



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3.	DEPARTAMENTUL ÎNVĂȚĂMÂNT CLINIC NR. 3
1.4.	DISCIPLINA NEFROLOGIE
1.5.	DOMENIUL DE STUDII: Sănătate – Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.6.	CICLUL DE STUDII: LICENTA
1.7.	PROGRAMUL DE STUDII: SANATATE

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: NEFROLOGIE				
2.2.	Codul disciplinei: DS V2M				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS				
2.4.	Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs:				
2.6.	Titularul activităților de seminar:				
2.7. Anul de studiu	V	2.8. Semestrul	IX,X	2.9. Tipul de evaluare (E/C)	E

3. Timpul total estimat (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	90	din care:	3.5. curs	36	3.6. seminar/ laborator	54
Evaluare (nr. ore) : 2 zile						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuția fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						10
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						10
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						10
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						10
Consultații						10
Alte activități						10
3.7. Total ore de studiu individual						60
3.9. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)				150		
3.10. Numărul de credite				5		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe fundamentale de anatomie, fiziologie și fiziopatologie a aparatului renourinar; cunoștințe fundamentale de farmacologie
4.2. de competențe	Efectuarea unei anamneze și a unui examen clinic general și a aparatului renourinar; efectuarea unei foi de observație a pacientului internat în spital

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Proiector multimedia,
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Demonstrații și aplicare pe manechin a ședinței de hemodializă și de dializă peritoneală

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
- Studentul identifică, descrie, explică și evaluează mecanisme etiopatogenice, manifestări clinice și paraclinice, principii de diagnostic și tratament specifice afecțiunilor medicale (medicină internă, cardiologie, gastroenterologie, nefrologie, hematologie, pneumologie, boli infecțioase și medicină de familie)	- Studentul demonstrează, adaptează și integrează noțiunile teoretice și abilitățile practice necesare pentru diagnosticarea, tratamentul și monitorizarea pacienților, utilizând metode și tehnici clinice și paraclinice specifice.	- Studentul planifică, aplică și coordonează, sub supraveghere corespunzătoare, intervenții medicale integrate, asumând responsabilitatea și colaborând interdisciplinar.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	La sfârșitul stagiului, studentul trebuie: - să recunoască principalele sindroame/afecțiuni nefrologice să acumuleze cunoștințe bazale privind diagnosticul pozitiv și tratamentul principalelor sindroame/afecțiuni nefrologice
7.2. Obiective specifice	La sfârșitul stagiului, studentul trebuie să știe: - să facă anamneza și examenul clinic la pacientul cu afecțiune nefrologică; să întocmească o foaie de observație la pacientul internat cu o boală nefrologică - să solicite investigațiile imagistice și biologice și să le interpreteze - să stabilească diagnosticul pozitiv și diferențial în principalele sindroame/afecțiuni nefrologice - să stabilească un plan de management igienodietetic și terapeutic în principalele sindroame/afecțiuni nefrologice indicațiile terapiei de suplere a funcției renale

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Curs 1: Noțiuni introductive. Examenul urinii	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 2: Investigații paraclinice la	Expunere, proiector multimedia,	2 ore

pacientul cu afecțiuni renale. Măsurarea funcției excretorii	interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	
Curs 3: Sindroamele renale	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 4: Afecțiunile glomerulare primitive (1)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 5: Afecțiunile glomerulare primitive (2)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 6: Afecțiunile glomerulare secundare (1)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 7: Afecțiunile glomerulare secundare (2)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 8: Afecțiunile tubulointerstițiale (1)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 9: Afecțiunile tubulointerstițiale (2)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 10: Infecțiile de tract urinar	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 11: Nefrolitiază	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 12: Nefroangioscleroza hipertensivă. Nefropatia diabetică	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 13: Rinichiul în sarcină. Bolile chistice renale	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 14: Injuria renală acută (1)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 15: Injuria renală acută (2)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 16: Boala cronică de rinichi (1)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 17: Boala cronică de rinichi (2)	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Curs 18: Terapia de supleere a funcției renale	Expunere, proiector multimedia, interacțiune cu studenții (întrebări/răspunsuri)	2 ore
Bibliografie recentă: - Manual Unic de Nefrologie, U.M.F. „Carol Davila” București, 2018 - National Kidney Foundation’s Primer on Kidney Diseases, S.J. Gilbert et al (editori). Ed. a 6-a, Philadelphia, SUA: Saunders Elsevier, 2014 - Brenner & Rector’s The Kidney, Skorecki K et al (editori). Ed. a 10-a. Philadelphia, SUA: Saunders Elsevier, 2016 - Comprehensive Clinical Nephrology. Floege J et al (editori). Ed. a 5-a. Philadelphia, SUA: Saunders		

Elsevier, 2015 • Oxford Handbook of Dialysis, Levy J et al (editori). Ed. a 3-a. Oxford, UK: Oxford Press, 2009 • Handbook of Dialysis, Daugirdas JT et al (editori). Ed. a 5-a. Philadelphia, SUA: Wolters Kluwer Health, 2015 KDIGO – Clinical Practice Guidelines; http://kdigo.org/home/guidelines/		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
SC 1-SC 12: Stagiu clinic la patul bolnavului	Acumularea de cunoștințe privind: - efectuarea anamnezei, a examenului clinic - solicitarea de investigații - algoritmul de diagnostic și tratament - în principalele sindroame nefrologice - sub îndrumarea asistentului de grupă	36 ore
SC 13: Stagiu de hemodializă și dializă peritoneală	Vizualizarea efectuării practice a ședințelor de hemodializă și respectiv de dializă peritoneală cu asistența și îndrumarea unui cadru universitar al catedrei; lecții practice pe manechin cu asistența și îndrumarea unui cadru universitar al catedrei	3 ore
SC14: Ultrasonografie renourinară	Vizualizarea examenului ecografic normal și patologic în principalele afecțiuni renale; examinări ecografice efectuate de asistentul de grupă	3 ore
SC 15: Imagistica în bolile renale - prezentări interactive	Vizualizarea de buletine radiologice, scintigrafice, ecografice, tomografice sau RMN pe retroproiectorul clinicii de nefrologie sub asistența și îndrumarea unui cadru universitar al catedrei	3 ore
SC 16-SC 17: Prezentări interactive de cazuri clinice	Proiector multimedia în sălile didactice ale clinicii; prezentări efectuate de medicii rezidenți cu participarea studenților și sub asistența și îndrumarea unui cadru didactic al catedrei	6 ore
SC 18: Terapie intensivă nefrologică	Acumularea de cunoștințe privind particularitățile de diagnostic și tratament în terapia intensivă în afecțiunile renale grave	3 ore
Bibliografie recentă: Bibliografie curs și stagiu clinic • Manual Unic de Nefrologie, U.M.F. „Carol Davila” București, 2020 • KDIGO (Kidney Disease Improving Global Outcomes) guidelines. https://kdigo.org/guidelines/ • National Kidney Foundation Primer on Kidney Diseases, sub red. Scott Gilbert & Daniel E. Weiner, ed. Elsevier 2023 • Adam Feather, David Randall, Mona Waterhouse: Kumar si Clark Medicina Clinică, Leonard Azamfirei,		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cunoașterea noțiunilor teoretice ale materiei	Probă scrisă grilă; note de la 1 la 10	50%
9.5. Seminar/ laborator	Anamneză, examen clinic, solicitare investigații, stabilire diagnostic pozitiv și diferențial, stabilire plan terapeutic	Examen practic în fața comisiei formate din 2 cadre didactice (profesor/conferențiar/șef lucrări) + asistentul de grupă; note de la 1 la 10	50%
9.5.1. Proiect individual (dacă există)			
9.6. Standard minim de performanță			
Minim 50% la fiecare componentă a evaluării (examenul este promovat cu nota finală 5 sau mai mare)			

Data completării:

19 septembrie 2025

**Semnătura titularului de curs
stagiul clinic**

Semnătura titularului de laborator

**Data avizării în Consiliul
Departamentului:**

Semnătura directorului de departament