FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE “CAROL DAVILA”**
1.2.	**FACULTATEA DE MEDICINĂ**
1.3.	**DEPARTAMENTUL 14, Ortopedie - ATI**
1.4.	**DISCIPLINA ORTOPEDIE - TRAUMATOLOGIE**
1.5.	**DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE**
1.6.	**CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ**
1.7.	**PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ**

2. Date despre disciplină

2.1.	**Denumirea disciplinei din planul de învățământ: ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE**				
2.2.	**Codul disciplinei:**				
2.3.	**Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS**				
2.4.	**Regimul disciplinei: DISCIPLINĂ OBLIGATORIE**				
2.5.	**Titularul activităților de curs:**				
2.6.	**Titularul activităților de seminar:**				
2.7. Anul de studiu	**IV**	**2.8. Semestrul**	**I, II**	**2.9. Tipul de evaluare (E/C)**	**E**

3. Timpul total estimate (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	**25**	**din care:**	**3.2. curs**	**10**	**3.3. seminar/ laborator**	**15**
3.4. Total ore din planul de învățământ	**100**	**din care:**	**3.5. curs**	**40**	**3.6. seminar/ laborator**	**60**
Evaluare (nr. ore) : 10 ore						
II. Pregătire/studiu individual 50 ore						
Distribuția fondului de timp						**ore**
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărţilor, studiu al bibliografiei minimale recomandate						25
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						10
Desfăşurare a activităţilor specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						10
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						3

Consultaţii	2
Alte activităţi	
3.7. Total ore de studiu individual	**50 ore**
3.9. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)	100
3.10. Numărul de credite	**5**

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunostinte fundamentale de anatomia si fiziologia aparatului locomotor
4.2. de competenţe	Examen clinic general al pacientului, tehnici si manevre chirurgicale generale

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	Orele de curs se vor desfasura în sistem interactiv, iar informaţiile enuntate vor fi subliniate prin proiectii video şi radiografii în amfiteatru dedicat pentru cursuri. Necesar: proiector multimedia, negatoscop, laptop, materiale osteosinteză, fixatoare externe, endopreoteze articulare primare şi de revizie, bază de date imagistică digitală, piese de schelet plastic,etc.
5.2. de desfăşurare a seminarului / laboratorului	Stagiul clinic consta în contactul studentilor cu pacientii din Clinica de Ortopedie , prin vizite în salon, camera de gardă, participarea în sala de operaţii, informaţii adiţionale vor fi enuntate cu suport informatic, radiologic şi prin sistemul de intranet al spitalului. Necesar: negatoscop, calculator / laptop, proiector multimedia

6. Rezultatele învăţării*

Cunoştinţe	Aptitudini	Responsabilitate şi autonomie
Studentul descrie, explică și analizează principiile generale ale intervențiilor chirurgicale, precum si ale tehnicilor de îngrijire perioperatorii, corelate cu diverse tipuri de patologii chirurgicaleși abordate multidisciplinar în ortopedie și traumatologie.	Studentul utilizează corect și integrează metode si tehnici de evaluare clinică și paraclinică; își perfecționează abilitățile practice, sub supraveghere corespunzătoare, prin evaluarea și managementul îngrijirilor și tratamentelor perioperatorii.	Studentul colaboreaza si susține activitățile echipei medicale, paticipând activ, sub supraveghere corespunzătoare, la intervențiile chirurgicale, precum și la îngrijirile perioperatorii.
Studentul recunoaște, identifică, descrie și sumarizează cauzele, aspectele clinice și terapeutice asociate pricipalelor entități nosologice din ortopedie și traumatologie, precum și metodele procesului de	Studentul demonstrează abilități de aplicare a tehnicilor și metodelor de dezvoltare, proiectare și implementare a procesului de îngrijire în domeniul ortopediei și traumatologiei și a îngrijirilor calificate.	Studentul/absolventul gestionează adecvat procesul de îngrijire cu asumarea responsabilității privind planificarea, organizarea, evaluarea și furnizarea serviciilor medicale precum și a tuturor actelor și tehnicilor practicate în domeniul ortopediei si trumatologiei

îngrijiri calificate în domeniul îngrijirilor calificate în specialitate ortopedie și traumatologie, și a îngrijirilor calificate.		
Studentul recunoaște identifică, descrie și sumarizează semnele și simptomele asociate diferitelor patologii chirurgicale, cauzele, aspectele clinice și terapeutice ale entităților nosologice chirurgicale din ortiopedie și traumatolgie	Studentul demonstrează abilități de implementare a noțiunilor de ortopedie și traumatologiei în practica medicală.	Studentul gestionează adecvat procesul de îngrijire cu asumarea responsabilității privind planificarea, organizarea, evaluarea și furnizarea serviciilor medicale precum și a tuturor actelor și tehnicilor practicate pentru pacienții cu afecțiuni chirurgicale, ortopedice.
Studentul descrie, identifică și sumarizează bazele teoretice ale ortezării și protezării, ale realizării recuperării în patologia ortopedică, precum si ale recuperării postoperatorii și a afecțiunilor legate de sport și patologie sportivului.	Studentul demonstrează capacitatea de a aplica programe de recuperare ortopedică, ale recuperării postoperatorii și a afecțiunilor legate de sport și patologia sportivului, precum și în caz de ortezare și protezare.	Studentul gestionează adecvat procesul de implementare a programelor de recuperare în diferite patologii, în limitele autonomiei profesionale, cu asumarea responsabilității privind planificarea, organizarea, evaluarea și furnizarea serviciilor medicale

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	La sfarsitul stagiului studentul trebuie sa cunoasca: - principalele afectiuni din sfera ortopediei si traumatologiei - a gradului de urgență medico-chirurgicală - stabilirea diagnosticului corect si principiile de tratament - cultivarea principiilor eticii medicale în ortopedie și traumatologie
7.2. Obiective specifice	Conceperea și aplicarea unui plan terapeutic adecvat fiecărei patologii în parte. Stabilirea unei bune și eficiente relații de comunicare între medic și pacient în patologia ortopedică; dezvoltarea interrelației medic-pacient, cât și în cazurile echipelor multidiciplinare (ortoped -chirurg plastician/vascular/oncolog/etc).

8. Conținuturi

8.1. Curs	**Metode de predare**	**Observații**
Cursul 1 Fracturi - generalităţi	Cursurile se predau în amfiteatru și în săli dotate tehnic în acest scop cu ecran, tablă scolară pentru scris, laptop, videoproiector, negatoscop. Toate cursurile au suport electronic și sunt aduse la zidin punct de	Utilizare calculator şi proiector – proiecţie imagini statice şi dinamice, discuţii interactive, întrebări, explicaţii suplimentare la solicitare
Cursul 2 Fracturile membrului superior 1		
Cursul 3 Fracturile membrului superior 2		
Cursul 4 Fracturile bazinului si		

acetabulului	vedere al informațiilor, conform tratatelor, jurnalelorde specialitate, cărților editate de cadrele didactice ce își desfășoară activitatea în cadrul disciplinei, precum și a datelor noi apărute on-line. Există, la nivelul spațiilor aferente disciplinei, multiple posibilități de acces,online. Există, la nivelul spațiilor aferente disciplinei, multiple posibilități de acces on-line, în scopul obținerii informațiilor medicale necesare abordării clinice în patologia ortopedică.	
Cursul 5 Fracturile membrului pelvin 1		
Cursul 6 Fracturile membrului pelvin 2		
Curs 7 Politraumatismele		
Cursul 8 Entorse		
Cursul 9 Luxaţii		
Cursul 10 Fracturile coloanei vertebrale		
Cursul 11 Diformitatile coloanei		
Cursul 12 Infectiile osului		
Cursul 13 TBC-ul osteoarticular		
Cursul 14 Tumorile osteoarticulare - generalitati		
Cursul 15 Tumorile benigne ale osului		
Cursul 16 Tumorile maligne ale osului		
Cursul 17 Gonartroza		
Cursul 18 Coxartroza		

8.2. Stagiu clinic	**Metode de predare**	**Observatii**
SC 1Semiologia afectiunilor ortopedice.	Metodele de predare au drept scop: Interrelationarea student-pacient ortopedic, pentru stabilirea unei cat mai bune relatii de comunicare pe principii etice. Cunoasterea metodelor specifice de diagnostic si tratament atat chirurgical cat si ortopedic in stransa corelatie cu examenele paraclinice, in vederea stabilirii unui diagnostic cat mai corect. Prezentari de cazuri clinice zilnic, avand diferite grade de dificultate diagnostica si grad de urgenta, toate fiind corelate cu programa de studiu. Discutii interactive legate de logica diagnosticului si despre diferitele protocoale de diagnostic si tratament.	Utilizare de laptop si proiector-proiectii de imagini statice si dinamice, discutii interactive, intrebari, explicatii suplimentare in urma solicitarilor.
SC 2 Semiologia afectiunilor traumatice.		
SC 3 Notiuni de radiologie osoasa, normala si patologica.		
SC 4 Investigatii paraclinice de laborator, anatomie patologica, RMN, CT, scintigrafie.		
SC 5 Materiale de osteosinteza pentru membrul superior I		
SC 6 Materiale de osteosinteza pentru membrul superior II		
SC 7 Materiale de osteosinteza pentru membrul inferior I+II		
SC 8 Aparate gipsate		
SC 9 Materiale de osteosinteza pentru bazin I		
SC 10 Materiale de osteosinteza pentru bazin II		
SC11 Primul ajutor in afectiunile traumatice		
SC 12 Manevre de reducere a celor mai frecvente fracturi		
SC 13 Manevre de reducere a celor		

mai frecvente luxatii		
SC 14 Extensia trans-scheletica		
SC 15 Pansamente toraco-brahiale		
SC 16 Ingrijirea plagilor		
SC 17 Simulator medical		
SC. 18 Prezentari de cazuri		

Bibliografie curs şi stagiu clinic

1. Ortopedie si Traumatologie – curs universitar – Editura Universitara "Carol Davila", 2019
2. Patologia aparatului locomotor Vol I si II, Dinu Antonescu, 2005

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoasterea notiunilor teoretice ale materiei	Examen scris grilă, 30 de întrebări cu 5 variante fiecare, un singur raspuns bun(complement simplu)	**50%**
9.5. Seminar/ laborator	Prezenta la stagiu, implicarea in activitatea zilnică la patul bolnavului, prezentari de cazuri si diferite alte probleme de diagnostic si tratament in ortopedie, evaluarea continua pe parcursul stagiului prin discutii interactive pe diferite patologii.	Examen practic cu asistentul de grupa	**25%**
	Capacitatea interpretarii examenelor c1inice si imagistice	Examen oral cu titularul de curs	**25%**
9.5.1. Proiect individual (dacă există)	-	-	-

9.6. Standard minim de performanță

Nota de trecere este **Nota 5. Nota finală se stabilește pe baza criteriilor de evaluare luate în considerație în mod ponderat cu relația: 25%, 25%, 50%.**

Proba orală cumulată cu examenul practic, ca și testul grilă picat, reprezintă, **fiecare în parte, probe eliminatorii.**

Data completării: 1.10.2026

Semnătura Șefului de Disciplină

Semnătura titularului de laborator

ata avizării în Consiliul Departamentului:

Semnătura directorului de department

Prof.Univ.Dr. Radu Rădulescu