Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Calculatoare, Electronică și Automatică
Domeniul de studii	Științe Inginerești Aplicate
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Echipamente și sisteme medicale

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**NOȚIUNI DE CHIRURGIE**				
Anul de studiu	III	Semestrul	5	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA – facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	1	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	14	Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.Studiu individual	55
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual (II+III)	58
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	CT1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești
Competențe profesionale	CP1. Utilizează instrumente informatice CP3. Efectuează cercetare științifică CP5. Monitorizează starea echipamentelor CP7. Dezasamblează echipamente CP11. Asigură depanare CP14. Asigură mentenanța echipamentelor

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează, prelucrează, concepte și noțiuni elementare referitoare la principii, legi, noțiuni de bază din domeniul științelor fundamentale, analizează și prelucrează modul lor de aplicare în probleme concrete ale echipamentelor și sistemelor medicale.	Studentul/absolventul măsoară, evaluează performanțele, diagnostichează și analizează fenomene și sisteme de complexitate mică/medie.	Studentul/absolventul recunoaște nevoia de învățare independentă, pe tot parcursul vieții.

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Disciplina urmărește însușirea cunoștințelor fundamentale și dezvoltarea competențelor de bază a tehnicilor chirurgicale.

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații

Curs 1 introductiv: Locul chirurgiei în practica medicală; istoricul chirurgiei universale şi româneşti; perspectivele chirurgiei în cadrul medicinii moderne.Organizarea, functionarea si dotarea unui serviciu de chirurgie generala.Necesitatea cunoasterii tehnicilor chirurgicale, evolutia in timp a aparaturii medicale.	2	Prezentare orala si multimedia: problematizare, studii de caz, explicaţii, prelegere, conversaţie, dezbatere, problematizare, demonstraţie, exerciţiu, simularea fenomenelor.	
Curs 2:Instrumentarul chirurgical	2		
Curs 3: Instrumentar medical de nursing si utilizarea lui.Pregatirea materialelor si a instrumentarului necesar in obstetrica si ginecologie.	2		
Curs 4: Asepsia şi antisepsia: istoric, metode şi echipamente de asepsie; metode şi substanţe clasice şi moderne de antisepsie; rolul asistentei medicale în pregătirea chirurgului şi a câmpului operator în vederea intervenţiilor chirurgicale. Evaluarea de bază a bolnavului chirurgical: funcţia respiratorie, cardio-circulatorie, renală şi metabolică; pregătirea preoperatorie şi îngrijirile postoperatorii.	2		
Curs 5: Tehnici chirurgicale de baza	2		
Curs 6: Suturi chirurgicale	2		
Curs 7: Bioingineria si importanta ei in medicina	2		
Curs 8 Chirurgia laparoscopica si robotica – principii, avant tehnologic, avantaje, instrumentar	2		
Curs 9: Punctiile in medicina	2		
Curs 10: Hemoragia: generalităţi, clasificare, fiziopatologie; hemostaza; transfuzia de sânge.Hemostaza.	2		
Curs 11: Ingrijirea plagilor – bandaje, pansamente	2		
Curs 12: Interventii in chirurgie	2		
Curs 13 Urgente medico-chirurgicale	2		
Curs 14: Chirurgie plastica si reconstructiva - Arsuri	2		
Bibliografie minimală recomandată			
Pleşa C. editor. Chirurgie generală. Vol. 1 şi 2 Ed. Timpul. 2002. ISBN: 973-612-020-1. Lupaşcu C, *Andronic D*. Elemente de semiologie chirurgicală a tubului digestiv. Vol. 1 Ed. Junimea 2005 ISBN 973-37-1015-6. *Andronic D*, Georgescu S – Cancerul gastric. Ed. Junimea. 2003. ISBN 973-37-0878-X. Townsend C.M ed. - Sabiston Textbook of Surgery, 19th ed. 2012. Brunicardi FC ed. - Schwartz's Principles of Surgery, 9th ed. 2010. Tehnici chirurgicale – Eugen Tarcoveanu caiete de rezidentiat 2003 Caiete de tehnici chirurgicale sub redactia Nicolae Angelescu si Florian Popa – vol 1 si 2 Editura Medicala			

Aplicaţii (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Instructaj privind sănătatea şi securitatea muncii. Organizarea serviciului chirurgical şi a blocului operator. Prezentarea instrumentarul chirurgical	1	Prezentare orala si multimedia: problematizare, studii de caz, explicaţii, prelegere, conversaţie, dezbatere, problematizare, demonstraţie, exerciţiu, simularea fenomenelor	
Asepsia şi antisepsia	1		
Foaia de observaţie în serviciul de chirurgie; elemente ce se consemnează în foaia de observaţie.	1		
Rolul personalului medical (medic, asistent medical, bioinginer în explorarea paraclinică şi pregătirea preoperatorie.	1		
Îngrijirea postoperatorie.	1		
Analgezia. Pansamentele. Injecţiile. Perfuziile. Sondajul nasogastric	1		
Pregătirea tubului digestiv în vederea intervenţiei chirurgicale. Clisma. Îngrijirea stomiilor	1		
Cateterismul vascular. Hemostaza. Transfuzia de sânge.	1		
Drenajele. Puncţiile. Sondajul vezical. Hemostaza	1		
Sutura. Cateterismul vascular	1		
Infecţii – clasificare, semne şi simptome	1		
Îngrijirea pacientului politraumatizat	1		
Tumori – clasificare, semne şi simptome	1		
Interpretarea datelor paraclinice	1		
Bibliografie minimală recomandată			
Pleşa C. editor. Chirurgie generală. Vol. 1 şi 2 Ed. Timpul. 2002. ISBN: 973-612-020-1. Lupaşcu C, *Andronic D*. Elemente de semiologie chirurgicală a tubului digestiv. Vol. 1 Ed.Junimea 2005 ISBN 973-37-1015-6. *Andronic D*, Georgescu S – Cancerul gastric. Ed. Junimea. 2003. ISBN 973-37-0878-X. Townsend C.M ed. - Sabiston Textbook of Surgery, 19th ed. 2012. Brunicardi FC ed. - Schwartz's Principles of Surgery, 9th ed. 2010. Morris PJ ed. – Oxford Textbook of Surgery, 2nd ed. 2000.			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	Cunoașterea noțiunilor, conceptelor și metodelor de analiză prezentate la curs	Examen scris	60 %
Evaluare pe parcurs	Capacitatea de înțelegere a termenilor prezentați. Aplicarea cunoștințelor dobândite în explicarea unor cazuri concrete.	Examen practic	40%

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
18.09.2026	Șef lucrări dr. Liviu DUBEI	Șef lucrări dr. Liviu DUBEI

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
22.09.2026	Ș.l dr. bioing. Dragoș VICOVEANU

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
24.09.2026	Conf. dr. ing. Eugen COCA

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
25.09.2026	Prof. dr. ing. Laurențiu-Dan MILICI