



UČNI NAČRT PREDMETA / SUBJECT SPECIFICATION

Predmet:	Urologija - izbrana poglavja
Subject Title:	Urology - selected topics

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 Labor work	Teren. vaje Field work	Samost. delo Individ. work	ECTS
15	20		10		105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:

doc. dr. Tine Hajdinjak

Jeziki / Predavanja / Lecture: slovenski / slovene

Languages: Vaje / Tutorial: slovenski / slovene

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

Prerequisites:

Vsebina:

Predmet »Urologija - izbrana poglavja« zajema poglobljeno preučevanje novih metodologij za diagnostiko, spremljanje in presojanje zdravljenja izbranih bolezenskih entitet s področja urologije. Študent lahko izbira med temami:

- urolitiaz - preučevanje spremembe tveganja za ponovitev bolezni pri uporabi različnih preventivnih ukrepov, nove metode za njihovo evaluacijo
- urolitiaz - drobljenje konkrementov - metode za izboljšanje učinkovitosti različnih litotriptorjev
- uroinfekti - trendi in ukrepi za izboljšanje kontrole in povečanje varnosti bolnikov
- urodinamika - teorija, praksa, vrednotenje in razvoj profilometričnih metod pri pooperativni inkontinenci
- trajni urinski kateter - metode za zmanjšanje pogostosti zamašitev in izboljšanje kvalitete življenja
- nevrogeni mehur - uporaba Botulinum toksina v teoriji in praksi, vplivi na urodinamske parametre in kvaliteto življenja, součinkovanje antiholinergičnih zdravil, spremembe parametrov skozi več zaporednih aplikacij toksina
- urološki ultrazvok - spremljanje funkcije spodnjih sečil med mikcijo v realnem času in možnosti uporabe v klinični praksi
- laparoskopija - razvoj in standardizacija metod treniranja posameznih faz laparoskopskih posegov na »suhem simulatorju«

Content (Syllabus outline):

Study program "Urology - selected topics" focuses on in-depth study of new methodologies for diagnosis, treatment and follow-up of selected urology diseases. Student may choose from following topics:

- urolithiasis - risk factors for recurrent disease and different preventive measures, new methods for evaluation
- urolithiasis - intracorporeal lithotriptors - methods for optimization of performance of different technologies (kinetic, laser)
- urinary tract infections - trends and measures for improvement of control and patient safety
- urodynamics - theory and practice, evaluation and development of profilometry methods for evaluation of post-prostatectomy incontinence
- permanent urinary drainage catheters - methods for decrease of frequency of incrustation and blockage and improvement of quality of life and quality of care
- neurogenic bladder - use of Botulinum toxin in theory and practice, influence on urodynamic parameters and quality of life, synergistic effect of anticholinergic medication, changes in parameters during consecutive injections of toxin
- urological ultrasound - evaluation of function of lower urinary tract during micturition in real-time and possibility for use in clinical practice
- laparoscopy - development and standardization of methods of dry lab training of individual steps of

- endoskopija - in vitro primerjava učinkovitosti različnih metod odstranjevanja tkiva (laser, monopolar, bipolar, iskanje optimalnih parametrov)
- rak mehurja - uporaba novih serumski in urinskih označevalcev v klinični praksi

laparoscopic procedures
- endoscopy - in vitro comparison of efficacy of different methods of tissue removal (laser, bipolar, monopolar resection, different parameters)
- bladder cancer - use of new serum and urine markers in clinical practice

Temeljni literatura in viri / Textbooks:

Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC, Partin AW, Peters CA, eds.: Campbell-Walsh Urology. 9th Ed. Elsevier.

Turner-Warwick R, Chapple C: Functional Reconstruction of the Urinary Tract and Gynaeco-Urology. Blackwell Publishing. ISBN 0-86542-695-3

Loske AM: Shock Wave Physics for Urologists. Universidad National Autonoma de Mexico. ISBN 978-970-32-4377-8

Abrams P: Urodynamics, Third Edition. London: Springer 2006. ISBN-10: 1-85233-942-1.

Cilji:

metodološki in teoretični koncepti na izbranem pod-področju urologije
metode, uporabljane v predkliničnih in kliničnih raziskavah ter sodobni klinični aplikaciji

Objectives:

methodological and theoretical concepts in the chosen area of urology
methods used in preclinical and clinical research and modern clinical practice

Predvideni študijski rezultati:

Znanje in razumevanje:

Študent pridobi znanje iz izbrane teme z vidika predklinike, klinike in epidemiologije. Posebej se posveti medicinski tehnologiji, ki je vključena v obravnavo bolnika z izbranim problemom. Spozna najnovejše razvojne trende in odprta vprašanja na izbranem pod-področju ter pridobi večino interpretiranja znanstvene literature ter kritičen odnos do eksperimentalnih metod.
Pridobljeno znanje in razumevanje izbranega pod-področja urologije na poglobljen in celovit način, omogoča študentu samostojno prepoznavanje relevantnih odprtih vprašanj ter pripravo projektov za prispevanje k reševanju teh vprašanj.

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

Ravnanje z inštrumenti in napravami, ki se uporabljajo za obravnavo bolnika z izbrano problematiko.

Intended learning outcomes:

Knowledge and Understanding:

Student acquires knowledge and understanding of selected topic from different perspectives (pre-clinical, clinical, epidemiological). Special focus is on medical technology, which is integrated in evaluation and treatment of patient with selected problem. Student gains insight into newest developmental trends and learns to critically evaluate in interpret scientific literature. Acquired knowledge and skills should enable student to independently identify relevant scientific problems/ questions and plan and prepare protocol for research projects in the chosen field.

Transferable/Key Skills and other attributes:

Handling of instruments and equipment which are used in chosen field.

Metode poučevanja in učenja:

predavanja, vaje ali demonstracije, laboratorijsko delo, projektno učenje

Learning and teaching methods:

Lectures, seminars, demonstrations and laboratory work, individual work - research project

Načini ocenjevanja:

Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)
Ustno
projekt

Delež (v %) /
Weight (in %)

Assessment:

Type (examination, oral, coursework, project):
oral examination
project report

30%
70%