



**IP. UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”
DEPARTAMENTUL MEDICINĂ INTERNĂ
DISCIPLINA CARDIOLOGIE**

Pag. 1/4

**Planul tematic al lecțiilor practice/seminare la Disciplina Cardiologie, pentru studenții
anului IV, Facultatea Medicină 1, anul universitar 2025 - 2026, semestrul de toamnă**

Extras din procesul verbal nr.1 al ședinței catedrei din 25 august 2025

Nr.	Tema	Ore
1.	Curația bolnavului. Examenul clinic al pacientului cu patologii cardiovasculare. Evaluarea cunoștințelor de bază în anatomia și fiziologia aparatului cardiovascular.	4
2.	Explorările cardiovasculare noninvasive. Evaluarea cunoștințelor în EKG normală Testul ECG de efort. Testele ECG de stres psihoemoțional, izometric, la rece. Indicații și contraindicații Holter monitoring ECG și TA.	4
3.	Explorările cardiovasculare invazive. Evaluarea biologică: teste de laborator, biomarkeri serici (markerii injuriei miocitare, inflamației, stresului oxidativ, neuro-hormonii, stresului miocitar, remodelării matricei extracelulare). Teste ECG de stres farmacologic. Indicații și contraindicații. Tomografia computerizată cardiacă. Angiografie coronariană CT cu substanță de contrast. CT cardiac cu evaluarea cavităților cardiace, pericardului și vaselor mari. Rezonanța magnetică cardiacă, coronariană și a vaselor mari. Cateterismul cardiac și angiografia. Ventriculografia stângă. Aortografia. Coronaroangiografia. Indicațiile.	4
4.	Hipertensiunea arterială. Definiția. Clasificarea. Patogenia. Examenul clinic și explorările paraclinice. Manifestările subclinice ale afectării organelor țintă în HTA. Evaluarea riscului cardiovascular global la pacientul cu HTA. Termenul de „risc adițional”. Factorii de risc cardiovascular clasici în HTA. Afectarea subclinică de organ și diabetul zaharat. Boala cardiovasculară clinic manifestă. HTA de „halat alb” și ambulatorie sau „mascată”. Tratamentul nefarmacologic și cel medicamentos. Monoterapia și terapia combinată. Tratamentul HTA în situații speciale: la vârstnici, la tineri, la însărcinate, la diabetici. HTA rezistentă. Tratamentul. Reabilitarea cardiovasculară.	4
5.	Urgențele hipertensive. Urgență hipertensivă comună (relativă) și extremă (cu risc vital major). HTA accelerat-malignă cu edem papilar. Insuficiența ventriculară stângă acută hipertensivă. UH asociată cu encefalopatia hipertensivă, infarctul miocardic acut sau cu angină instabilă, disecția acută de aortă, hemoragia subarahnoidiană sau cu AVC. Preeclampsia, eclampsia. HTA perioperatorie. UH în criza acută de feocromocitom, în caz de utilizare a drogurilor, în IR acută sau cronică. Discuția cazurilor clinice cu profesorul cu abilități în farmacologie clinică.	4
6.	Cardiologia preventivă. Factorii de risc cardiovascular. Factorii de risc cardiovascular clasici (vârsta, sexul, ereditatea, obezitatea, sedentarismul, fumatul, alcoolul, HTA, DLP) și recent descriși (homocisteina, lipoproteina (a), factori proinflamatori, factori protrombotici). Scoruri de risc CV. Cardiologia preventivă. Profilaxia primară. Strategia de prevenție populațională și pentru populația cu risc înalt. Estimarea riscului total conform grilei SCORE. Prevenția secundară.	4
7.	Dislipidemiile. Ateroscleroza.	4



**IP. UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”
DEPARTAMENTUL MEDICINĂ INTERNĂ
DISCIPLINA CARDIOLOGIE**

Pag. 2/4

	Definiții. Lipidele sanguine. Trigliceridele. Acizii grași. Fosfolipidele. Colesterolul. Apoproteinele. Lipoproteinele. Enzimele implicate în metabolismul lipidic. Receptorii pentru lipoproteine. Metabolismul lipoproteinelor. Dislipidemia ca factor de risc pentru cardiopatia ischemică. Dislipidemiile și ateroscleroza. Etiopatogenia dislipidemiilor. Clasificarea hiperlipoproteinemiilor. Diagnosticul, tratamentul și profilaxia hiperlipoproteinemiilor. Tratamentul nemedicamentos și medicamentos.	
8.	Cardiopatia ischemică. Sindromul coronarian cronic. Circulația coronariană. Definiții. Clasificare. Structura leziunilor aterosclerotice. Patogenia aterosclerozei. Mecanismele clinice ale CPI. Factorii de risc și profilaxia. Angina pectorală stabilă. Definiție. Patogenie. Manifestări clinice. Investigații paraclinice. Tratamentul nefarmacologic și farmacologic. Revascularizarea miocardică. Recuperarea postrevascularizare miocardică. Angina microvasculară (sindromul X coronarian). Definiție. Etiopatogenie. Tabloul clinic. Diagnostic. Tratament. Prognostic. Ischemia silențioasă. Definiție. Patogeneză. Tablou clinic. Diagnostic. Tratament. Prognostic. Sindroame ischemice noi (precondiționarea miocardică, miocardul siderat și hibernant). Reabilitarea cardiovasculară.	4
9.	Sindromul coronarian acut. Angina pectorală instabilă. NSTEMI. Angina pectorală instabilă. AP „de novo”. AP vasospastică. AP agravată. AP precoce post IMA. AP microvasculară. Definiție. Patogenie. Manifestări clinice. Investigații paraclinice. Infarctul miocardic acut fără supradenivelare a segmentului ST (NSTEMI). Tabloul clinic. Scorurile GRACE; TIMI; EUROSCORE II; Investigațiile paraclinice. Complicațiile precoce. Complicațiile tardive. Tratament (măsurile generale, medicamentos, intervențional și chirurgical). Recuperarea în angina pectorală instabilă. Reabilitarea cardiovasculară.	4
10.	Infarctul miocardic acut și complicațiile lui, tratamentul. Infarct miocardic acut cu supradenivelare de segment ST. Tabloul clinic. Investigațiile paraclinice. Complicațiile precoce. Complicațiile tardive. Tratamentul IMA. Tratamentul de reperfuzie. Metodele suplimentare de tratament. Tratamentul IMA fără supradenivelare ST. Tratamentul postinfarct miocardic. Moartea subită. Resuscitarea cardiopulmonară și cerebrală (CUSIM). Criteriile de restabilire ai indicilor vitali. Transportarea și spitalizarea pacientului resuscitat. Managementul sindromului postresuscitar. Reabilitarea cardiovasculară. Lecție practică în sala de coronaroangiografie – 4 ore.	8
11.	Aritmiile cardiace. Mecanismele electrofiziologice de aritmogeneză. Tahicardia sinusală. Bradicardia sinusală. Aritmia sinusală. Extrasistolele atriale, jonctionale, ventriculare. Tahicardia paroxistică supraventriculară. Jugularea și profilaxia paroxismelor de tahicardie supraventriculară. Tahicardia cu reintrare nodală atrioventriculară. Tahicardii atriale. Flutterul atrial. Tratamentul flutterului atrial paroxistic. Fibrilația atrială. Tratamentul fibrilației atriale. Tahicardia ventriculară. Flutterul și fibrilația ventriculară. Sindromul de preexcitație ventriculară. Discuția ECG în fiecare aritmie. Antiaritmicele și tratamentul farmacologic în aritmiile cardiace. Clasificarea antiaritmicele. Medicamente antiaritmice noi. Terapia	4



**IP. UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”
DEPARTAMENTUL MEDICINĂ INTERNĂ
DISCIPLINA CARDIOLOGIE**

Pag. 3/4

	electrică în aritmiile cardiace. Dispozitivele antiaritmice implantabile. Cardiodefibrilatorul implantabil. Terapia de resincronizare cardiacă. Electrofiziologia intervențională. Tratamentul ablativ în aritmiile cardiace. Noțiuni bazale de biofizica energiei de radiofrecvență. Chirurgia aritmiilor. Reabilitarea cardiovasculară.	
12.	Blocurile cardiace. Blocurile sinoatriale și atrioventriculare. Tulburările de conducere intraventriculare. Blocul de ramură dreaptă și de ramură stângă a f. Hiss. Patogenie. Manifestări clinice. Clasificare. Interpretare ECG. Investigații paraclinice. Tratamentul nefarmacologic, farmacologic și intervențional. Dispozitivele antiaritmice implantabile. Cardiotestimularea și implantul de pacemaker. Reabilitarea cardiovasculară.	4
13.	Valvulopatiile dobândite. Definiție. Clasificare. Stenoza mitrală. Regurgitarea mitrală. Boala mitrală. Prolapsul valvular mitral. Stenoza aortică. Regurgitarea aortică. Stenoza și regurgitarea tricuspidiană. Stenoza și insuficiența pulmonară. Hemodinamica. Tabloul clinic. Investigații paraclinice. Complicații posibile în stenoza mitrală. Diagnosticul diferențial. Tratamentul nefarmacologic, medicamentos, intervențional și chirurgical. Alegerea valvei artificiale și supravegherea bolnavului protezat. Reabilitarea cardiovasculară. Discuția cazurilor clinice și abilități practice la centrul de simulare CUSIM – 4 ore.	8
14.	Endocardita infecțioasă. Endocardita infecțioasă. Definiții. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Criterii majore și minore Duke. Tabloul clinic. Semne obiective. Investigații paraclinice. Diagnosticul diferențial. Tratamentul antimicrobian. Tratamentul chirurgical. Profilaxia. Prognosticul. Reabilitarea cardiovasculară.	4
15.	Patologia pericardului. Sincopa. Sindroamele pericardice. Definiții. Clasificare. Etiopatogenie. Pericardita acută. Pericardita acută uscată și exudativă. Pericardita cronică. Pericardita constrictivă. Tamponada cardiacă. Definiții. Clasificare. Tabloul clinic. Semne obiective. Investigații paraclinice. Tratamentul. Sincope. Clasificare. Tabloul clinic. Semne obiective. Investigații paraclinice. Tratamentul. Reabilitarea cardiovasculară.	4
16.	Miocarditele. Miocarditele. Definiții. Clasificare. Etiologie. Patogenie. Tabloul clinic. Semne obiective. Investigații paraclinice. Miocarditele acută, fulminantă, cronică activă și cu celule gigante. Evaluări paraclinice neinvazive și invazive. Biopsia endomiocardică pentru evaluare histologică, analiză imunohistologică și detecția genomului viral prin biologia moleculară. Tratamentul. Pronosticul. Reabilitarea cardiovasculară.	4
17.	Cardiomiopatiile. Cardiomiopatiile. Definiții. Clasificare. Cardiomiopatia dilatativă. Cardiomiopatia hipertrofică. Cardiomiopatia restrictivă. Cardiomiopatia aritmogenă de ventricul drept. Definiții. Clasificare. Tabloul clinic. Semne obiective. Investigații paraclinice. Biopsia miocardică. Tratamentul CMPD medicamentos. Terapia de resincronizare. Cardiodefibrilatorul implantabil. Transplantul cardiac. Tratamentul CMPH medicamentos,	4



**IP. UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„NICOLAE TESTEMIȚANU”
DEPARTAMENTUL MEDICINĂ INTERNĂ
DISCIPLINA CARDIOLOGIE**

Pag. 4/4

	intervențional (ablația septală cu alcool și cardiostimulare bicamerală) și chirurgical. Reabilitarea cardiovasculară.	
18.	Insuficiența cardiacă acută și cronică. Cauzele insuficienței cardiace. Fiziopatologia insuficienței cardiace. Factorii favorizanți și precipitanți ai insuficienței cardiace. Tabloul clinic al ICC. IC stângă și dreaptă. IC globală. Insuficiența cardiacă hipodiastolică. Clasificarea insuficienței cardiace cronice. Complicațiile insuficienței cardiace. Tratamentul IC nefarmacologic și medicamentos. Medicația inotropică nedigitalică. Tratamentul anticoagulant. Antiagregantele. Medicația antiaritmică. Tratamentul intervențional (terapia de resincronizare cardiacă, defibrilatoarele cardiace implantabile), chirurgical (revascularizarea miocardică, reconstrucția valvulară și ventriculară, transplantul cardiac). Insuficiența cardiacă acută. ICA ventriculară stângă și dreaptă acută. Definiție. Clasificare (IC de novo și IC cronică agravată, clasele Killip). Etiologie și factori precipitanți cardiaci și extracardiaci. Fiziopatologie și formele de prezentare ale Diagnostic: tablou clinic (simptome și semne) și investigații paraclinice (ECG, teste imagistice, de laborator, gazometria arterială etc.). Tratamentul IC acute. Obiectivele tratamentului (TA, hipervolemia, funcția renală, etc.). Tehnici de ventilație (oxigenoterapia, ventilația noninvasivă, intubarea oro-traheală și ventilația mecanică). Modulatoarea de pre-/postsarcină Terapii inotrope. Balonul de contracția intraaortic, dispozitivele de asistare ventriculară. Situații speciale de ICA. Edemul pulmonar acut cardiogen. Șocul cardiogen. Situații speciale de insuficiență cardiacă acută. Manopere de deprindere practică în secția de terapie intensivă – 4 ore.	4
19.	Sușinerea deprinderilor practice, examen.	4

Șef subdiviziune Disciplina Cardiologie

SCM „Sfânta Treime”, prof univ., dr.hab.șt.med.

Livi Grib

Șef studii, conf. univ., dr.șt. med.

Alexandra Grejdieru