

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS								
Ime predmeta:		Ocena srčne funkcije in stanja cirkulacije						
Course title:		Assessment of Cardiac and Circulatory Function						
Študijski program in stopnja Study programme and cycle		Študijska smer Study option		Letnik Year of study		Semester Semester		
Biomedicinska tehnologija/3. stopnja				2		3 ali 4		
Biomedical Technology/3rd Degree								
Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) / Course type (compulsory or elective)				Izbirni				
				Elective				
Univerzitetna koda predmeta / University course code:								
Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial			Klinične vaje Clinical training	Druge oblike študija Other forms of study	Samost. delo Individual work	ECTS
15	20	10					135	6
		AV	LV	RV				
Nosilec predmeta / Course coordinator:				Izr. prof. dr. Gorazd Voga				
Jeziki /Languages:		Predavanja / Lectures:		Slovenščina/Slovene				
		Vaje / Tutorial:		Slovenščina/Slovene				
Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:				Prerequisites for enrolling in the course or for performing study obligations:				
Vsebina (kratek pregled učnega načrta):				Content (syllabus outline):				
<ol style="list-style-type: none"> Fiziologija kardiovaskularnega sistema Patofiziologija akutnega in kroničnega srčnega popuščanje Kardiogeni šok Obstruktivni šok Srčna in crkulacijska odpoved pri sepsi Odpoved desnega prekata Klinična ocena Pomen rutinskih/osnovnih preiskav Pomen določanja biokemičnih označevalcev Ocena srčne polnitve ocena pretoka in njegove zadostnosti Pomen ultrazvočne preiskave srca <ol style="list-style-type: none"> ocena hemodinamskega stanja diagnostični pomen prikaz značilnih primerov Invazivni hemodinamski nadzor 				<ol style="list-style-type: none"> Cardiovascular physiology Pathophysiology of acute and chronic heart failure Cardiogenic shock Obstructive shock Cardiac and circulatory failure in sepsis Right ventricular failure Clinical assessment Routine/basic investigations Biochemical markers Assessment of preload Assessment of flow and its adequacy Cardiac ultrasound <ol style="list-style-type: none"> hemodynamic assessment diagnostic assessment case presentation Invasive hemodynamic monitoring 				

14. Interpretacija hemodinamskih meritev/izračunov	14. Interpretation of hemodynamic measurements/calculations
15. Manj invazivne metode	15. Less invasive methods
16. Prikaz uporabe nekaterih metod	16. Demonstration of monitoring methods
17. Pomen za zdravljenje in prognozo	17. Impact on treatment/prognostic value
18. izbira najbolj ustrezne metode	18. Selection of the most appropriate method
19. Interaktivni prikaz primerov	19. Interactive case presentation
Temeljni literatura in viri / Reading materials:	
Braunwald E. Heart diseases. WB Saunders ISBN 0721656668	
Irwin / Rippe. Intensive Care medicine Lippicott Williams&Wilkins ISBN0781735483	
Poole-Wilson PA Heart failure Churchill Livingstone	
Pinsky MR Pathophysiologic foundation of critical care Williams&Wilkins ISBN 0683068881	
DeBacker D, Cholley BP, Slama M, Veillard-Baron A, Vignon P, eds. Hemodynamic Monitoring Using Echocardiography in the Critically Ill. Springer, Berlin Heidelberg 2011 ISBN 978-3-540-87956-5	
Pinsky MR, Brochard L, Mancebo J, Hedenstierna G. Applied Physiology in Intensive Care Medicine. Springer Berlin Heidelberg 2009 ISBN 978-3-642-01769-8	
Daily EK, Schroeder JS. Techniques in bedside hemodynamic monitoring. Mosby 1994	
Cilji in kompetence:	Objectives and competences:
Znanje fiziologije, patofiziologije, prepoznavanja in zdravljenja srčne ter cirkulacijska odpoved.	Knowledge on physiology, pathophysiology, recognition and treatment of cardiac and circulatory failure
Predvideni študijski rezultati:	Intended learning outcomes:
Znanje in razumevanje: Teoretično in praktično poznavanje ocene srčne funkcije ter stanja cirkulacije ter pomen za zdravljenje	Knowledge and understanding: Knowledge and understanding of cardiac and circulatory assessment and its impact on treatment
Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi: Vrednotenje različnih metod za oceno srčne funkcije in stanja cirkulacije	Transferable/key competences and other abilities: Value of various methods for cardiac and circulatory function assessment
Metode poučevanja in učenja:	Learning and teaching methods:
Predavanja Seminarji Vaje (seminarske vaje, vaje na intenzivnem oddelku) Samostojno delo	Lectures Seminars Tutorials (field work at the ICU) Individual work
Načini ocenjevanja:	Delež (v %) / Share (in %) / Assessment methods:
Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)	Method (written or oral exam, coursework, project):
Ustni izpit	60 % Oral exam
Projekt	40 % Project
Reference nosilca / Course coordinator's references:	
"LAINŠČAK, Mitja, MOLNAR, Zsolt, MONNET, Xavier, VOGA, Gorazd. Cardiovascular function in intensive care medicine or Homo mensura est. BioMed research international, ISSN 2314-6141, 2016, letn. 2016, št. čl. 6301074, str. [1-3]. http://www.hindawi.com/journals/bmri/2016/6301074/ , doi: 10.1155/2016/6301074. [COBISS.SI-ID 753059], [JCR, SNIP, WoS do 28. 5. 2016: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 14. 5. 2016: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja	

(CIAu): 0] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 21.13, št. avtorjev: 4"

"VOGA, Gorazd, KOVAČIĆ, Dragan. The relativity of age or geriatric medicine at the crossroads. Wiener Klinische Wochenschrift, ISSN 0043-5325, 2016, vol. 128, suppl. 7, str. S430-S432, doi: 10.1007/s00508-016-1128-0. [COBISS.SI-ID 776099], [JCR, SNIP, WoS do 13. 1. 2017: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 11. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 28.01, št. avtorjev: 2 "

"VLAOVIĆ, Janko, VOGA, Gorazd. Spontaneous pulmonary hematoma in a patient with sepsis treated with dual antiplatelet therapy. Wiener Klinische Wochenschrift, ISSN 0043-5325, 2016, vol. 128, suppl. 7, str. S553-S556, doi: 10.1007/s00508-016-1107-5. [COBISS.SI-ID 774819], [JCR, SNIP, WoS do 10. 3. 2019: št. citatov (TC): 3, čistih citatov (CI): 3, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.50, Scopus do 30. 11. 2018: št. citatov (TC): 2, čistih citatov (CI): 2, čistih citatov na avtorja (CIAu): 1.00] kategorija: 1A3 (Z); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 28.01, št. avtorjev: 2"