatomie topografică şi
Chirurgie operatorie
Proces verbal Nr. ____
din _____

Decanul Facultăţii Revenco V.
Dr. hab., profesor _____

Şef catedră, Topor B.
Dr. hab., profesor _____

**PROGRAM ANALITIC ŞI TEMATIC
DE INSTRUIRE POSTUNIVERSITARĂ LA DISCIPLINA
ANATOMIE TOPOGRAFICĂ ŞI CHIRURGIE OPERATORIE
PENTRU MEDICI REZIDENŢI SPECIALITATEA ORL
FACULTĂŢII REZIDENŢIAT ŞI SECUNDARIAT CLINIC**

Denumirea cursului: Anatomie topografică şi Chirurgie operatorie

Codul cursului:

Tipul cursului: disciplină obligatorie

numărul total de ore – 35

inclusiv curs – 25 ore

ore practice – 10 ore

numărul de credite alocate unităţii de curs:

numele autorilor care predau unităţile de curs:

**dr., prof. B. Topor
dr., prof. V. Nacu
dr., conf. S. Suman
dr., conf. R. Turchin
dr., conf. Gh. Guzun**

Chişinău, 2014



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITICĂ

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

I. Scopul disciplinei

Studierea anatomie topografice și chirurgie operatorii în cadrul rezidențiatului urmărește însușirea anatomiei clinice, perfectarea abilităților de practică chirurgicală, tehnicilor și procedurilor operatorii tipice, aprofundarea cunoștințelor necesare pentru diagnosticarea topică, argumentare topografică și chirurgicală a evoluției afecțiunilor chirurgicale. Analiza și sistematizarea cunoștințelor obținute în vederea utilizării și executării tratamentului chirurgical adecvat.

II. Obiectivele de formare în cadrul disciplinei

La nivel de cunoaștere și înțelegere

- să cunoască relațiile structural spațiale ale organelor și țesuturilor pe regiuni (particularități la copii);
- să cunoască comunicările spațiilor celulare (particularități la copii);
- să cunoască schimbările de relație interorganice în diferite stări fiziologice și patologice (particularități la copii);
- să definească bazele teoretice ale anatomiei topografice și chirurgiei generale (particularități la copii);
- să studieze anatomia stratigrafică a corpului uman pe regiuni (particularități la copii);
- să identifice sintopia, holotopia și scheletotopia dintre organe, formațiuni anatomice și țesuturi (particularități la copii);
- să cunoască particularitățile structurii fiecărui plan al regiunilor la adulți și la organismul în creștere;
- să posede/cunoască etapele tehnicilor chirurgicale (particularități la copii)
- 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;
- să cunoască tehnici de anestezie locală (particularități la copii) ;
- să cunoască metodele contemporane de tehnici chirurgicale;
- să recunoască malformațiile congenitale chirurgicale și cele dobândite la copil;
- să cunoască particularitățile evoluției diverselor afecțiuni chirurgicale la copil;
- termenii intervențiilor chirurgicale;

La nivel de aplicare

- să posede aplicarea cunoștințelor
- să demonstreze pe cadavru punctele de reper, limitele 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;



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITICĂ

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

- 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 răspândire (primare și secundare) a proceselor purulente și hematoamelor;
- să soluționeze probleme de situație
- să posede aplicarea cunoștințelor
- să demonstreze tehnica disecției chirurgicale în planuri pe regiuni;
- 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 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;
- să aprecieze căile de răspândire a purulențelor (primare și secundare) pe regiuni și inciziile raționale în caz de afecțiuni supurative;
- să fie apt de a aplica în practică tehnici chirurgicale de bază.
- să aprecieze importanța Chirurgiei Pediatriche în contextul Medicinii;
- să deducă interrelații între Chirurgia Pediatrică și alte discipline fundamentale;
- să posede abilități de implimentare și integrare a cunoștințelor obținute la chirurgia pediatrică cu disciplinele fundamentale;
- să fie apt de a evalua și autoevalua obiectiv cunoștințele în domeniu;



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITICĂ

RED:	02
DATA:	20.12.2013
PAG. 3/3	

III. Condiționări și exigențe prealabile

Anatomia topografică și Chirurgie operatorie reprezintă o disciplină fundamentală, experimentală, aplicativă și clinică, studierea obiectului la etapa instruirii postuniversitare continuă permite viitorului medic, medicului rezident și medicului practic să însușească, reînnoiască 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.

IV. Conținutul de bază a cursului

Introducere

Anatomia topografică ca știință aplicată, metodele de studiere și cercetare, noțiunile de bază. Istoricul și evoluția Anatomiei topografice ca disciplină independentă. Însemnătatea lucrărilor lui N.I. Pirogov – fondatorul Anatomiei topografice. Meritul și contribuția altor savanți (V.N.Șevcunenko, N.N.Burdenko, V.V.Kovanov, Th.Ionescu, D.Gerota, A.Troițki, S.Rubașov, V.Parfenteva) în dezvoltarea Anatomiei topografice.

Chirurgia operatorie – noțiune, valoare, conținut, sarcini. Actul chirurgical (operația) – cerințele, conținutul, etape, tipuri de operații. Instrumentarul chirurgical. Anestezia locală și regională – tipuri, tehnica. Manevre, procedee operatorii, tehnici medicochirurgicale. Disocierea și suturarea țesuturilor. Hemostaza provizorie și definitivă în plagă. Tipuri de suturi și materiale de sutură. Nodurile chirurgicale. Aparare și dispozitive pentru aplicarea suturii mecanice.

Venepuncția și venesectia. Microchirurgia. Principii operatorii în toaleta chirurgicală primară (pe regiuni). Operații plastice. Problemele actuale ale transplantării organelor și țesuturilor.

Capitolul IV Capul

Limite, repere, compartimentele, vasele și ganglionii limfatici. Diferențieri individuale și de vârstă. Topografia craniocerebrală (schema Kronlein-Briusova): proiecția pe tegumente a arterei meningee medii, sinusurilor durei mater. Oasele boltei craniene (calvariei), particularități structurale la copii și adulți, topografia fontanelor. Venele diploice și particularitățile lor la copii.

Baza internă a craniului. Fosele craniene, conținutul lor. Topografia nervilor cranieni: trigemen (perechea a V-a), facial (perechea a VII-a), glosofaringian (perechea a IX-a) și vag (perechea a X-a). Meningele encefalului. Spațiile submeningeene. Dura mater encefalică, sinusurile venoase și comunicațiile lor cu venele extracraniene din etajul neural și etajul facial.

Capitolul V Porțiunea cerebrală a capului (neurocraniul)

Puncte de reper, limite, regiuni topografice.

Regiunea frontoparietooccipitală. Limitele, straturile, vasele, nervii. Spațiile de țesut celuloadipos. Anatomia chirurgicală a vaselor sangvine, raportul lor cu țesuturile limitrofe. Sistemul venos, însemnătatea lui în practică. Particularități topografice a țesuturilor epicraniene și venelor la copii.

Regiunea temporală. Puncte de reper, limite, straturi, vase, nervi. Spațiile de țesut



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITICĂ

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

celuloadipos și comunicarea lor cu regiunile limitrofe.

Regiunea mastoidiană. Puncte de reper, limite, stratigrafia, vase și nervi. Triunghiul de trepanație (Chipout) și “patratul de atac”. Proiecția antrumului, canalului nervului facial, sinusului sigmoidian, fosei craniene medii în cadranele regiunii mastoidiene.

Capitolul VI Porțiunea facială a capului

Porțiunea laterală feței. Puncte de reper, limite și regiunile topografice.

Regiunea geniană. Limite, puncte de reper, stratigrafia, vase sangvine și nervi. Proiecția orificiilor de ieșire a ramurilor nervului trigemen și canalelor osoase: subraorbitală, infraorbitală și mental. Topografia corpului adipos – bula grăsoasă a obrazului și importanța lui în răspândirea colecțiilor purulente. Particularități topografice la adulți și copii.

Regiunea parotidomasetariană și fosa retromandibulară. Limite și puncte de reper, stratigrafia. Proiecția glandei parotide și ductului parotid (Stenon), ramurile nervului facial. Fosa retromandibulară. Loja glandei parotidiene, teaca facială, locurile ei slabe, spații de țesut celuloadipos și comunicări între ele. Topografia vaselor și nervilor înglobați în glanda parotidă.

Regiunea facială profundă. Spațiile celulare: temporopterigoidian, interopterigoidian, parafaringean, pterigomandibular, retrofaringean, fosa pterigopalatină – conținutul, vasele și nervii, căile de răspândire a puroiului. Artera maxilară și ramurile ei. Plexul venos pterigoidean și anastomozele lui cu venele faciale și sinusurile venoase intracraniene. Topografia nervilor: maxilar, mandibular și glasofaringian. Anatomia chirurgicală a sinusului maxilar. Ganglionii și vasele limfatice.

Porțiunea anterioară a feței. **Puncte de reper, limite stratigrafia, vascularizația, inervația, drenajul limfatic.**

Regiunea bucală. Vestibulul cavității bucale. Cavitatea bucală propriu-zisă. Palatul dur, palatul moale, amigdalele palatine, inelul limfoepitelial faringian (inelul Pirogov-Waldeyer). Vascularizația, inervația, drenajul limfatic. Planșeul cavității bucale, topografia limbei, vascularizația, inervația, drenajul limfatic.

Regiunea orbitală. Limitele, stratigrafia, vascularizația, inervația, aparatul lacrimal. Orbita, pereții, cavitatea orbitei, globul ocular.

Regiunea nazală. Limitele, stratigrafia, vascularizația, inervația, cavitatea nazală, pereții, sinusurile paranazale.

Capitolul VII Intervenții chirurgicale în regiunea capului

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 meningeae medii, sinusurilor venoase, vaselor creierului. Trepanația decompresivă (Cushing) și osteoplastică (Wagner-Wolte și Olivercron) a craniului. Antrotomia. Cranioplastica.

Intervenții chirurgicale pe porțiunea facială a capului.

Incizii raționale în parotidita purulentă, flegmon facial, abcese retrofaringean. Noțiuni despre operațiile plastice în regiunea feței și reconstrucției nervului facial.

Capitolul VIII Gâtul

Punctele de reper, limite, diviziuni topografice. Proiecția formațiunilor anatomice principale pe tegumente. Triunghiurile gâtului. Zonele reflexogene. Fasciile și spațiile de



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITICĂ

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

țesut celuloadipos, comunicarea lor cu spațiile similare ale capului, toracelui și membrului superior. Vasele și nervii superficiali. Nodulii limfatici superficiali și profunzi. Ductul limfatic drept și ductul toracic, zonele de drenare limfatică a corpului. Flegmoanele superficiale și profunde, particularități la copii.

Regiunea suprahioidiană. Triunghiul median al gâtului. Limitele. Planșeul cavității bucale. Triunghiul submandibular. Glanda salivară, loja și capsula ei, comunicarea cu spațiile limitrofe. Formațiunile vasculonervoase și ganglionii limfatici. Triunghiul lui Pirogov. Triunghiul carotidian. Limitele și straturile. Artera carotidă comună și divizarea ei în carotidă internă și externă. Zona sinocarotidă reflexogenă. Ramurile arterei carotidiene externe. Anatomia chirurgicală a pachetului vasculonervos medial al gâtului. Topografia nervului hipoglos, ramurei superioare a ansei cervicale, nervului laringean superior, trunchiului simpatic și nervilor cardiaci.

Regiunea infrahioidiană. Limitele, straturile. Fasciile și spațiile de țesut celuloadipos. Topografia glandelor tiroidă și paratiroidiene, traheei, laringelui, faringelui și esofagului. Anatomia chirurgicală a arterei tiroide inferioare și a nervului recurent (“zona interzisă”).

Regiunea sternocleidomastoidiană. Limitele, repere de proiecție a arterei carotide comune. Formațiunile superficiale: ramurile cutanate ale plexului cervical, venele jugulare externă, anterioară și posterioară. Raporturile pachetului vasculonervos medial al gâtului cu alte formațiuni anatomice în 1/3 inferioară, medie și superioară. Plexul cervical, nervul accesoriu, porțiunea cervicală a trunchiului simpatic.

Triunghiul scalenovertebral. Limitele. Straturile. Topografia arterei subclaviculare și ramurilor ei. Nervul frenic și mușchiul scalen anterior. Ganglionii cervicali ai lanțului simpatic, ansa subclaviculară, ductul limfatic toracic și ductul limfatic drept.

Triunghiul lateral al gâtului. Triunghiul omoclavicular. Limitele, straturile. Pachetul vasculonervos: vena și artera subclaviculare, plexul brahial. Spațiul antescalen: vena subclaviculară, unghiul venos, ductul toracic (limfatic) și nervul frenic.

Spațiul interscalen. Artera subclaviculară și ramurile ei, plexul brahial.

Triunghiul omotrapezoid. Limitele, straturile, formațiunile vasculonervoase.

Capitolul IX Intervenții chirurgicale în regiunea gâtului

Instrumentarul chirurgical. Incizii raționale tipice în flegmoanele superficiale și profunde ale gâtului. Blocajul trunchiurilor nervoase și blocajul vagosimpatic după A.V. Vișnevski. Căi de acces pe organele gâtului (longitudinale, transversale și combinate). Particularități topografico-chirurgicale în toaleta primară a plăgilor gâtului. Descoperirea arterelor carotide, ramurilor carotidei externe. Conicotomia. Traheotomia superioară și inferioară, particularități la copii. Căi de acces operatorii pe porțiunea cervicală a esofagului. Puncția venelor jugulare și subclaviculare. Descoperirea și drenarea ductului limfatic toracic pe gât.

Capitolul X Toracele

Limitele, puncte de reper, diviziuni topografice. Sintopia, scheletotopia organelor. Particularități individuale de vârstă a formei toracelui și organelor cavității toracice. Sistemul limfatic.

Peretele toracelui. Limite, regiunile topografice, proiecția organelor. Straturi, vase și nervi, spații celulare. Spațiul intercostal. Sintopia pachetului vasculonervos. Anatomia chirurgicală a fasciei endotoracice, spațiului parapleural și arterei toracice interne. Topografia



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITICĂ

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

glandei mamare, particularități la copii. Malformații congenitale a glandei mamare (amastie, polimastie, genicomastie).

Diafragma, zonele de rezistență scăzută. Malformații congenitale ale peretelui toracic (torace infundibuliform, torace în carenă, defecte sternale) și diafragmului (hernii paraesofagiene și parasternale, relaxare și aplazie diafragmatică).

Capitolul XI Cavitătea toracică

Mediastinul anterior. Timus, particularități la copii. Venele braheocefalice, vena cavă superioară, arcul aortic și ramurile lui. Nervii diafragmatici și recurenți. Traheea, particularități la copii. Pericardul, recesele și sinusurile. Topografia cordului și vaselor coronariene.

Mediastinul posterior. Topografia aortei toracice, esofagului, nervilor vagi, venelor azigos și hemiazigos, trunchiului simpatic, ductului toracic (limfatic) și nervilor splanhnici.

Topografia pleurei. Compartimentele. Cavitătea pleurală (limite, sinusuri), particularități la copii.

Topografia plămânilor (lobi, segmente), vase și nervi. Sintopia elementelor hilului pulmonar al plămânului drept și stâng. Scheletotopia, particularități la copii.

Antomia chirurgicală a malformațiilor congenitale ale organelor toracice, inimii și vaselor mari (persistența canalului arterial, coarctarea aortică, stenoza triunghiului pulmonar, defecte septale interatriale și interventriculare, tetrada Fallot, esofagului (stenoze, atrezii, achelazia, fistule traheo-esofagiene).

Capitolul XII Intervenții chirurgicale pe torace

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. Blocajul retromamar. Puncția cardiacă. Toracotomia. Rezecția coastei. Toaleta chirurgicală a plăgilor toracelui (penetrante și nepenetrante). Tehnica plastiei pneumotoraxului deschis (extern). Căi de acces operatorii pe cord, plămâni și esofag.

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.

Capitolul XVII Fascii. Spații celulare.

Valoarea aplicativă a fasciilor și spațiilor celulare. Importanța practică în răspândirea proceselor necrotico-purulente în diferite regiuni ale corpului. Intervenții chirurgicale în flegmoane și fasciite necrozante.



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITICĂ

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

A. Prelegeri:

Nr zilei	DENUMIREA CAPITOLELOR ȘI TEMELOR	Nr. De Ore			
		curs	seminar	Lecții practice	activități practice
ANATOMIA CLINICĂ A CAPULUI ȘI GÂTULUI					
1	<i>Porțiunea cerebrală a capului (neurocraniul).</i> Limite, repere, compartimentele, vasele și ganglionii limfatici. Baza internă a craniului. Fosele craniene. Nervii cranieni.	2	2	2	1
	<i>Porțiunea facială a capului.</i> Porțiunea laterală feței. Puncte de reper, limite și regiunile topografice.				
	Porțiunea laterală feței. Porțiunea laterală feței. Puncte de reper, limite și regiunile topografice. Regiunile: geniană, parotidomasteriană și fosa retromandibulară. Regiunea facială profundă.				
2	Porțiunea anterioară a feței. Puncte de reper, limite stratigrafia, vascularizația, inervația și drenajul limfatic. Regiunile: bucală, orbitală și nazală.	2	2	2	1
	<i>Intervenții chirurgicale în regiunea capului</i>				
	Intervenții chirurgicale pe porțiunea cerebrală, a capului (neurocraniu).				
	Intervenții chirurgicale pe porțiunea facială a capului.				
3	<i>Gâtul</i>	2	2	2	1
	Regiunea suprahioidiană. Triunghiul submandibular. Triunghiul median al gâtului. Limite și straturi.				
	Regiunea sternocleidomastoidiană.				
	Triunghiul scalenovertebral. Limitele. Straturile.				
	Triunghiul lateral al gâtului. Spațiul antescalen.				
	Spațiul interscalen. Triunghiul omotrapezoid.				
	<i>Intervenții chirurgicale în regiunea gâtului</i>				
	Instrumentarul chirurgical. Incizii raționale și căi de acces. Particularități topografico-chirurgicale în toaleta primară. Traheotomia. Cricoconicotomia.				
TORACELE					
4	Limitele, puncte de reper, diviziuni topografice. Sintopia, scheletotopia organelor. Peretele toracelui. Straturi, vase și	2	2	2	1



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITICĂ

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

	nervi, spații celulare. Anatomia chirurgicală a fasciei endotoracice, spațiului parapleural și arterei toracice interne. Topografia glandei mamare, particularități la copii. Malformații congenital.				
	Mediastinul anterior. Mediastinul posterior.				
	Topografia pleurei. Topografia plămânilor. Anatomia chirurgicală a malformațiilor congenitale ale organelor toracice.				
	<i>Intervenții chirurgicale pe torace</i>				
	Instrumentarul chirurgical. Incizii în mastită. Toracotomia. Căi de acces operatorii pe cord, plămâni și esofag.				
	Instrumentarul chirurgical. Incizii în mastită. Toracotomia. Căi de acces operatorii pe cord, plămâni și esofag.				
FASCII. SPAȚII CELULARE					
5	Valoarea aplicativă a fasciilor și spațiilor celulare. Importanța practică în răspândirea proceselor necrotico-purulente în diferite regiuni ale corpului. Intervenții chirurgicale în flegmoane și fasciite necrozante.	2	2	1	1
	COLOCVIUM	1			
	Total număr ore de studiu	10	10	10	5
	Credite				
	Total	35			

B. Lucrări practice:

Nr.	Activități practice, tehnici chirurgicale și intervenții chirurgicale	Efectuate sinestător	Participare ca prim ajutor	Participare ca ajutor
1	Tehnica nodurilor chirurgicale (simplu, chirurgical, marinăresc, nodul patrat)			
2	Tehnica veneseceții			
3	Tehnica puncției (cateterismul) venelor: subclaviculară, cubitală, cefalică, bazilică, etc.)			
4	Etape și tehnica suturii vasculare			
5	Tehnica suturii nervului (neurorafia)			
6	Tehnica aplicării suturilor în planuri succesive			
7	Tehnica suturii cu fir continuu (surget în „U”)			
8	Tehnica blocajelor plexurilor nervoase (ramurilor terminale ale nervului trigemen, plexul cervical, vago-simpatic pe gât)			



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITICĂ

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

9	Tipuri și tehnici de hemostază în plagă – definitivă și provizorie			
10	Tehnica ligaturii arteriale clasice – pe traiect			
11	Tehnica căilor raționale de acces ale pachetelor vasculonervoase, trunchiutilor arteriale și nervoase pe cap și gât			
12	Tehnica inciziilor tipice în flegmon al regiunii capului și gâtului			
13	Tehnica cricoconicotomiei			
14	Tehnica traheostomiei superioare și inferioare			
15	Tehnica inciziilor tipice în deschiderea spațiilor celulare pe cap.			
16	Tehnica inciziilor tipice în deschiderea spațiilor celulare pe gât.			

V. Bibliografia recomandată:

De bază:

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.

Suplimentară:

1. Șevkunenکو 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//



PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITICĂ

RED:	02
DATA:	20.12.2013
PAG. 3/3	

- M., 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. Рущкий 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 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.
 30. Surse electronice în volum de peste 700 unități.
 31. Sală computerizată cu softuri virtuale pentru toate regiunile și temele incluse.
 32. Teste.

<http://anatom.usmf.md/>

VI. Metode de predare și învățare utilizate

Disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie este predată în manieră clasică: cu



PA 7.5.1 PROGRAMA ANALITICĂ

RED:	02
DATA:	20.12.2013
PAG. 3/3	

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).

VII. Sugestii pentru activitate individuală

Este binevenit ca predarea disciplinei pentru rezidenții de profil chirurgical să se repete pe parcursul perioadei de studii.

VIII. Metode de evaluare

Pe parcursul modului la disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie medicii-rezidenți sunt evaluați zilnic, atât în plan teoretic lucrul pentru acasă și practic (la cadavru). Este prevăzută și activitatea practică în Centrul de Medicină Legală.

Evaluarea formativă a rezidentului 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 rezidenți 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 (variante „Test Editor” USMF „Nicolae Testemițanu”).

La examenul de promovare la disciplina Anatomie topografică și Chirurgie operatorie nu sunt admiși rezidenții cu media anuală sub nota 5, precum și rezidenții 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.

Nota finală constă din 3 componente: nota medie pe modul (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)

Rezidentul are dreptul la 2 susțineri repetate ale examenului nepromovat.



**PA 7.5.1
PROGRAMA ANALITICĂ**

RED: 02

DATA: 20.12.2013

PAG. 3/3

Modalitatea de rotunjire a notelor

Suma ponderată a notelor de la evaluările curente și examinarea finală	Nota finală
5	5
5,1-5,5	5,5
5,6-6,0	6
6,1-6,5	6,5
6,6-7,0	7
7,1-7,5	7,5
7,6-8,0	8
8,1-8,5	8,5
8,6-9,0	9
9,1-9,5	9,5
9,6-10	10

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.

IX. Limba de predare _____ ROMÎNĂ, RUSĂ, ENGLEZĂ, FRANCEZĂ.