

IZTOK TAKAČ, KSENIJA GERŠAK,  
DARJA ARKO IN VIDA GAVRIĆ LOVREC

UREDNIKI

IZPITNA VPRAŠANJA  
IZ  
GINEKOLOGIJE  
IN  
PERINATOLOGIJE



Univerzitetna založba  
Univerze v Mariboru



---

IZTOK TAKAČ, KSENIJA GERŠAK,  
DARJA ARKO IN VIDA GAVRIĆ LOVREC

UREDNIKI

**IZPITNA VPRAŠANJA  
IZ  
GINEKOLOGIJE  
IN  
PERINATOLOGIJE**

---



Univerza v Mariboru

Medicinska fakulteta

MARIBOR, 2021



---

**Naslov / Title:**

Izpitna vprašanja iz ginekologije in perinatologije / *Gynecology and Perinatology Exam Questions*

**Uredniki / Editors:**

Iztok Takač  
Ksenija Geršak  
Darja Arko  
Vida Gavrič Lovrec

**Avtorji / Authors:**

Leyla Al Mahdawi  
Barbara Bonča  
Andrej Cokan  
Andraž Dovnik  
Vesna Erak  
Urška Eržen Rupnik  
Nejc Kozar  
Nina Lašič  
Lara Lukman  
Špela Rabzelj  
Kaja Rebek  
Milena Mikluš  
Luka Rožkar  
Maša Samojlenko Durič  
Nina Kovačević  
Monika Sobočan  
Tina Stavec  
Martina Špilak Gomboc  
Rok Šumak  
Tanja Tašner Rajtmajer  
Valentina Trpkovska  
Snezhana Vidanova  
Kristina Zadavec

**Recenzenta / Review:**

Borut Kobal  
Faris Mujezinović

**Lektorica / Language editing:**

Darja Gabrovšek Homšak

**Oblikovanje in prelom / Designers:**

Dušan Pogačar

**Založnik / Published by:**

Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba  
Slomškov trg 15, 2000 Maribor, Slovenija  
<https://press.um.si>, [zalozba@um.si](mailto:zalozba@um.si)

**Soizdajatelji / Co-published by:**

Univerza v Mariboru, Medicinska fakulteta  
Taborska ulica 8, 2000 Maribor, Slovenija  
<http://mf.um.si/>, [mf@um.si](mailto:mf@um.si)

Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta  
Vrazov trg 2, 1000 Ljubljana  
[www.mf.uni-lj.si](http://www.mf.uni-lj.si), [dekanat@mf.uni-lj.si](mailto:dekanat@mf.uni-lj.si)

Alma Mater Europaea – Evropski center  
Maribor  
Slovenska ulica 17, 2000 Maribor, Slovenija  
<https://almamater.si>, [info@almamater.si](mailto:info@almamater.si)

**Izdaja / Editon:**

Prva izdaja

**Tisk / Printed by:**

CICERO, Begunje, d.o.o.

**Naklada / Number of copies:**

1000 izvodov

**Dostopno na / Available at:**

<http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/586>

**Leto izdaje / Year of issue:**

Maribor, julij 2021

**Cena / Price:**

24,90 €

**Odgovorna oseba založnika / For publisher:**

prof. dr. Zdravko Kačič,  
rektor Univerze v Mariboru

CIP – Kataložni zapis o publikaciji

Univerzitetna knjižnica Maribor

618.1/.5(075.8)(076.3)

IZPITNA vprašanja iz ginekologije in perinatologije / Izток Takač ... [et al.], uredniki ; [avtorji Leyla Al Mahdawi ... et al.]. – 1. izd. – Maribor : Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba, 2021

ISBN 978–961–286–494–1

DOI: 10.18690/978–961–286–494–1

COBISS.SI-ID 69002243

---

**Citiranje/Attribution**

Takač, I., Geršak, K., Arko, D. in Gavrič Lovrec, V. (ur.) (2021). Izpitna vprašanja iz ginekologije in perinatologije. Maribor: Univerzitetna založba. doi: 10.18690/978–961–286–494–1

**Pravni poduk**

© Univerza v Mariboru, Univerzitetna založba / *University of Maribor, University Press*. Vse pravice pridržane.

Brez pisnega dovoljenja založnika je prepovedano reproduciranje, distribuiranje, predelava ali druga uporaba tega dela ali njegovih delov v kakršnem koli obsegu ali postopku, vključno s fotokopiranjem, tiskanjem ali shranjevanjem v elektronski obliki. / *All rights reserved. No part of this book may be reprinted or reproduced or utilized in any form or by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, without permission in writing from the publisher.*



---

# Kazalo

|  |    |   |     |
|--|----|---|-----|
| 1. Anatomija ženske medenice in ženskega spolovila<br>Leyla Al Mahdawi ..... | 1  | 14. Endoskopske preiskave<br>Andraž Dovnik .....  | 68  |
| 2. Embrionalni razvoj ženskih in moških spolovil<br>Leyla Al Mahdawi .....   | 6  | 15. Preiskave pri urinski inkontinenci<br>Andraž Dovnik .....                               | 73  |
| 3. Razvojne nepravilnosti spolovil<br>Leyla Al Mahdawi .....                 | 11 | 16. Genetske preiskave in svetovanje v ginekologiji<br>Andraž Dovnik .....                  | 78  |
| 4. Fiziologija menstruacijskega ciklusa<br>Leyla Al Mahdawi .....            | 16 | 17. Pregled dojk in preiskave<br>Urška Eržen Rupnik .....                                   | 83  |
| 5. Spolni razvoj in puberteta<br>Barbara Bonča .....                         | 21 | 18. Pelvična bolečina<br>Urška Eržen Rupnik .....   | 88  |
| 6. Nepravilne krvavitve<br>Barbara Bonča .....                               | 26 | 19. Spontani splav<br>Urška Eržen Rupnik .....  | 93  |
| 7. Hiperprolaktinemija<br>Barbara Bonča .....                                | 32 | 20. Zunajmaternična nosečnost<br>Urška Eržen Rupnik .....                                   | 98  |
| 8. Sindrom policističnih jajčnikov<br>Barbara Bonča .....                    | 37 | 21. Vnetja ženskih spolovil in pelvična vnetna bolezen<br>Nejc Kozar .....                  | 103 |
| 9. Menopavza<br>Andrej Cokan .....   | 43 | 22. Otroška in adolescentna ginekologija<br>Nejc Kozar .....                                | 108 |
| 10. Anamneza in ginekološki pregled<br>Andrej Cokan .....                    | 48 | 23. Kontracepcija<br>Nejc Kozar .....   | 113 |
| 11. Ultrazvok v ginekologiji<br>Andrej Cokan .....                           | 53 | 24. Sterilizacija<br>Nejc Kozar .....   | 118 |
| 12. Citopatološke in histopatološke preiskave<br>Andrej Cokan .....          | 58 | 25. Zakonodaja in predpisi s področja varovanja reproduktivnega zdravja<br>Nina Lašič ..... | 123 |
| 13. Slikovne preiskave<br>Andraž Dovnik .....                                | 63 |   |     |

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| 26. Umetna prekinitev nosečnosti<br>Nina Lašič . . . . .                               | 129 | 44. Kirurško zdravljenje bolezni dojk<br>Milena Mikluš . . . . .                                    | 224 |
| 27. Spolne motnje<br>Nina Lašič . . . . .  | 134 | 45. Operativno zdravljenje v ginekološki<br>onkologiji<br>Luka Roškar . . . . .                     | 229 |
| 28. Ženska neplodnost<br>Nina Lašič . . . . .  | 139 | 46. Zdravljenje s citostatiki in hormoni<br>Luka Roškar . . . . .                                   | 234 |
| 29. Postopki oploditve z biomedicinsko<br>pomočjo<br>Lara Lukman . . . . .             | 144 | 47. Zdravljenje z biološkimi zdravili<br>Luka Roškar . . . . .                                      | 239 |
| 30. Operativno zdravljenje ženske neplodnosti<br>Lara Lukman . . . . .                 | 150 | 48. Zdravljenje raka rodil z obsevanjem<br>Luka Roškar . . . . .                                    | 244 |
| 31. Oploditev z biomedicinsko pomočjo –<br>laboratorijski del<br>Lara Lukman . . . . . | 155 | 49. Psihosomatski vidiki pri ginekoloških<br>onkoloških bolnicah<br>Maša Samojlenko Durič . . . . . | 250 |
| 32. Moška neplodnost<br>Lara Lukman . . . . .  | 161 | 50. Anestezija pri ginekoloških bolnicah<br>Maša Samojlenko Durič . . . . .                         | 255 |
| 33. Nepravilni položaj ženskih spolovil<br>Špela Rabzelj . . . . .                     | 166 | 51. Transfuzijska medicina v ginekologiji<br>Maša Samojlenko Durič . . . . .                        | 260 |
| 34. Urinska inkontinenca<br>Špela Rabzelj . . . . .                                    | 171 | 52. Spolna zloraba<br>Maša Samojlenko Durič . . . . .   | 265 |
| 35. Bolezenske spremembe zunanlega<br>spolovila<br>Špela Rabzelj . . . . .             | 176 | 53. Anatomske in fiziološke spremembe v<br>nosečnosti<br>Nina Kovačević . . . . .                   | 270 |
| 36. Bolezenske spremembe nožnice<br>Špela Rabzelj . . . . .                            | 182 | 54. Embrionalni razvoj<br>Nina Kovačević . . . . .  | 275 |
| 37. Bolezenske spremembe materničnega<br>vratu<br>Kaja Rebek . . . . .                 | 187 | 55. Anamneza in pregled nosečnice<br>Nina Kovačević . . . . .                                       | 280 |
| 38. Bolezenske spremembe telesa maternice<br>Kaja Rebek . . . . .                      | 192 | 56. Kazalniki kakovosti v perinatologiji<br>Nina Kovačević . . . . .                                | 285 |
| 39. Bolezenske spremembe jajcevodov<br>Kaja Rebek . . . . .                            | 197 | 57. Vodenje normalne nosečnosti<br>Monika Sobočan . . . . .   | 290 |
| 40. Endometrioza<br>Kaja Rebek . . . . .   | 202 | 58. Ultrazvočne preiskave v nosečnosti<br>Monika Sobočan . . . . .                                  | 296 |
| 41. Bolezenske spremembe jajčnikov<br>Milena Mikluš . . . . .                          | 208 | 59. Genetsko svetovanje in prenatalna<br>diagnostika<br>Monika Sobočan . . . . .                    | 301 |
| 42. Gestacijska trofoblastna bolezen<br>Milena Mikluš . . . . .                        | 214 | 60. Prehrana nosečnice<br>Monika Sobočan . . . . .  | 306 |
| 43. Bolezenske spremembe dojk<br>Milena Mikluš . . . . .                               | 219 | 61. Večplodna nosečnost<br>Tina Stavec . . . . .  | 311 |



|   |     |  |     |
|---|-----|--|-----|
| 62. Psihosomatski vidiki nosečnosti in poroda<br>Tina Stavec . . . . .                      | 316 | 81. Diseminirana intravaskularna koagulacija<br>Snezhana Vidanova . . . . .                    | 419 |
| 63. Krvavitve v prvi polovici nosečnosti<br>Tina Stavec . . . . .                           | 321 | 82. Prilagajanje novorojenčka na zunanje<br>okolje<br>Snezhana Vidanova . . . . .              | 425 |
| 64. Krvavitve v drugi polovici nosečnosti<br>Tina Stavec . . . . .                          | 326 | 83. Motnje adaptacije novorojenčka na<br>zunajmaternično okolje<br>Snezhana Vidanova . . . . . | 431 |
| 65. Grozeči in prezgodnji porod<br>Martina Špilak Gomboc . . . . .                          | 331 | 84. Nedonošen otrok<br>Snezhana Vidanova . . . . .   | 436 |
| 66. Zastoj plodove rasti<br>Martina Špilak Gomboc . . . . .                                 | 337 | 85. Porodne poškodbe novorojenčka<br>Kristina Zadavec . . . . .                                | 441 |
| 67. Aloimunizacija in hemolitična bolezen<br>Vesna Erak . . . . .                           | 342 | 86. Presejalni programi za novorojenčke<br>Kristina Zadavec . . . . .                          | 446 |
| 68. Okužbe v nosečnosti<br>Vesna Erak . . . . .   | 347 | 87. Ultrazvočni pregledi pri novorojenčku<br>Kristina Zadavec . . . . .                        | 451 |
| 69. Hipertenzija v nosečnosti<br>Rok Šumak . . . . .  | 352 | 88. Reanimacija novorojenčka<br>Kristina Zadavec . . . . .                                     | 456 |
| 70. Sladkorna bolezen in nosečnost<br>Rok Šumak . . . . .                                   | 357 |  |     |
| 71. Kronične bolezni v nosečnosti<br>Rok Šumak . . . . .                                    | 362 |  |     |
| 72. Tumorji reproduktivnega trakta v<br>nosečnosti<br>Rok Šumak . . . . .                   | 367 |  |     |
| 73. Potek normalnega poroda<br>Tanja Tašner Rajtmajer . . . . .                             | 372 |  |     |
| 74. Ocena stanja ploda<br>Tanja Tašner Rajtmajer . . . . .                                  | 378 |  |     |
| 75. Nepravilne lege in vstave<br>Tanja Tašner Rajtmajer . . . . .                           | 384 |  |     |
| 76. Porodna analgezija in anestezija<br>Tanja Tašner Rajtmajer . . . . .                    | 390 |  |     |
| 77. Operativno dokončanje poroda<br>Valentina Trpkovska . . . . .                           | 396 |  |     |
| 78. Fiziološke spremembe in vodenje<br>poporodnega obdobja<br>Valentina Trpkovska . . . . . | 402 |  |     |
| 79. Laktacija in dojenje<br>Valentina Trpkovska . . . . .                                   | 408 |  |     |
| 80. Krvavitve po porodu<br>Valentina Trpkovska . . . . .                                    | 413 |  |     |

---

# Predgovor

Učno gradivo *Izpitna vprašanja iz ginekologije in perinatologije* je vsebinsko nadaljevanje univerzitetnega učbenika *Ginekologija in perinatologija*, ki sta ga uredila Iztok Takač in Ksenija Geršak, izdala pa Medicinska fakulteta Univerze v Mariboru leta 2016. Učbenik je obsegal 88 poglavij, ki jih je napisalo 86 avtorjev.

Izpitna vprašanja je pripravilo 23 avtorjev, ki so bili v času priprave učnega gradiva še specializanti ginekologije in porodništva. Vsak avtor je bil zadolžen za pripravo vprašanj iz treh do štirih poglavij. Na ta način je sistematično obdelanih vseh 88 poglavij učbenika. Vsako poglavje sestavljajo štirje sklopi po 10 vprašanj: enostavna vprašanja, pravilna/neppravilna trditev, pravilna kombinacija odgovorov in enostavni klinični primeri. Tako je skupaj zbranih 3520 vprašanj z vseh področij ginekologije, porodništva in neonatologije.

Pri odgovorih na vprašanja smo upoštevali samo en najbolj pravičen odgovor (ang. *single best answer* – SBA). Gre za obliko preverjanja znanja, pri kateri se kandidatu zastavi vprašanje z nekaj možnimi odgovori, med katerimi je samo eden najbolj pravičen. Prednost te metode pred metodo enega pravičnega odgovora (ang. *single correct answer*) je v tem, da se na ta način izognemo situacijam, v katerih je do določene mere pravičnih tudi več drugih odgovorov. Pri metodi enega najbolj pravičnega odgovora lahko imajo tudi preostali odgovori določene elemente pravičnega odgovora, vendar je samo en odgovor najbolj pravičen. Pred uvedbo metode enega najbolj pravičnega odgovora je bila v uporabi metoda vprašanj z več možnimi

odgovori (ang. *multiple choice questions*), vendar so v prejšnjem desetletju ugotovili, da je metoda enega najbolj pravičnega odgovora boljša. Tak način preverjanja znanja priporoča tudi *Royal College of Radiologists in Clinical Oncology* in se je pokazal za najboljšega pri preverjanju znanja na področju medicine.

Z lektorskimi nasveti nam je pomagala mag. Darja Gabrovšek Homšak, zahtevno recenzentsko delo pa sta opravila prof. dr. Borut Kobal in prof. dr. Faris Mujezinović. Povzetek je v angleški jezik prevedla Urška Jodl Skalicky. Prelom in oblikovanje je prispeval Dušan Pogačar. Vsem se iskreno zahvaljujemo.

Upamo in verjamemo, da bo knjiga izpitnih vprašanj v pomoč sedanjim in prihodnjim generacijam študentov medicine. Vsem, ki so kakor koli pripomogli k temu, da je učno gradivo, ki je pred vami, ugledalo luč sveta, se iskreno zahvaljujemo.

**Iztok Takač, Ksenija Geršak, Darja Arko in  
Vida Gavrić Lovrec**

---

# Recenzija

Ko sem bil povabljen k recenziji knjige *Izpitna vprašanja iz ginekologije in perinatologije*, me je po branju vprašanj spomin odnesel v študijska leta. Takrat, konec sedemdesetih let prejšnjega stoletja, so na Medicinski fakulteti v Ljubljani izdali kataloge znanja, v katerih so bila izpitna vprašanja skrita v stavku: Študent naj pove nekaj iz posameznega študijskega poglavja. Študij je tako postal bolj usmerjen in kakovostnejši, saj so katalogi znanja omogočali bolj poglobljeno sprejemanje snovi in ločevanje bistvenega znanja od dodanega. Podobna želja je, poleg razlogov, povezanih s kakovostno prenovijo študija medicine, vodila tudi avtorje teh vprašanj.

Skupina mladih specializantov obeh medicinskih fakultet se je oprla na učbenik *Ginekologija in perinatologija*, ki sta jo uredila prof. dr. Iztok Takač, dr. med., in prof. dr. Ksenija Geršak, dr. med., s sodelavci, in pripravila več kot 3000 vprašanj iz posameznih poglavij učbenika. Poleg osnovnega namena, ki ga imajo vsaka pisna izpitna vprašanja, je prednost teh, da študenta usmerjajo k učbeniku, v katerem najde pravilne odgovore in tako še bolj poglobli svoje znanje. Študentu obenem omogočajo izluščiti bistvene podatke za pravilni odgovor, kar je danes, ob poplavi informacij, sicer lahko zamudno in neproduktivno. Seveda je nadgradnja osnovnih informacij dragocena, vendar mora sloneti na osnovnih dejstvih, ki jih ima stroka. Avtorjem vprašanj velja pohvala in zahvala za pripravo tega učnega gradiva, predvsem zato, ker jim je z vprašanji uspelo ujeti zahtevane temeljne informacije in študente obenem spodbuditi k nadgradnji znanja.

Vprašanja so zasnovana za en pravilni odgovor, vendar lahko odgovori potrjujejo več trditev. Del vprašanj izhaja tudi iz kliničnih primerov, ki od študenta zahtevajo povezovanje znanja, kar še dodatno obogati učno gradivo. Idejna zasnova izpitnih vprašanj tako v popolnosti izpolnjuje oba namena: osnovnega, za namene izpraševalcev, in pedagoškega, ki je v oporo študentu.

Stroka se z novimi spoznanji ves čas spreminja, tako da bodo s časom potrebna dodatna vprašanja iz predmeta Ginekologija in porodništvo. V tej knjigi objavljeno gradivo bo v veliki meri ostalo temeljno gradivo za sedanje in bodoče generacije študentov medicine, obenem pa bo idealno izhodišče za dopolnjevanje z vedno novimi spoznanji.

**Borut Kobal**

---

# Recenzija

Spoštovana bralka, spoštovani bralec!

Pred vami se odpira učbenik, ki po formatu odstopa od tistega, na katerega smo navajeni iz študentskih dni. V standardnih učbenikih je strokovna snov praviloma oblikovana kot didaktični pregled ključnih področij in predstavljena kot zaporedje strukturnih enot v obliki poglavij, podpoglavij, tabel in drugega slikovnega gradiva. Avtor nas premišljeno vodi skozi izbrano temo, povezujoč znanje, ki ga že imamo, s tistim, s katerim se prvič srečujemo. Zaradi avtorjeve pomoči se skozi takšno besedilo prebijamo z lahkoto in bolj pasivno, ne da bi bilo treba vložiti veliko mero mentalnega napora. Lahkotnost branja, posebej pri avtorjih, spretnih poučevanja, nam ustvarja vtis, da snov obvladamo že po prvem branju.

Žal pogosto to ni res.

Sodobne raziskave s področja spretnosti učenja poudarjajo, da je ta, toliko razširjen pasivni odnos do učenja v obliki branja, podčrtavanja in ponovnega branja suboptimalen način pomnjenja in razumevanja ključnih konceptov. Obenem nam sporočajo, da obstaja pristop k učenju, ki po učinkovitosti daleč presega vse prej naštete metode učenja. Ta pristop k učenju se imenuje aktivno preverjanje pridobljenega znanja. S preverjanjem usvojenega znanja se bralec aktivno trudi iz svojega spomina potegniti ključne informacije kot odgovore na zastavljena vprašanja. Proces zahteva od bralca precejšen mentalni angažma, številni od nas pa niti ne vemo, kako se tega pristopa pravilno lotiti. Da bi premagali te ovire, nam na pomoč lahko priskoči pričujoča knjiga, ki vsebuje nabor ključnih vprašanj z ginekološko-porodniškega področja, predstavljenega na tradicionalni način v knjigi *Ginekologija in perinatologija* urednikov red. prof. dr. Iztoka Takača, dr.

med., v. svet., in red. prof. dr. Ksenije Geršak, dr. med, v. svet., ter sodelavcev.

Znanje iz knjige *Ginekologija in perinatologija* je preoblikovano v drug format, v format vprašanj, ki pomagajo bralcu, da preveri svoje znanje. Pravilni odgovori na zastavljena vprašanja so skriti med vrsto drugih, napačnih, ki zvenijo kot pravilni, ker so po vsebini zelo podobni pravilnemu odgovoru. Razlika med njimi je v majhni, vendar ključni podrobnosti. S tem kontrastom se močno izpostavijo ključni koncepti, izluščijo razlike v primerjavi s trditvami, ki na prvi pogled tudi zvenijo kot pravilne, v bistvu pa niso. Šele s preverjanjem točnosti naših odgovorov lahko ugotovimo, kaj smo se objektivno naučili in česa ne. Tako so avtorji knjige omogočili bralcu, da zanesljivo preveri, katero snov resnično dobro obvlada, pri kateri je potrebna dopolnitev in katera področja so ostala še neobdelana.

Format vprašanje – možni odgovori se je v tuji literaturi pokazal kot dobrodošel pri strokovni javnosti in dodatna spodbuda za uspešno učenje. Lahko bi rekli, da knjiga predstavlja delovno orodje, s katerim lahko pridobljeno znanje uporabimo na zelo praktičen način. Recenzija knjige je bila zame nova izkušnja, ker novi format podajanja znanja zahteva tudi nov, drugačen pristop k ocenjevanju pripravljenih vprašanj in odgovorov.

Prepričan sem, da bo pričujoča knjiga dobrodošel pripomoček za vsakega, ki si želi razširiti in preveriti svoja obzorja na področju ginekologije in porodništva.

**Faris Mujezinović**

---

# Uredniki



**Red. prof. dr. Iztok Takač, dr. med., v. svet.**  
Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska ulica 5  
2000 Maribor  
Univerza v Mariboru, Medicinska fakulteta  
Taborska ulica 8  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 24 45  
E-pošta: iztok.takac@ukc-mb.si



**Red. prof. dr. Ksenija Geršak, dr. med., svet.**  
Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta  
Katedra za ginekologijo in porodništvo  
Šljajmerjeva 3  
1000 Ljubljana  
Univerzitetni klinični center Ljubljana  
Ginekološka klinika  
Šljajmerjeva 3  
1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 431 43 55, 522 60 13  
E-pošta: ksenija.gersak@mf.uni-lj.si



**Izr. prof. dr. Darja Arko, dr. med.**  
Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska ulica 5  
2000 Maribor  
Univerza v Mariboru, Medicinska fakulteta  
Taborska ulica 8  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 24 78  
E-pošta: darja.arko@ukc-mb.si



**Dr. Vida Gavrić Lovrec, dr. med.**  
Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Oddelek za reproduktivno medicino in ginekološko  
endokrinologijo  
Ljubljanska ulica 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 24 35  
E-pošta: vida.gavriclovrec@ukc-mb.si

---

# Avtorji



**Leyla Al Mahdawi, dr. med.**

Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska cesta 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 31 469 347  
E-pošta: almahdawi@gmail.com



**Barbara Bonča, dr. med.**

Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 21 95  
E-pošta: barbarabonca@gmail.com



**Asist. Andrej Cokan, dr. med.**

Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 40 415 157  
E-pošta: cokan.andrej@gmail.com



**Doc. dr. Andraž Dovnik, dr. med.**

Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Oddelek za ginekološko onkologijo in  
onkologijo dojk  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 21 78  
E-pošta: andrazdovnik@gmail.com



**Vesna Erak, dr. med.**

Zdravstveni dom Lendava  
Ginekološki dispanzer  
Kidričeva ulica 34  
9220 Lendava  
Tel.: +386 2 578 92 10  
E-pošta: vesna.erak@zd-lendava.si



**Urška Eržen Rupnik, dr. med.**

Zdravstveni dom Idrija  
Ulica Otona Župančiča 3  
5280 Idrija  
Tel.: +386 5 373 42 00  
E-pošta: urskae@gmail.com



**Asist. dr. Nejc Kozar, dr. med.**

Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 21 95  
E-pošta: nejc.kozar@ukc-mb.si



**Nina Lašič, dr. med.**

Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 41 620 064  
E-pošta: nina.lasic@gmail.com



**Lara Lukman, dr. med.**

Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 41 677 123  
E-pošta: lara.lukman@gmail.com



**Špela Rabzelj, dr. med.**

Splošna bolnišnica Novo mesto  
Ginekološko-porodniški oddelek  
Šmihelska cesta 1  
8000 Novo mesto  
Tel.: +386 7 391 62 50  
E-pošta: spela.rabzelj@gmail.com



**Kaja Rebek, dr. med.**

Splošna bolnišnica Celje  
Ginekološko-porodniški oddelek  
Oblakova 5  
3000 Celje  
Tel.: +386 3 423 33 35  
E-pošta: kaja.rebek@gmail.com



**Milena Mikluš, dr. med.**

Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 31 266 946  
E-pošta: milena.rmusc4@gmail.com



**Asist. Luka Roškar, dr. med.**

Splošna bolnišnica Murska Sobota  
Ginekološko-porodniški oddelek  
Ulica dr. Vrbnjaka 6  
9001 Murska Sobota  
Tel.: +386 2 512 33 43  
E-pošta: luka.roskar@outlook.com



**Maša Samojlenko Durič, dr. med.**

Splošna bolnišnica dr. Jožeta Potrča Ptuj  
Ginekološko-porodniški oddelek  
Potrčeva cesta 23  
2250 Ptuj  
Tel.: +386 51 413 486  
E-pošta: masa.samojlenko@gmail.com



**Asist. dr. Nina Kovačević, dr. med.**

Onkološki inštitut Ljubljana  
Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta  
Fakulteta za zdravstvo Angele Boškin  
Zaloška cesta 2  
1000 Ljubljana  
Tel.: +386 41 277 602  
E-pošta: nkovacevic@onko-i.si



**Asist. Monika Sobočan, dr. med.**  
Univerzitetni klinični center Maribor  
Univerza v Mariboru, Medicinska  
fakulteta  
Ljubljanska cesta 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 31 723 700  
E-pošta: monika.sobocan@ukc-mb.si



**Tina Stavec, dr. med.**  
Zdravstveni dom Celje  
Dispanzer za žene  
Gregorčičeva 5  
3000 Celje  
Tel.: +386 3 543 44 36  
E-pošta: tina.stavec@zd-celje.si



**Martina Špilak Gomboc, dr. med.**  
Splošna bolnišnica Murska Sobota  
Ginekološko-porodniški oddelek  
Rakičan, Ulica dr. Vrbnjaka 6  
9000 Murska Sobota  
Tel.: +386 2 512 33 42  
E-pošta: spilak.martina@gmail.com



**Rok Šumak, dr. med.**  
Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska cesta 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 21 95  
E-pošta: roksumak@gmail.com



**Tanja Tašner Rajtmajer, dr. med.**  
Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 21 78  
E-pošta: tanja.tasner@gmail.com



**Valentina Trpkovska, dr. med.**  
Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Oddelek za perinatologijo  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 24 50  
E-pošta: valentina.trpkovska@yahoo.com



**Snezhana Vidanova, dr. med.**  
Univerzitetni klinični center Maribor  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Oddelek za perinatologijo  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Tel.: +386 2 321 24 42  
E-pošta: snezhana.vidanova@gmail.com



**Kristina Zadravec, dr. med.**  
Nacionalni inštitut za javno zdravje  
Območna enota Kranj  
Gospodsvetska ulica 12  
4000 Kranj  
Tel.: +386 4 201 71 61  
E-pošta: kristina.zadravec@gmail.com



**RECENZENT****Izr. prof. dr. Borut Kobal, dr. med.**

Univerza v Ljubljani, Medicinska fakulteta  
Katedra za ginekologijo in porodništvo  
Šlajmerjeva 3  
1000 Ljubljana  
Univerzitetni klinični center Ljubljana  
SPS Ginekološka klinika Ljubljana, KO za  
ginekologijo  
Šlajmerjeva 3  
1000 Ljubljana  
Tel.: +386 1 522 86 58  
E-pošta: borut.kobal@kclj.si

**RECENZENT****Izr. prof. dr. Faris Mujezinović, dr. med.**

Univerza v Mariboru, Medicinska fakulteta  
Univerza v Mariboru, Fakulteta za  
zdravstvene vede  
Ljubljanska 5  
2000 Maribor  
Univerzitetni klinični center Maribor  
Oddelek za perinatologijo  
Klinika za ginekologijo in perinatologijo  
Tel.: +386 2 321 24 08  
E-pošta: faris.mujezinovic@ukc-mb.si

**LEKTORICA****Mag. Darja Gabrovšek Homšak, s. p.**

Lektoriranje, jezikovno svetovanje  
Beograjska ul. 34  
2000 Maribor  
Tel.: +386 40 850 730  
E-pošta: darja.homsak@siol.net



# Anatomija ženske medenice in ženskega spolovila

Leyla Al Mahdawi

- 1. Medenico sestavljajo:**
  - črevnica, sednica, sramnica
  - črevnica, sednica, sramnica, križnica s trtico
  - črevnica, sednica, križnica s trtico
  - dve kolčnici in križnica
  - črevnica in križnica s trtico
- 2. Sakroiliakalni sklep stabilizirajo naslednje vezi:**
  - sprednji in zadnji sakroiliakalni ligamenti, sakrospinalni ligament, sakrotuberalni ligament
  - zadnji sakroiliakalni ligamenti, sakrospinalni ligament, sakrotuberalni ligament
  - sprednji in zadnji sakroiliakalni ligamenti, sakrospinalni ligament
  - ni vezi
  - sprednji in zadnji sakroiliakalni ligamenti, sakrotuberalni ligament
- 3. Medenica je pri stoječem človeku nagnjena naprej. Kot med ravnino medeničnega vhoda in vodoravno ravnino imenujemo:**
  - *inclinatio pelvis*
  - *rotatio pelvis*
  - *disinclinatio pelvis*
  - *linea terminalis*
  - interspinalna razdalja
- 4. Medenični vhod je pri stoječem človeku nagnjen glede na vodoravno ravnino pod kotom:**
  - 2–4°
  - 30°
  - 15°
  - 55–75°
  - 15–45°
- 5. Malo medenico ob straneh zapirajo parietalne mišice, spodaj pa mišice medeničnega dna. Med mišice medeničnega dna prištevamo:**
  - mišico *piriformis*
  - parni mišici *obturatorius internus* in *externus*
  - *levator ani* in *coccygeus*
  - mišico *piriformis* in parni mišici *obturatorius internus*
  - *coccygeus* in *puborectalis*
- 6. Levator ani sestavljajo naslednje mišice:**
  - *puborectalis*, *pubococcygeus*, *iliococcygeus*
  - *pubococcygeus*, *iliococcygeus*
  - *puborectalis*, *pubococcygeus*
  - *puborectalis*, *piriformis*
  - *coccygeus*, *piriformis*

7. **Mišice medeničnega dna motorično oživčujejo:**
- pudendalni živec in direktne veje iz 4. sakralnega segmenta hrbtenjače
  - direktne veje 3. in 4. sakralnega segmenta hrbtenjače
  - veje lumbarnega pleksusa
  - *n. ischiadicus*
  - *n. piriformis, n. pudendalis*
8. **Večino ženskih medeničnih organov in medenično dno prehranjuje/–jo:**
- *a. iliaca interna* in njene veje
  - *a. iliaca externa*
  - veje *a. mesenterice inferior*
  - *a. renalis*
  - veje *a. femoralis*
9. **Jajcevod delimo na:**
- *pars uterina, isthmus, ampulla tubae, infundibulum tubae*
  - *isthmus, ampulla tubae, infundibulum tubae*
  - mezosalpinks, del, ki zajema *tunico albugineo*, in ampula jajcevoda
  - infundibulum in fimbrije jajcevoda
  - sakto- in mezosalpinks
10. **Jajčnik prehranjujeta:**
- *a. ovarica in ramus ovaricus*
  - *a. iliaca externa* in *a. ovarica*
  - *a. ovarica* in *plexus cervicalis*
  - veja *a. renalis* in *a. ovarica*
  - *a. uterina* in *a. renalis*
11. **Široka maternična vez (*ligamentum latum uteri*) je peritonealna duplikatura, razpeta med stranskima robovoma maternice in lateralno steno male medenice. Ima tri dele: *mesovarium, mesosalpinx, mesometrium*.**
- Obe trditvi sta pravilni.
  - Obe trditvi sta napačni.
  - Prva trditev je pravilna, druga napačna.
  - Prva trditev je napačna, druga pravilna.
12. **Jajcevod delimo na štiri odseke. Najkrajši del se imenuje *ampulla tubae*.**
- Obe trditvi sta pravilni.
  - Obe trditvi sta napačni.
  - Prva trditev je pravilna, druga napačna.
  - Prva trditev je napačna, druga pravilna.
13. **Jajčnik je parna spolna žleza, v kateri dozorevajo spolne celice in nastajajo spolni hormoni. V skorji so bogati prepleti žil in živcev, v sredici pa je že ob rojstvu na tisoče nezrelh jajčnih foliklov.**
- Obe trditvi sta pravilni.
  - Obe trditvi sta napačni.
  - Prva trditev je pravilna, druga napačna.
  - Prva trditev je napačna, druga pravilna.
14. **Zunanje spolovilo sestavljajo nadsramje, veliki sramni ustnici, mali sramni ustnici, nožnični preddvor, vestibularni bulbus, ščegetavček ter dve veliki in več malih vestibularnih žlez. Iz večjega dela zunanjega spolovila odteka limfa v povrhnje ingvinalne bezgavke, razen pri ščegetavčku, iz katerega limfa odteka v globoke ingvinalne bezgavke oziroma v bezgavke ob notranji iliakalni arteriji.**
- Obe trditvi sta pravilni.
  - Obe trditvi sta napačni.
  - Prva trditev je pravilna, druga napačna.
  - Prva trditev je napačna, druga pravilna.
15. **Arterijska kri, ki prehranjuje medenično dno, priteka po vejah zunanje iliakalne arterije. Venozna kri odteka v pleteže ob medeničnih organih in naprej v notranjo iliakalno veno.**
- Obe trditvi sta pravilni.
  - Obe trditvi sta napačni.
  - Prva trditev je pravilna, druga napačna.
  - Prva trditev je napačna, druga pravilna.
16. **Medenično prepono gradita mišici *levator ani* in *coccygeus*. Mišico *levator ani* sestavljajo tri mišice: *puborectalis, pubococcygeus, iliococcygeus*.**
- Obe trditvi sta pravilni.
  - Obe trditvi sta napačni.
  - Prva trditev je pravilna, druga napačna.
  - Prva trditev je napačna, druga pravilna.
17. **Medenica je koščen obroč, ki ima dve nalogi: telesno težo prenaša na spodnja uda ter ščiti uropoetske prebavne in reproduktivne organe, ki ležijo v njej. Z vezmi in sklepi povezane kosti oblikujejo medenično votlino, ki jo razdelimo na veliko in malo medenico.**
- Obe trditvi sta pravilni.
  - Obe trditvi sta napačni.
  - Prva trditev je pravilna, druga napačna.
  - Prva trditev je napačna, druga pravilna.



## POVZETEK

Učno gradivo *Izpitna vprašanja iz ginekologije in perinatologije* je prvo tovrstno gradivo v Sloveniji, v katerem so sistematsko zbrana vprašanja z odgovori, ki se uporabljajo pri izpitu iz ginekologije in porodništva na dodiplomskem študiju medicine. Učno gradivo je delo 23 avtorjev, specializantov ginekologije in porodništva. Uredili so ga štirje uredniki, v njem pa je zbranih 3520 vprašanj z vseh področij ginekologije, porodništva in neonatologije, zbranih v 88 poglavjih. Med odgovori na vprašanja je pravilen le en najustrežnejši odgovor (ang. *single best answer – SBA*). Gre za obliko preverjanja znanja, pri kateri se kandidatu zastavi vprašanje z nekaj možnimi odgovori, med katerimi je samo eden najbolj pravilen. Vprašanja in odgovori bodo lahko služili tudi za preverjanje znanja študentov drugih strok, kot so zdravstvena nega, fizioterapija in podobno, dobrodošla pa bodo tudi specializantom ginekologije in porodništva za preverjanje znanja v času priprave na specialistični izpit.

**Ključne besede:** ginekologija, porodništvo, neonatologija, perinatologija, izpitna vprašanja

### Naslovi urednikov:

Iztok Takač, Klinika za ginekologijo in perinatologijo, Univerzitetni klinični center Maribor; Medicinska fakulteta Univerze v Mariboru, Maribor, Slovenija, e-pošta: iztok.takac@ukc-mb.si

Ksenija Geršak, Ginekološka klinika, Univerzitetni klinični center Ljubljana; Katedra za ginekologijo in porodništvo, Medicinska fakulteta Univerze v Ljubljani, Ljubljana, Slovenija, e-pošta: ksenija.gersak@mf.uni-lj.si

Darja Arko, Klinika za ginekologijo in perinatologijo, Univerzitetni klinični center Maribor; Medicinska fakulteta Univerze v Mariboru, Maribor, Slovenija, e-pošta: darja.arko@ukc-mb.si

Vida Gavrić Lovrec, Klinika za ginekologijo in perinatologijo, Univerzitetni klinični center Maribor, Maribor, Slovenija, e-pošta: vida.gavriclovrec@ukc-mb.si

## SUMMARY

The study material entitled *Gynecology and Perinatology Exam Questions* is the first material of its kind published in Slovenia to systematically cover sample questions and answers used for Obstetrics and Gynecology tests at graduate medical schools. This is a work created by twenty-three authors, obstetrics & gynecology residents, and edited by four editors. Eighty-eight chapters contain 3520 gynecology, obstetrics, and neonatology questions. Among the answers provided, only the single best answer (SBA) is correct. Single Best Answer format is a written examination form of multiple-choice questions with only one being the best answer. The questions and answers in this publication can also be used to test students in other disciplines, such as nursing, physiotherapy etc. However, obstetrics & gynecology residents can also use it when studying for the board examination.

**Key words:** gynecology, obstetrics, neonatology, perinatology, exam questions

### Editors' addresses:

Iztok Takač, Division of Gynecology and Perinatology, University Medical Center Maribor; Faculty of Medicine, University of Maribor, Maribor, Slovenia, email: iztok.takac@ukc-mb.si

Ksenija Geršak, Division of Gynecology and Obstetrics, University Medical Center Ljubljana; Faculty of Medicine, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, email: ksenija.gersak@mf.uni-lj.si

Darja Arko, Division of Gynecology and Perinatology, University Medical Center Maribor; Faculty of Medicine, University of Maribor, Maribor, Slovenia, email: darja.arko@ukc-mb.si

Vida Gavrić Lovrec, Division of Gynecology and Perinatology, University Medical Center Maribor, Maribor, Slovenia, email: vida.gavriclovrec@ukc-mb.si

# Izdajo učbenika so omogočili

Alkaloid – farm d.o.o.

Alma Mater Europaea – Evropski center, Maribor

Anmedic, d. o. o.

DIAFIT, d. o. o.

Ewopharma d.o.o.

Gedeon Richter, d. o. o.

Janssen, farmacevtski del Johnson & Johnson d.o.o.

Karl Storz Endoskopija d. o. o.

Medicinska fakulteta Univerze v Mariboru

Medinova zastopstva in trgovina d.o.o.

Medis d.o.o.

Pfizer Luxembourg SARL, podružnica Ljubljana

SONAR d. o. o.

Terme Dobrna, Termalno zdravilišče d. d.

Univerzitetni klinični center Maribor

Zdravniško društvo Maribor

*Zahvaljujemo se vsem sodelavcem, sponzorjem in donatorjem.*

**Uredniki**



Univerza v Mariboru

---

Medicinska fakulteta

24,90 €

978-961-286-494-1

