



Univerza v Mariboru
University of Maribor

Medicinska
fakulteta
Faculty of
Medicine



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Izbrana poglavja iz kardiologije
Subject Title:	Chosen chapters from Cardiology

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Biomedicinska tehnologija / biomedical technology	Kardiologija / cardiology	2	3 ali 4

Univerzitetna koda predmeta / University
subject code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Lab. vaje Lab. work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	30				105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:	prof.dr. Voga / Prof. dr. Andreja Sinkovič / Prof. dr. Matej Podbregar
Jeziki / Languages:	Predavanja / Lecture: Slovensko / angleško Slovene / english
	Vaje / Tutorial: Slovensko / angleško Slovene / english

**Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje
študijskih obveznosti:**

Prerequisites:

Kandidat mora doseči 300 ECTS na
predhodnem študiju.

Graduate degree 300 ECTS

Vsebina:

Contents (Syllabus outline):

Raziskovalni principi na področju srčno-žilnih
bolezni in z aktualnimi raziskovalnimi trendi na
tem področju. Poudarek bo na biotehnoških
metodah v diagnostiki in zdravljenju srčno
žilnih bolezni ter povezavi med biotehnologijo
in patofiziologijo (mikrooksigenacijo,
makrooksigenacijo), oziroma patomorfologijo
bolezni srca in ožilja.
Področje posebnega zanimanja bo
ateroskleroza, vključno in predvsem koronarna
bolezen srca, tako akutni koronarni sindrom
kot kronična ishemična srčna bolezen s
posledičnim pešanjem srca.
Pomembno področje zanimanja je tudi
elektrofiziologija z aritmijami in
elektrostimulacijo srca.

Acquaintance with principles of research and
current research trends in the field of
cardiovascular medicine. The emphasis will be
biotechnological methods in diagnosis and
treatment of cardiovascular diseases, as well
as correlation between biotechnology and
patophysiology (microoxygenation,
microoxygenation, etc.) and between
biotechnology and pathology of cardiovascular
diseases.
Main interest will be atherosclerosis, especially
coronary heart disease, including acute
coronary syndromes and chronic ischemic heart
disease with the consequent heart failure.
Electrophysiology, arrhythmias and
electrostimulation of the heart will also be
studied.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

1. Braunwald E, Zipes DP, Libby P, Bonow R (eds.). Braunwald's Heart Disease: A Textbook of Cardiovascular Medicine. 7th ed. W.B. Saunders 2004.
2. Kasper DL, Braunwald E, Fauci A, Hauser S, Longo D, Jameson JL. Harrison's Principles of Internal Medicine. 16th ed. McGraw-Hill Professional 2004.
3. Dalla Volta S, Braunwald E, Bayes de Luna A, Jezek V, Brochier ML; Mortensen SA, Dienstl F, Poole-Wilson PA (eds.). Cardiology. 1st Edition. McGrawHill Companies 1999.

Cilji:

Objectives:

Raziskovalno delo in samostojno raziskovalno
delo na področju kardiologije, povezava

Research work and to become autonomous in
their research effort in the field of

rezultatov različnih biotehnoloških metod (laboratorijski biomarkerji, elektrokardiografija, ultrazvok, uporaba intravenskih in arterijskih katetrov, itd.) s pojavnostjo, prognozo, patofiziologijo, patomorfologijo posameznih bolezenskih stanj v kardiologiji, ki bodo lahko osnova za nadaljnjo diagnostiko, zdravljenje, pa tudi raziskovanje tega področja.	cardiovascular medicine To link together different biotechnological methods (estimation of laboratory biomarkers, electrocardiogram, ultrasound, the use of intravenous and arterial catheters, etc.) and epidemiology, clinical manifestation, prognosis, patophysiology, patomorphology of different cardiovascular entities in order to provide results that would also represent the basic for further studies.
---	--

Predvideni študijski rezultati:

Intended learning outcomes:

Znanje in razumevanje: Pridobiti poglobljeno znanje in razumevanje patofiziologije na določenem področju srčno žilnih bolezni, predvsem akutnega koronarnega sindroma, aritmij, pešanja srca. Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi: Te spretnosti so individualne in predvsem odvisne od vrste zastavljene raziskave	Knowledge and Understanding: To acquire broad knowledge and understanding of patophysiology of different cardiovascular diseases, especially of acute coronary syndromes, arrhythmias, heart failure Transferable/Key Skills and other attributes: Skills are individual and mainly depend on the goal of individual research study
--	---

Metode poučevanja in učenja:

Learning and teaching methods:

Predavanja, seminarji, predvsem pa individualno raziskovalno delo	Lectures, seminars, but mostly individual engagement in research work
--	--

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt) Sprotno ustno preverjanje znanja, kombinirano s kolokviji in seminarji po opravljenem individualnem delu, predvsem pa in tudi predstavitev rezultatov na konferencah v obliki posterjev, ustnih predstavitev, člankov.	Type (examination, oral, coursework, project): Regular informal oral verifying of gathered knowledge combined with oral examinations, seminars after completed individual work and finally presentation of results at conferences as oral or poster presentations.
--	---

Materialni pogoji za izvedbo predmeta :

Material conditions for subject realization

Za izvedbo raziskovalnega dela bodo potrebni določeni materialni pogoji kot je laboratorijska oprema, reagenti, računalniška oprema, elektrokardiogram, ultrazvok, monitorji in katetri, itd.	To be able to carry out the research work certain conditions should be fulfilled regarding laboratory equipment, computers, electrocardiography, ultrasound, monitors and catheters.
--	---

Obveznosti študentov:

Students' commitments:

(pisni, ustni izpit, naloge, projekti)	(written, oral examination, coursework, projects):
Ob rednem ustnem preverjanju napredovanja v raziskovalnem delu bodo še kolokviji po končanih predavanjih in seminarjih, seminarsko delo po opravljenem raziskovalnem delu, predvsem pa objava dobljenih rezultatov v strokovnih in znanstvenih revijah.	Besides regular oral examinations, there will be seminars after completed individual work and finally presentation of results at conferences as oral or poster presentations.

Opomba:

Vse sestavine opisa predmeta do vključno z načini ocenjevanja za izvedbo predmeta so obvezna sestavina učnega načrta predmeta kot ga določajo Merila za akreditacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov (Ul. RS, št. 101/2004) v 7. členu. Obveznosti študentov ne sodijo k sestavinam opisa predmeta, so pa obvezni del sestavin študijskih programov in zato priporočljiv del obrazca opisa predmetov. Vse nadaljnje sestavine opisa v ležeči pisavi niso obvezne.