



Univerza v Mariboru
University of Maribor

Medicinska fakulteta
Faculty of Medicine



OPIS PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Endoskopija in ultrazvok v gastroenterologiji
Subject Title:	Endoscopy and ultrasound in gastroenterology

Študijski program Study programme	Študijska smer Study field	Letnik Year	Semester Semester
Biomedicinska tehnologija Biomedical technology		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	20		10		105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Prof. dr. Marjan SKALICKY

Jeziki / Predavanja / Lecture: Slovensko / Slovene
Languages: Vaje / Tutorial: Slovensko / Slovene

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):

Poglobljanje strokovnih in organizacijskih dilem v gastroenterologiji in endoskopiji z ultrazvokom. Uvodni del bo seznanil z raziskovalnimi principi na področju gastroenteroloških in hepatoloških bolezni z aktualnimi raziskovalnimi trendi na tem področju. Poudarek bo na biotehnoških metodah v diagnostiki in zdravljenju gastroenteroloških obolenj v povezavi med biotehnologijo in patofiziologijo (funkcija, funkcionalne motnje, diskinezije), oziroma patomorfologijo prebavil in jeter.

Intensive studies about scientific and organisation dilemmas in gastroenterology, gastrointestinal endoscopy and ultrasound. Introductory part will encompass acquaintance with principles and current research in the field of gastrointestinal and hepatologic diseases. The emphasis will be biotechnical methods in diagnosis and treatment of gastrointestinal and hepatic disease in correlation between biotechnology and pathophysiology (functional disorders and dyskinesia), and between biotechnology and pathology of liver, pancreatic and biliary diseases. Main interest will be normal function of Vateric papilla and its disorders, gastrointestinal tumors and immunologic disturbances of gastrointestinal and hepatic system.

Področje posebnega zanimanja bo pankreatobilijarni sistem, s poudarkom na boleznih in funkciji papile Vateri. Prav tako bo aktualna obravnava gastrointestinalnih tumorjev in imunoloških variant gastrointestinalnih obolenj.

Temeljni študijski viri / Textbooks:

1. Gastroenterolog, letnik 8, suplement 2, ISSN 1408-2756, Revija Slovenskega združenja za gastroenterologijo in hepatologijo (stran 5 do 425), oktober 2004.

Cilji:

Objectives:

Znanstveno-raziskovalno delo in citiranih strokovno-organizacijskih vsebin na MF Maribor. Raziskovalno delo in samostojno raziskovalno delo na področju gastroenterologije, endoskopije in ultrazvoka. Ob enem je namen povezati rezultate različnih biotehnoških metod (laboratorijski biomarkerji, imunologija, ultrazvok, kontrastna sredstva v ultrazvoku, barvanje endoskopskih

Scientific research and publication of articles on Medical Faculty Maribor. Research work and become autonomous in the field of gastroenterohepatology, gastrointestinal endoscopy and ultrasound. To link together different biotechnical methods (laboratory biomarkers, immunologic markers, ultrasound signs with application of different

pregledov površin sluznic prebavne cevi, odvzemanje histocistomorfološkega materiala iz lumna stene ali

ob prebavni cevi (endoskopski ultrazvok) ter apliciranje zdravil oz. drugih bioloških agensov v patološko spremenjene strukture. Nadaljnje obravnavanje na raziskovalnem delu funkcionalnih motenj na opisanem področju za nadaljnjo zdravljenje.

Predvideni študijski rezultati:

contrasts, endoscopic techniques, biopsy), research of injection of therapeutic substances into different part of gastrointestinal tract with endoscopic ultrasound.

To recognise and research of functional gastrointestinal disorders, their clinical manifestation, Prognosis, pathophysiology and epidemiology.

Intended learning outcomes:

Znanje in razumevanje:
Pridobiti poglobljeno znanje in razumevanje fiziologije in patofiziologije na določenem področju pankreatobilarnega sistema, še posebej papile Vateri in humoralno endokrinih ter nevroloških povezav.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:
Te spretnosti so individualne in predvsem odvisne od vrste zastavljene raziskave.

Metode poučevanja in učenja:

Knowledge and Understanding:
To acquire broad knowledge and understanding of pathophysiology of different hepatic, pancreatic and biliary disease, especially of Vateric papilla and it's correlation with neuroendocrinologic disorders.

Transferable/Key Skills and other attributes:
Skills are individual and mainly depended on the goal of individual research study.

Learning and teaching methods:

Predavanja, seminarji, laboratorijsko delo, predvsem pa individualno raziskovalno delo.

Lectures, seminars, laboratory work 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 :

Za izvedbo raziskovalnega dela bodo potrebni določeni materialni pogoji, kot je laboratorijska oprema, reagenti, računalniška oprema, endoskopski aparati, ultrazvočni aparati, kontrastna sredstva, citohistološki preparati, katetri, sonde in aplikatorji.

Material conditions for subject realization

To be able to carry out the research work certain conditions should be fulfilled regarding laboratory equipment, computers, endoscopic and ultrasound equipment, injection probes, biopsy forceps, ultrasound contrast and endoscopic colors.

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.