



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

| UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS  |                           |  |  |  |   |   |  |             |
|--|---------------------------|--|--|--|---|---|--|-------------|
| <b>Ime predmeta:</b>   |                           | <b>Uroginekologija in pelvična rekonstruktivna kirurgija</b> |  |  |   |   |  |             |
| <b>Course title:</b>   |                           | <b>Urogynecology and Pelvic Reconstructive Surgery</b>       |  |  |   |   |  |             |
| <b>Študijski program in stopnja</b><br>Study programme and cycle   |                           | <b>Študijska smer</b><br>Study option                        |  | <b>Letnik</b><br>Year of study   | <b>Semester</b><br>Semester               |   |  |             |
| Biomedicinska tehnologija/3. stopnja   |                           |  |  | 2  | 3 ali 4                                   |   |  |             |
| Biomedical Technology/3rd Degree   |                           |  |  |  |   |   |  |             |
| <b>Vrsta predmeta (obvezni ali izbirni) /</b><br>Course type (compulsory or elective)  |                           |  |  | Izbirni<br>Elective  |   |   |  |             |
| <b>Univerzitetna koda predmeta / University course code:</b>   |                           |  |  |  |   |   |  |             |
| <b>Predavanja</b><br>Lectures  | <b>Seminar</b><br>Seminar | <b>Vaje</b><br>Tutorial                                      |  |  | <b>Klinične vaje</b><br>Clinical training | <b>Druge oblike študija</b><br>Other forms of study | <b>Samost. delo</b><br>Individual work | <b>ECTS</b> |
| 15   | 20                        | 10<br>AV LV RV   |  |  |   |   | 135                                    | 6           |
| <b>Nosilec predmeta / Course coordinator:</b>  |                           | Prof. dr. Igor But   |  |  |   |   |  |             |
| <b>Jeziki /Languages:</b>  |                           | <b>Predavanja / Lectures:</b>                                |  | Slovenski/Slovenian  |   |   |  |             |
|  |                           | <b>Vaje / Tutorial:</b>                                      |  | Slovenski/Slovenian  |   |   |  |             |
| <b>Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:</b>   |                           |  |  | <b>Prerequisites for enrolling in the course or for performing study obligations:</b>  |   |   |  |             |
|  |                           |  |  |  |   |   |  |             |
| <b>Vsebina (kratek pregled učnega načrta):</b>   |                           |  |  | <b>Content (syllabus outline):</b>   |   |   |  |             |
| <p>Vsebina študijskega predmeta Uroginekologija in pelvične rekonstruktivna kirurgija zajema proučevanje novih metodologij za diagnostiko, spremljanje in zdravljenje motenj v funkciji medeničnega dna in organov v mali medenici. Študij bo predstavljal povezavo med kliničnim delom, kliničnim znanstvenim raziskovanjem ter novimi spoznanji sodobnih diagnostičnih preiskav in zdravljenja.</p> <p>Poudarek bo predvsem na naslednjih področjih:<br/> Etiologija in prevalenca motenj funkcije medeničnega dna<br/> Vloga biotehnologije na področju uroginekologije<br/> Genetika v uroginekologiji<br/> Vloga kolagena pri motnjah v funkciji medeničnega dna.</p> |                           |  |  | <p>The study programme will be based on lectures covering new methods in diagnostics, monitoring and management of dysfunction of the pelvic floor and organs in small pelvis.</p> <p>The studies will represent a connection between clinical work, clinical scientific research and new knowledge acquired by up-to-date diagnostic investigation and treatment.</p> <p>The emphasis will be above all on the following topics:<br/> Etiology and prevalence of the pelvic floor dysfunction<br/> The role of biotechnology in the field of urogynecology<br/> Genetics in urogynecology<br/> The role of collagen in the pelvic floor dysfunction</p> |   |   |  |             |

|  |  |
|--|--|
| <p>Imunohistokemična ekspresija estrogenskih receptorjev v gladkih mišičnih celicah mehurja<br/>Senzitivnost in specifičnost diagnostičnih metod v uroginekologiji<br/>Zaporni tlaki sečnice in stresna urinska inkontinenca – pomen urodinamskih preiskav<br/>Idiopatska prekomerna aktivnost detruzorja<br/>Nova zdravila pri zdravljenju stresne urinske inkontinenca in prekomerne aktivnosti mehurja<br/>Funkcionalna magnetna stimulacija pri zdravljenju žensk z urinsko inkontinenco<br/>Primarna nočna enureza – FMS kot novi neinvaziven pristop pri zdravljenju<br/>Biomehanika pri stresni urinski inkontinenci – novi kirurški principi zdravljenja<br/>Pomen mrežic v pelvični rekonstruktivni kirurgiji</p> | <p>Immunohistochemical estrogen receptor expression in the bladder smooth muscle cell<br/>Sensitivity and specificity of various diagnostic tools in urogynecology<br/>Urethral closure pressure and stress urinary incontinence – the value of urodynamics studies<br/>Idiopathic detrusor overactivity<br/>New drugs in the treatment of stress urinary incontinence and overactive bladder disease<br/>Functional magnetic stimulation in the treatment of women with urinary incontinence<br/>Primary nocturnal enuresis – FMS as a new noninvasive treatment approach<br/>Biomechanics in stress urinary incontinence – the new surgical treatment principles<br/>The role of mesh in pelvic reconstructive surgery</p> |
| <p><b>Temeljni literatura in viri / Reading materials:</b></p>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Abrams P, Cardozo L, Khoury S and Wein A (eds). 2nd International Consultation on Incontinence, 6th ed. Health Publication Ltd, 2017</li> <li>– Fritsch H, Lienemann A, Brenner E, Ludwikowski B. Clinical Anatomy of the Pelvic Floor. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2004</li> </ul> <p>Pregledni članki področja iz PubMeda</p>  |  |
| <p><b>Cilji in kompetence:</b></p>   | <p><b>Objectives and competences:</b></p>  |
| <p>Predmet omogoča slušatelju celovit pregled in nekatera poglobljena znanja s področja uroginekologije.<br/>Namen predmeta je pridobiti širše znanje in razumevanje patofiziologije tako mikcijskih motenj, kot tudi motenj v podpori organov v mali medenici. Slušatelji morajo obvladati različne diagnostične postopke in njihovo racionalno uporabo, obenem pa morajo tudi razumeti osnovne principe operativnega zdravljenja različnih motenj medeničnega dna.</p>   | <p>The study subject offers to a student a comprehensive review and some extensive knowledge about the field of urogynecology.<br/>The goal of the study programme is to acquire a broad knowledge and understanding of the pathophysiology of the micturition disturbances as well as the pelvic organ support problems.<br/>Students should be able to use various diagnostic procedures and their rational distribution, however, they should also understand the basic principles of surgical therapy of different pelvic floor disorders.</p>   |
| <p><b>Predvideni študijski rezultati:</b></p>  | <p><b>Intended learning outcomes:</b></p>  |
| <p><b>Znanje in razumevanje:</b><br/>Kandidat mora po zaključku predavanj in vaj obvladati v programu zastavljene cilje.</p>   | <p><b>Knowledge and understanding:</b><br/>After absolving the lectures and practical work the candidate has to present knowledge which is defined in the programme.</p>   |
| <p><b>Prenosljive/ključne spretnosti in drugi atributi:</b><br/>Odvisno od raziskovalnega projekta. Poznavanje osnovnih diagnostičnih metod v medicini.</p>  | <p><b>Transferable/key competences and other abilities:</b><br/>Depends on the research project.<br/>Knowledge of basic diagnostic methods in medicine.</p>  |
| <p><b>Metode poučevanja in učenja:</b></p>   | <p><b>Learning and teaching methods:</b></p>   |
| <p>Predavanja<br/>Seminarji (pod vodstvom mentorja)<br/>Tutorial (praktične vaje)<br/>Samostojno delo</p>  | <p>Lectures<br/>Seminars (with collaboration of the mentor)<br/>Tutorial (practical work)<br/>Individual work</p>  |
|  |  |

| Načini ocenjevanja:   | Delež (v %) / Share (in %)          | Assessment methods:  |
|---|-------------------------------------|--|
| <p>Način (pisni izpit, ustno izpraševanje, naloge, projekt)</p> <p>Ustni izpit</p> <p>Seminarska naloga</p> <p>Predstavitev raziskovalnega dela (poster, članek)</p>  | <p>20 %</p> <p>20 %</p> <p>60 %</p> | <p>Method (written or oral exam, coursework, project):</p> <p>Oral examination</p> <p>Coursework</p> <p>Presentation of the research project (poster, article)</p> |
| <b>Reference nosilca / Course coordinator's references:</b>   |                                     |  |
| <p>SERDINŠEK, Tamara, BUT, Igor. Long-term results of two different trans-obturator techniques for surgical treatment of women with stress and mixed urinary incontinence : a10-year randomised controlled study follow-up. International urogynecology journal, ISSN 1433-3023, Feb. 2019, vol. 30, iss. 2, str. 257-263. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00192-018-3694-3">https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00192-018-3694-3</a>, doi: 10.1007/s00192-018-3694-3. [COBISS.SI-ID 6408767], [JCR, SNIP, WoS do 22. 2. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 29. 9. 2019: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50] kategorija: 1A2 (Z, A1/2); uvrstitev: SCI, Scopus, MBP; tip dela je verificiral OSICM točke: 40.72, št. avtorjev: 2</p> <p>SERDINŠEK, Tamara, ŽEGURA ANDRIĆ, Branka, BUT, Igor. A new affordable and easy-to-make pelvic model for training in complex urogynecological laparoscopic procedures. International urogynecology journal, ISSN 1433-3023, 2019, vol. 30, iss. 9, str. 1497-1501, ilustr. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00192-018-3803-3">https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00192-018-3803-3</a>, doi: 10.1007/s00192-018-3803-3. [COBISS.SI-ID 6543935], [JCR, SNIP, WoS do 13. 9. 2019: št. citatov (TC): 0, čistih citatov (CI): 0, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0, Scopus do 11. 12. 2018: 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: 27.15, št. avtorjev: 3</p> <p>SERDINŠEK, Tamara, BUT, Igor. Anterior compartment descent : a new measure in the assessment of urethral hypermobility in women with urinary incontinence. International journal of urology, ISSN 1442-2042, 2017, vol. 24, issue 7, str. 548-552, ilustr. <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/iju.13370/epdf">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/iju.13370/epdf</a>, doi: 10.1111/iju.13370. [COBISS.SI-ID 6099263], [JCR, SNIP, WoS do 15. 10. 2018: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1, čistih citatov na avtorja (CIAu): 0.50, Scopus do 29. 4. 2019: 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: 38.7, št. avtorjev: 2</p> |                                     |  |