

## Medicină

Denumirea disciplinei	<b>Fiziopatologia sistemului cardiovascular</b>
Tipul	Opțional
Anul de studii	IV, semestrul 8
Componenta	De specialitate
Titularul de curs	Valeriu Cobeț
Locatia	Blocul didactic nr. 1 „Leonid Cobâleanski”, str. Nicolae Testemițanu, 27, mun. Chișinău, MD-2025, Republica Moldova
Condiționări si exigente prealabile	Program: Abilitatea de utilizare a cunoștințelor obținute la disciplinele studiate anterior (anatomia, biofizica, fiziologia, biochimia, histologia, microbiologia) în procesul de studiere a fiziopatologiei lii fibrotice, precum și a manifestărilor iminente.
	Competențe: în utilizarea tehnicilor digitale, de redactare, de iconografie, în navigarea în net, etc.
Misiunea disciplinei	<p>Disciplina opțională „<i>Fiziopatologia sistemului cardiovascular</i>” are rolul de a oferi studenților cunoștințe teoretice, elemente conceptuale contemporane și abilități practice vizavi de înțelegerea comprehensivă a mecanismelor patogenetice de declanșare a afecțiunilor cardiovasculare, precum și a complicațiilor acestora, pentru a utiliza cunoștințele primite în formarea algoritmului de markeri și predictorii fezabili în estimarea diagnostică și prognostică, cât și în justificarea tratamentului patogenetic.</p> <p>Disciplina urmărește să ofere studenților premise suplimentare facile în instruirea complexă din cadrul programului de Licență în Medicină, în perspectiva angajării solicitate după absolvire în programele de rezidențiat.</p> <p>Disciplina utilizează și promovează principiul „<i>instruirii prin cercetare</i>”, la care noimă este importantă ajustarea materialului conceptual tratat în cadrul cursului teoretic și lucrărilor practice la evidențele obținute în cadrul cercetării științifice la nivel molecular și celular în centrul „Medicină moleculară”.</p>
Tematica prezentată	<p>Fiziopatologia disfuncției endoteliale și a remodelării vasculare.</p> <p>Fiziopatologie hipertensiunii arteriale esențiale.</p> <p>Fiziopatologia hipertensiunii arteriale pulmonare.</p> <p>Fiziopatologia insuficienței cardiace diastolice.</p> <p>Fiziopatologia sindromului cardio-renal.</p>
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să definească entitatea fiziopatologică a disfuncției endoteliale ca o repercusiune a acțiunii dărmate de diferiți factori de risc cardiovascular.</li> <li>• Să cunoască mecanismele celulare și moleculare ale remodelării vasculare și aportul ei patogenetic în dihomeostazia circulatorie, precum și markerii estimativi.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Să cunoască spectrul factorilor care conduc la creșterea rezistenței vasculare periferice la pacienții cu hipertensiune arterială esențială, precum și mecanismele patogenetice principale.</li> <li>• Să cunoască mecanismele afectării organelor țintă în hipertensiunea arterială esențială.</li> <li>• Să definească entitatea fiziopatologică a hipertensiunii arteriale pulmonare.</li> <li>• Să cunoască mecanismele elevării tensiunii arteriale pulmonare, afectării ventriculului drept și instalării <i>cor pulmonale</i>.</li> <li>• Să definească entitatea fiziopatologică a insuficienței cardiace diastolice cu fracție de ejeție prezervată.</li> <li>• Să cunoască factorii care conduc la periclitatea funcției lusitrope a miocardului și mecanismele diminuării debitului cardiac.</li> <li>• Să definească entitatea fiziopatologică a sindromului cardio-renal.</li> <li>• Să cunoască mecanismele prin care afectarea cardiacă primară afectează funcția renală.</li> </ul>
--	--

Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Algoritmul testelor funcționale de decelare a dishomeostaziei circulatorii.</li> <li>• Algoritmul markerilor funcționali și biochimici privind estimarea disfuncției endoteliale, remodelării vasculare și a miocardului.</li> <li>• Algoritmul de estimare a paternelor fiziopatologice ale hipertensiunii arteriale pulmonare, precum și a <i>cor-pulmonale</i>. Algoritmul de apreciere a paternelor fiziopatologice ale sindromului cardio-renal.</li> </ul>
Forma de evaluare	Examen