



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE TG.MUREȘ
FACULTATEA DE MEDICINĂ**

Str. Gh. Marinescu 38, Tg. Mureș, RO-540139

Telefon: 0265-215551, int. 210; Fax: 0265-210407; email:

decanatmg@umftgm.ro

Asigurarea calității în instituțiile de învățământ superior – una din cerințele formulate de Procesul Bologna în vederea realizării Ariei europene a învățământului superior și cercetării științifice – constituie o prioritate a anilor 2007 – 2009 pentru întreaga comunitate academică.

În acest context suntem cu toții obligați să participăm activ la crearea unei culturi a calității academice în învățământul superior centrată pe student.

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE DIN TG.MUREȘ
FACULTATEA DE MEDICINĂ**

1. Denumirea disciplinei:

DICIPLINA CHIRURGIE 3

2. Scurt istoric al disciplinei:

Disciplina chirurgie 3 este o disciplină nouă înființată în luna octombrie anul 2004 având la conducerea ei pe Conf. Dr. Coroș Marius.

3. Staful disciplinei

1.	Dr. Coroș Marius	medic primar chirurg	conferentiar universitar Șeful Disciplinei
2.	Hintea Alexandru	medic primar chirurg	asistent universitar
3.	Cozma Dan	medic primar chirurg	asistent universitar
4.	Dr. Ancuța Roșca	medic primar chirurg	asistent universitar
5.	Dobre Adrian	medic primar chirurg	asistent universitar
6.	Crăciun Călin	medic primar chirurg	asistent universitar
7.	Georgescu Rareș	medic specialist chirurg	asistent universitar

4. Statutul disciplinei din planul de învățământ (obligatorie, optionala, facultativa);

OBLIGATORIE

5. Numărul de ore de curs, stagii, respectiv lucrări practice alocate disciplinei din planul de învățământ

Structură disciplină (Nr. ore săptămânal)				
Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
Semestrul I	2	5	29	0
• Patologie chirurgicala – MG An IV	0	5	15 stagiu	0
• Semiologie chirurgicala – MG An III	0	0	12 lucrari practice	0
• Chirurgie si nursing in chirurgie – Asistenta medicala an II	2	0	2 laborator	0
Semestrul II	6	5	47	0
• Patologie chirurgicala – MG An IV	4	5	15 stagiu	0
• Semiologie chirurgicala – MG An III	0	0	12 lucrari practice	0
• Chirurgie si nursing in chirurgie – Asistenta medicala an II	2	0	20 stagiu	0

6. Obiectivele disciplinei

1. Asigurarea cunostintelor fundamentale despre specialitatea de chirurgie generala;
2. Intelegera bazelor fiziopatologice ale bolilor cu potential chirurgical;
3. Acumularea de cunostinte necesare diagnosticarii la timp a afectiunilor ce necesita tratament chirurgical;
4. Intelegerea principalelor metodelor de tratament chirurgical si a bazelor fiziologice care stau la baza acestora;
5. Insusirea manevrelor medico-chirurgicale de urgenta in scopul salvarii vietii bolnavilor in situatii critice;
6. Consilierea studentilor interesati intr-o cariera chirurgicala;
7. Dezvoltarea interesului pentru cercetarea stiintifica prin implicarea studentilor in diverse teme de cercetare

7. Metode didactice folosite

Forme de activitate	Metode didactice folosite
Curs	Prezentari orale, prezentari sub forma de diapozitive, videoproiectie de filme medicale
Stagii de externat Lucrari practice Laborator	Prezentari orale, prezentari de diapozitive si filme medicale, prezentari la patul bolnavului, asistarea la interventii chirurgicale, vizitarea sectiilor conexe activitatii chirurgicale, practica pe manechin si la centrul de simulare SMURD, exersarea utilizarii instrumentelor si materialelor sanitare

8. Metode de evaluare

Forma de activitate	Evaluare		Procent din nota finală
	(scris, scris și oral, oral, test, aplicație practică, altele)		
Curs	AN IV- MG	Test grila cu corectarea automata prin scanare	66%
	AN II COLEGIU	Test grila cu corectarea automata prin scanare	50%
Lucrari practice	AN IV MG	Prezentare de caz	33%
	AN II COLEGIU	Oral si practic	50%

BAREMUL DE CUNOSTINTE PRACTICE Pentru studenții de la Facultatea de Medicină Generală

La disciplina Chirurgie III se desfășoară activități de lucrări practice cu studenții din anul III Facultatea de Medicina Generală, cursuri și stagii de externat cu studenții din anul IV de la aceeași facultate.

La finele anului IV studenții trebuie să posede următoarele cunoștințe practice:

1) Întocmirea evidențelor primare:

- Foaie de observație clinică (anamneza, examenul clinic general, examenul local chirurgical),
- Fișa de consultație medicală,
- Registrul de consultații medicale,
- Biletul de trimitere, certificatul de concediu medical, cerere de sânge, certificatul constatator de deces, cerere de necropsie, bilet de externare, scrisoarea medicală.

2) Cunoașterea circuitul bolnavului chirurgical (acut și cronic)

- Activitatea din ambulatoriul policlinic
- Serviciul de urgență prespitalicească (UPU)
- Ambulanța chirurgie
- Secția de chirurgie (urgente, cronici)

3) Recunoașterea instrumentelor chirurgicale și modul lor de utilizare:

- Tăietoare: - bisturie (cu lamă fixă, cu lamă interschimbabilă, dispozabil), - foarfece chirurgicale (de pansament, disecție, drepte, curbe, Cooper)
- Instrumente de apucat și fixat: pense anatomice și chirurgicale, pense hemostatice (Pean, Kocher, Mosquito, Halstedt), pense port-tampon, pensă, Museux (col uterin), pense de câmpuri (rac, Doyen, Bachhaus), pensă "en coeur", pensă în "T", "L", pensă Mikulitz, pensă Dejardin, pensă de cistic, pensă de uter, pense Satinski, Dieffenbach, bulldog.
- Valve și depărtătoare: valve abdominale, vaginale, depărtătoare autostatice (Finoketto) depărtătoare Farabeuf, Kocher.
- Instrumente de sutură: portac Mathieux, Hegar, ace chirurgicale (Hagedorn, intestinale, atraumatice, Bassini), ac Reverdin, Dechamps, staplere liniare și circulare (sutura mecanică), agrafe Michel, pensa de pus și scos agrafe Michel.

- e) Instrumente pentru chirurgie osoasă (fierăstrău Gigli, daltă chirurgicală, răzușă costală, costotom, lingură (chiuretă) Volkman, pensă ciupitoare Luer), depărtător Perci, cuie de osteosinteză (Kuntscher, Schmidt-Petersen), broșă Kirschner.
 - f) Atele Kramer, sania Braun
 - g) Seringi (Luer, Guyon), ace (intradermice, subcutane, intramusculare, de puncție venoasă, pentru anestezie spinală, acul Veres).
 - h) Sonde și canule: sonda butonată, canelată, vezicale: (Nelaton, Thiemann, Petzer, Foley), gastrice (Faucher), cu dublu lumen, duodenală (Einhorn), intestinale: (Miller-Abbott), Sengstaken-Blackemore, Linton-Nachlas, coledociană: Kehr, canula traheală, canula de traheostomie, pipa Guedel.
 - i) Tuburi de dren
 - j) Instrumentarul de chirurgie laparoscopică
- 4) **Metode de sterilizare (Asepsia-Antisepsia) - Aspecte practice:**
- a) Principiul de funcționare a autoclavului
 - b) Instalația Camson
 - c) Sterilizarea cu căldură uscată (Poupinel)
 - d) Sterilizarea chimică (Oxid de etilenă, glutaraldehidă)
 - e) Sterilizarea încăperilor (formol)
- 5) **Pregătirea chirurgului pentru operație**
- a) Schimbarea echipamentului în filtru ("pijama", boneta, sabotii, ochelarii, șorțul)
 - b) Asepsia mâinilor chirurgului (spălarea chirurgicală) - metoda Ahlfeld-Furbinger, - metoda cu produse pe bază de alcooli, clorhexidină, etc.
 - c) Îmbrăcarea, dezbrăcarea halatului steril
 - d) Îmbrăcarea mănușilor chirurgicale
- 6) **Intervenția chirurgicală:** (în dispensarul medical, în secția de chirurgie)
- a) Pregătirea preoperatorie locală a bolnavului (epilarea, dezinfectia tegumentelor)
 - b) Izolarea câmpului operator
- 7) **Îngrijirea postoperatorie a bolnavului chirurgical:** poziția în pat, schimbarea pansamentului, scurtarea și scoaterea tuburilor de dren, scoaterea firelor.
- 8) **Anestezia locală:**
- a) Anestezia locală și loco-regională (topică, intradermică, prin infiltrație)
 - b) Anestezia de conducere (peridurală și rahidiană)
 - c) Infiltrația anestezică a n.intercostal, anestezia oberst, infiltrația paravertebrală, infiltrația anestezică a ggl.stelat, plexul lombar, n.splanhnic, plexului cervical superficial, plexul brahial
- 9) **Injectiile:** materiale, tehnica injectiilor, i.d., s.c., i.v., i.m., i.a., incidente și accidente.
- 10) **Descoperirea și încanularea unei vene** (bazilică, cefalică, safenă, humerală), **montarea unui cateter venos central** (tehnica Seldinger, cateterismul jugular intern, subclav), **măsurarea** presiunii venoase centrale (PVC), montarea unei braunule.
- 11) **Perfuziile:** tipuri de perfuzoare, instalarea unei perfuzii, soluții de administrat - coloizi, cristaloidi, soluții alcaline - incidente, accidente.

12) Pansamentul și bandajul (înfășarea) chirurgical

- a) Materiale și tehnica efectuării pansamentului, tipuri de pansament (protector, absorbant, compresiv, ocluziv, elastic, improvizate), metode de fixare a pansamentului (substanțe lipicioase-cleioase, benzi adezive, înfășarea, fixare cu firele de sutură, sprayuri pansament, substanțe coloidale-colodiu, pansamentul deschis), surgifix.
- b) Metode de conducere a feșei (tipuri de înfășări) circulară, în spirală, helicoidale, răsfrântă, în "8", în "spic", în evantai, în carapace (ture alternante), combinată, recurentă, înfășări speciale).
- c) Înfășări după regiuni:
 - înfășarea circulară a degetelor
 - spica policelui, degetelor
 - spica mâinii, pansamentul "în mână"
 - spica palmară
 - înfășarea circulară a gâtului, mâinii
 - înfășarea răsfrântă, în spirală și în "spic" a antebrațului
 - înfășarea în "8" a cotului
 - înfășarea în evantai a cotului
 - înfășarea circulară a brațului
 - spica umărului
 - înfășarea circulară a gâtului
 - spica mică a cefei
 - spica mare a cefei
 - monoclu-binoclu
 - căpăstru
 - capelina (boneta) și mitra lui Hipocrat
 - praștie nazală
 - hamacul mentonier
 - spica mamară uni- și bilaterală
 - pansamentul Desault
 - pansamentul în "8" pentru imobilizarea claviculei
 - înfășarea circulară a abdomenului
 - spica inghinală uni- și bilaterală
 - spica fesieră uni- și bilaterală
 - pansamentul în "T" al perineului
 - spica coapsei (femurală)
 - pansamentul în "8" și evantai al genunchiului
 - spica gambei
 - spica tibio-tarsiană
 - spica halucelui
 - imobilizarea cu triangule (eșarfa lui J.L.Petit)

13) Imobilizări provizorii: (antebraț, braț, coapsă, gambă)

14) Resuscitarea cardio-cerebro-pulmonară (A.B.C.)

- a) Tehnica masajului cardiac extern și intern

- b) Metode de respirație artificială (istorice, actuale: gură la gură, gură la nas, gură la tub, etc.)
 - c) Oxigenoterapia
- 15) **Transfuzia de sânge - aspecte practice :**
- a) Determinarea grupelor sanguine
 - b) Determinarea rh
 - c) Teste de compatibilitate
 - d) Tehnica transfuziei
- 16) **Hemostaza**
- a) Tipuri de hemoragii
 - b) Hemostaza medicală (astringente, caustice, vasoconstrictoare)
 - c) Preparate biologice
 - d) Hemostaza chirurgicală:
 - i) Provizorie
 - ii) Definitivă
- 17) **Incizii și excizii.**
- a) Incizia unui abces, flegmon, panarițiu, hematom, serom
 - b) Excizii:
 - i) Excizia unei tumorete benigne
 - ii) Ablația unghiei
 - iii) Extracția unui corp străin
 - iv) Extirparea unui aterom
 - v) Dezarticularea unei falange
- 18) **Puncții-biopsii:** Puncția pleurală, pericardică, abdominală (peritoneală), vezicală, a fundului de sac Douglas.
- 19) **Sutura chirurgicală:**
- i) Materiale de sutură + stappler
 - ii) Tipuri de sutură (primară, primară întârziată, secundară)
 - iii) Metode de sutură: simplă, donatti, în "u" orizontal, continuă, întreruptă reverdin, intradermică, mecanică
 - iv) Tipuri de noduri: clasic (direct, indirect), dublu, tanagra, pauchet
 - v) Suprimarea firelor
 - vi) Aplicarea și scoaterea agrafelor Michel
- 20) **Drenajul chirurgical**
- a) Drenajul simplu (cu tub, lamă, meșaj)
 - b) Drenajul aspirativ (Redon)
 - c) Drenaj toracic aspirativ pasiv și activ în sistem închis (bateria Sweet)
 - d) Lavajul
- 21) **Traheostomia** (indicații, tehnică, îngrijirea traheostomizatului, incidente, accidente și complicații)
- 22) **Sondaje și spălături:**
- a) Sondajul și spălătura gastrică
 - b) Sondajul vezicii urinare
 - c) Sondajul duodenal

d) Aspirația intestinală

23) **Manopere endoscopice** (laparoscopia)

24) **Clismele** (tipuri de clisme, tehnică, incidente, accidente)

25) **Transportul accidentaților**

26) **Elemente de semiologie chirurgicală**

a) Descrierea unor:

i) - plăgi

ii) - tumorete (13 caracteristici)

iii) - ulcerații

b) Examinarea membrului superior

c) Examinarea membrului inferior

d) Examinarea regiunii cervicale (glanda tiroidă)

e) Examinarea toracelui

f) Examinarea abdomenului

g) Examinarea mamelei

h) Examenul clinic și paraclinic în bolile vasculare periferice (arteriale și venoase)

i) Tușeul rectal (indicații, contraindicații, tehnică)

27) **Prezentarea de caz chirurgical**

9. Analiza SWOT

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
<ul style="list-style-type: none">○ Personal didactic medical numeros (7 cadere didactice)○ Cadre didactice de inalta pregatire profesionala, cu o bogata experienta didactica angrenate in activitatea de indrumare a cercetarii studentesti○ Cadru adecvat de desfasurare a cursurilor si lucrarilor practice (anfiteatre, sala de demonstratii, sectia de chirurgie si bloc operator)○ Dotare cu aparatura necesara desfasurarii activitatii didactice (videoproiector, calculatoare, laptop, retroproiector, ecran de proiectie, etc)○ Acces internet permanent, absolut necesar unei bune informari stiintifice si colaborari online. Sait internet al disciplinei.○ Utilizarea metodelor moderne de predare (videoprioiectie de diapozitive si filme medicale)○ Posibilitatea studentilor de a participa efectiv la activitatea din blocul operator si de a comunica direct cu pacientul○ O excelenta colaborare cu alte discipline in cadrul unor studii interdisciplinare○ Aprecierea pozitiva a disciplinei din parte	<ul style="list-style-type: none">○ Absenta unui laborator propriu dotat cu aparatura de simulare – lipsa suplinita partial de utilizarea in comun a centrului de simulare existent la serviciul SMURD

studentilor	
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<ul style="list-style-type: none"> ○ Editarea cursului de patologie chirurgicala si caietului de lucrari practice atat pe hartie cat si suport electronic ○ Dezvoltarea saitului internet cu posibilitatea efectuarii testelor online ○ Realizarea unui centru de comunicare pentru transmisia live a operatiilor si altor proceduri chirurgicale in sala de demonstratii si amfiteatru precum si comunicarea on-line cu alte centre medicale din tara si strainatate ○ Stabilirea de lagaturi in vederea schimbului de experienta didactica, editoriale si de cercetare cu alte universitati din tara si strainatate 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Constrangeri de ordin material si financiar datorita bugetului auster ○ Iesirea din sistemul de invatamant a unor cadre didactice

Disciplina Chirurgie 3