

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Endoskopija in ultrazvok v gastroenterologiji
Course title:	Endoscopy and Ultrasound in Gastroenterology

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Biomedicinska tehnologija/Biomedical Technology 3. stopnja/3rd Degree		2	3 ali 4

Vrsta predmeta / Course type

Izbirni/Elective

Univerzitetna koda predmeta / University course code:

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. Delo Individ. Work	ECTS
15	20	10			105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

Prof. dr. Marjan SKALICKY

Jeziki /

Predavanja / Lectures: 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:

Content (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 pankreatobiliarni sistem, s poudarkom na boleznih in funkciji papile Vateri. Prav tako bo aktualna obravnava gastrointestinalnih tumorjev in imunoloških variant gastrointestinalnih obolenj.

Temeljni literatura in viri / Readings:

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

Cilji in kompetence:

Objectives and competences:

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,

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,

ultrazvok, kontrastna sredstva v ultrazvoku, barvanje endoskopskih 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.

ultrasound signs with application of different contrasts, endoscopic techniques, biopsy), research of injection of therapeutic substances into different part of gastrointestinal tract with endoscopic ultrasound. To recognize and research of functional gastrointestinal disorders, their clinical manifestation, Prognosis, pathophysiology and epidemiology.

Predvideni študijski rezultati:

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:

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

Intended learning outcomes:

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:

Lectures, seminars, laboratory work but mostly individual engagement in research work

Načini ocenjevanja:

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

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.

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