



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

Pag. 1/6

**Planul tematic al cursurilor la Disciplina Cardiologie, pentru studenții anului IV, Facultatea  
Medicină 1, anul universitar 2023-2024, semestrul de primăvară**

Extras din procesul verbal nr.2 al ședinței catedrei din 2 februarie 2024

Nr.	Tema	Lector	Ore	Data
1.	<b>Hipertensiunea arterială.</b> 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	Livi Grib, prof. univ., dr. hab.șt.med <b>Romeo Grăjdieru,</b> <b>conf.univ., d.ș.m.</b>	2	05.02.2024 <b>04.03.2024</b> <b>08.04.2024</b> 22.04.2024 <b>9:40</b>
2.	<b>Urgențele hipertensive.</b> 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.	Livi Grib, prof. univ., dr. hab.șt.med <b>Romeo Grăjdieru,</b> <b>conf.univ., d.ș.m.</b>	2	05.02.2024 <b>04.03.2024</b> <b>08.04.2024</b> 23.04.2024 <b>9:40</b>
3.	<b>Explorările cardiovasculare noninvasive și invazive.</b> Electrocardiograma normală de repaus. Algoritmul ECG. Determinarea axei electrice a cordului. Noțiuni de hipertrofie AS, AD, VS și VD. Interpretarea EKG normală și în patologii cardiovasculare: sindrom coronarian acut, tulburări de ritm sau de conducere. Biomarkerii de laborator: markerii injuriei miocitare, inflamației, stresului oxidativ, neuro-hormonii, stresului miocitar, remodelării matricei extracelulare. Biomarkerii instrumentali.	Alexandra Grejdieru conf. univ., dr. șt. med.  Elena Samohvalov conf. univ., dr. șt. med. <b>Angela Tcaciuc</b> <b>conf. univ., dr. șt. med.</b>	2  2	06.02.2024 <b>05.03.2024</b> <b>09.04.2024</b> 24.04.2024 <b>9:40</b>  06.02.2024 <b>05.03.2024</b> <b>09.04.2024</b>



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

Pag. 2/6

	Ecocardiografia, indicații. EKG cu efort, indicații și contraindicații. Testele farmacologice, indicații și contraindicații. Holter monitor ECG și a tensiunii arteriale, indicații.			
4.	<b>Blocurile cardiace.</b> 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. Cardiostimularea și implantul de pacemaker. Reabilitarea cardiovasculară	Alexandra Grejdieru conf. univ., dr. șt. med. <b>Livi Grib, prof. univ., dr. hab.șt.med</b>	2	06.02.2024 <b>06.03.2024</b> <b>10.04.2024</b> 25.04.2024 <b>9:40</b>
5.	<b>Aritmiile cardiace.</b> 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. Antiaritmicele și tratamentul farmacologic în aritmiile cardiace. Clasificarea antiaritmicelelor. Medicamente antiaritmice noi. Terapia 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	Alexandra Grejdieru conf. univ., dr. șt. med. <b>Livi Grib, prof. univ., dr. hab.șt.med</b>	4	07.02.2024 <b>07.03.2024</b> <b>11.04.2024</b> 26.05.2024 <b>9:40</b>
6.	<b>Dislipidemiile. Ateroscleroza.</b> Definiții. Lipidele sanguine. Trigliceridele. Acizii grași. Fosfolipidele. Colesterolul. Apoproteinele. Lipoproteinele. Enzimele implicate în metabolismul lipidic. Receptorii pentru lipoproteine. Metabolismul lipoproteinelor.	Angela Tcaciuc conf. univ., dr. șt. med. Elena Samohvalov conf. univ., dr. șt. med.	2	08. 02.2024 <b>8.03.2024</b> <b>12.04.2024</b> 29.04.2024 <b>9:40</b>



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

Pag. 3/6

	Dislipidemia ca factor de risc pentru cardiopatia ischemică. Dislipidemiile și ateroscleroza. Etiopatogenia dislipidemiilor. Clasificarea hiperlipoproteinemiiilor. Diagnosticul, tratamentul și profilaxia hiperlipoproteinemiiilor. Tratamentul nemedicamentos și medicamentos.			
7.	<b>Cardiologia preventivă. Factorii de risc cardiovascular.</b> 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.	Elena Samohvalov conf. univ., dr. șt. med. <b>Angela Tcaciuc</b> conf. univ., dr. șt. med.	2	09.02.2024 <b>11.03.2024</b> <b>15.04.2024</b>
8.	<b>Cardiopatia ischemică. Angina pectorală stabilă.</b> 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 (preconștiența miocardică, miocardul siderat și hibernant). Reabilitarea cardiovasculară	Snejana Vetrilă, conf.univ., d.ș.m. <b>Livi Grib, prof. univ.,</b> <b>dr. hab.șt.med</b>	2	12.02.2024 <b>12.03.2024</b> <b>16.04.2024</b> 14.05.2024
9.	<b>Sindromul coronarian acut. Angina pectorală instabilă.</b> Angina pectorală instabilă. AP „de novo”. AP vasospastică. AP agravată. AP precoce post IMA. AP microvasculară. Definiție. Patogenie. Manifestări clinice. Investigații paraclinice. Complicații. Tratament. Recuperarea în angina pectorală instabilă.	Livi Grib, prof. univ., dr. hab.șt.med <b>Romeo Grăjdieru,</b> conf.univ., d.ș.m.	2	13.02.2024 <b>13.03.2024</b> <b>17.04.2024</b> 15.05.2024



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

Pag. 4/6

<b>10.</b>	<b>Infarctul miocardic acut.</b> Infarctul miocardic acut fără supradenivelarea segmentului ST (NSTEMI). Tabloul clinic. Investigațiile paraclinice. Reabilitarea cardiovasculară. Infarct miocardic acut cu supradenivelare de segment ST. Tabloul clinic. Investigațiile paraclinice. Complicațiile precoce. Complicațiile tardive. Moartea subită. Resuscitarea cardiopulmonară și cerebral. Criteriile de restabilire ai indicilor vitali. Transportarea și spitalizarea pacientului resuscitat. Managementul sindromului postresuscitar. Reabilitarea cardiovasculară.	Livi Grib, prof. univ., dr. hab.șt.med <b>Snejana Vetrilă,</b> <b>conf.univ., d.ș.m.</b>	2	14.02.2024 <b>14.03.2024</b> <b>18.04.2024</b> 16.05.2024
<b>11.</b>	<b>Sindrom coronarian acut.</b> Tratament. Complicații.	<b>Marcel Abraș,</b> <b>conf.univ., d.ș.m.</b> Livi Grib, prof. univ., dr. hab.șt.med	2	15.02.2024 <b>15.03.2024</b> <b>19.04.2024</b> 17.05.2024
<b>12.</b>	<b>Valvulopatiile dobândite.</b> Definiție. Clasificare. Stenoza mitrală. Regurgitarea mitrală. Boala mitrală. Prolapsul valvular mitral. Stenoza și regurgitarea tricuspidiană. Hemodinamica. Tabloul clinic. Investigații paraclinice. Complicații posibile în stenoza mitrală. Diagnosticul diferențial. Tratamentul nefarmacologic, medicamentos, intervențional și chirurgical. Stenoza aortică. Regurgitarea aortică. 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	Lucia Mazur-Nicorici prof. univ., dr. hab. șt. med. <b>Angela Tcaciuc</b> <b>conf. univ., dr. șt. med.</b>  Lucia Mazur-Nicorici prof. univ., dr. hab. șt. med. <b>Angela Tcaciuc</b> <b>conf. univ., dr. șt. med.</b>	2  2	16.02.2024 <b>18.03.2024</b> <b>22.04.2024</b> <b>8:00</b>  19.02.2024 <b>19.03.2024</b> <b>23.04.2024</b> <b>8:00</b>
<b>13.</b>	<b>Endocardita infecțioasă.</b> 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.	Alexandra Grejdieru conf. univ., dr. șt. med. <b>Elena Samohvalov</b> <b>conf. univ., dr. șt. med.</b>	2	20.02.2024 <b>20.03.2024</b> <b>24.04.2024</b> <b>8:00</b>



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

Pag. 5/6

<b>14.</b>	<b>Patologia pericardului. Sincopa.</b> 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. Sincopă. Clasificare. Tabloul clinic. Semne obiective. Investigații paraclinice. Tratamentul. Reabilitarea cardiovasculară	Silvia Filimon conf. univ., dr. șt. med. <b>Elena Samohvalov</b> conf. univ., dr. șt. med.	<b>2</b>	21.02.2024 <b>21.03.2024</b> <b>25.04.2024</b> <b>8:00</b>
<b>15.</b>	<b>Miocarditele.</b> 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	Silvia Filimon conf. univ., dr. șt. med. <b>Lilia Purteanu,</b> asist. univ.	<b>2</b>	23.02.2024 <b>22.03.2024</b> <b>26.04.2024</b> <b>8:00</b>
<b>16.</b>	<b>Cardiomiopatiile.</b> 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, intervențional (ablația septală cu alcool și cardiostimulare bicamerală) și chirurgical. Reabilitarea cardiovasculară	Silvia Filimon conf. univ., dr. șt. med. <b>Lucia Mazur-Nicorici</b> conf. univ., dr. șt. med..	<b>2</b>	26.02.2024 <b>25.03.2024</b> <b>29.04.2024</b> <b>8:00</b>
<b>17.</b>	<b>Insuficiența cardiacă cronică.</b> 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.	Snejana Vetrilă conf. univ., dr. șt. med. <b>Silvia Filimon</b> conf. univ., dr. șt. med.	<b>2</b>	27.02.2024 <b>26.03.2024</b> <b>03.05.2024</b> <b>8:00</b>



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

Pag. 6/6

	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). Situații speciale de insuficiență cardiacă acută.			
18.	<b>Insuficiența cardiacă acută.</b> 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 noninvazivă, intubarea orotraheală și ventilația mecanică). Modulatoarea de pre-/postsarcină Terapii inotrope. Balonul de contrapulsăție intraaortic, dispozitivele de asistare ventriculară. Situații speciale de ICA. Edemul pulmonar acut cardiogen. Șocul cardiogen. Situații speciale de insuficiență cardiacă acută.	Lucia Gîrbu asist. univ., dr. șt. med. <b>Snejana Vetrilă</b> conf. univ., dr. șt. med.	2	22.02.2024 <b>27.03.2024</b> <b>02.05.2024</b> 8:00

Șef subdiviziune Disciplina Cardiologie

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

Livi Grib

Șef studii, conf. univ., dr.șt. med.

Alexandra Grejdieru