

BOLESTI PROSTATE

Popis i oznake literature:

Obvezna: Urologija, Urednik: Tomašković I, 1. izdanje. Slap, 2025.. (oznaka: URO) – odabrana poglavlja

Smith & Tanagho's General Urology, Editor(s): McAninch JW and Lue TF. 19th Edition. McGraw Hill, 2020. (oznaka: GEN) – odabrana poglavlja

Dopunska:

Smjernice Europskog urološkog društva

Smjernice Američkog urološkog društva – Lokalizirani i uznapredovali rak prostate, rana detekcija raka prostate

1.	29. siječnja 2026.	P 1: Anatomija, endokrinologija i fiziologija prostate P 2: Upalne bolesti prostate: epidemiologija i etiologija P 3: Klinička slika i dijagnostika prostatitisa S 1: Kako liječiti prostatitis? S 2: Rješavanje kliničkih scenarija - prostatitis V 1: Klinički pregled i obrada bolesnika s prostatitisom
----	--------------------	--

P 1. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Prezentirati osnove kliničke anatomije, endokrinološke i fiziološke funkcije prostate.	URO		
Primijeniti prethodno stečena znanja o anatomiji, endokrinološkoj i fiziološkoj funkciji prostate u kliničkom okruženju.	URO		
Kritički prosuditi važnost poznavanja anatomije, endokrinološke i fiziološke funkcije prostate za potrebe kliničkog rada s bolesnicima oboljelima od infekcija te benignih i malignih lezija prostate.	URO		

P 2. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Utvrđiti i klasificirati infekcije prostate prema mogućim uzročnim patogenima, putevima prijenosa te patofiziološkim mehanizmima razvoja infekcije.	URO		

Utvrđiti i klasificirati epidemiološke podatke vezane uz akutne i kronične infekcije prostate	URO		
---	-----	--	--

P 3. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Utvrđiti i klasificirati najčešće simptome i znakove prostatitisa.	URO		
Razlikovati akutni i kronični prostatitis.	URO		
Kreirati potrebne dijagnostičke postupke u kliničkom postupanju prema bolesniku sa sumnjom na prostatitis.	URO		

S 1. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Preporučiti adekvatnu terapijsku intervenciju kod bakterijske infekcije prostate prema trenutno važećim smjernicama antibiotske terapije.	URO		
Kreirati plan liječenja bolesnika s akutnim i kroničnim prostatitisom.	URO		

S 2. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Kreirati plan dijagnostičkog postupanja s bolesnikom nakon inicijalnog postavljanja sumnje na infekciju prostate.	URO		
Preporučiti i argumentirati terapijsku intervenciju u liječenju akutnog odnosno kroničnog prostatitisa.	URO		
Usporediti algoritme dijagnostičkog i terapijskog postupanja te praćenja bolesnika oboljelih od akutnog i kroničnog prostatitisa.	URO		

V 1. Ishodi učenja

Student će nakon vježbi moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Prezentirati i samostalno vrednovati rezultate uzimanja anamneze i izvođenja fizikalnog pregleda nad bolesnicima koji su se prezentirali simptomatologijom infekcije prostate.	URO		
Preporučiti i argumentirati detaljan dijagnostički i terapijski plan postupanja s bolesnikom oboljelim od akutnog ili kroničnog prostatitisa.	URO		

Predvidjeti moguće komplikacije u dijagnostičkom i terapijskom postupanju s bolesnikom oboljelim od akutnog ili kroničnog prostatitisa.	URO		
---	-----	--	--

2.	30. siječnja 2026.	P 4: Simptomi donjeg urotrakta (LUTS) P 5: Etiologija, patofiziologija i epidemiologija BPH P 6: Klinička slika i dijagnostika BPH S 3: Urodinamski detalji dijagnostike BPH S 4: Kako se, kao liječnik, postaviti prema fitoterapiji i narodnim lijekovima za prostatu? V 2: Urodinamika – tumačenje urodinamskog nalaza
----	--------------------	---

P 4. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Kategorizirati, usporediti i razlikovati simptome donjeg mokraćnog sustava.	URO		
Utvrđiti i usporediti uzorke simptoma donjeg mokraćnog sustava.	URO		
Odabrati prikladnu dijagnostičku metodu radi evaluacije simptoma donjeg mokraćnog sustava u različitim kliničkim scenarijima uz kritičko vrednovanje njihove uloge u dijagnostičkom procesu.	URO		

P 5. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Kategorizirati, usporediti i razlikovati patofiziološke mehanizme te epidemiološke podatke o simptomima donjeg mokraćnog sustava u čijoj se podlozi nalazi BPH.	URO		
Kritički prosuditi važnost poznavanja epidemioloških podataka i patofizioloških mehanizama razvoja simptoma donjeg mokraćnog sustava uzrokovanih BPH-om za potrebe kliničkog rada s bolesnicima.	URO		

P 6. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
--	----------	-----------	----------

Utvrditi i klasificirati simptome donjeg mokraćnog sustava te znakove koji se javljaju u bolesnika s BPH-om.	URO		
Odabrati prikladnu dijagnostičku metodu radi evaluacije simptoma donjeg mokraćnog sustava uzrokovanih BPH-om u različitim kliničkim scenarijima uz kritičko vrednovanje njihove uloge u dijagnostičkom procesu.	URO		

S 3. Ishodi učenja**Student će nakon seminara moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Identificirati osnove specifičnih dijagnostičkih postupaka u polju urodinamskih ispitivanja i njihovu ulogu u procesu dijagnostike BPH.	URO		
Rangirati i odabrati urodinamska ispitivanja u procesu dijagnostike BPH.	URO		
Preporučiti te kritički procijeniti mjesto urodinamskih ispitivanja u dijagnostičkom algoritmu obrade bolesnika s BPH.	URO		
Preporučiti prikladne instrumente i uređaje potrebne u urodinamskim ispitivanjima bolesnika oboljelih od BPH.	URO		

S 4. Ishodi učenja**Student će nakon seminara moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Utvrditi i klasificirati dostupne različite fitoterapijske opcije liječenja bolesti prostate.	URO		
Utvrditi i klasificirati različite narodne metode liječenja bolesti prostate.	URO		
Kritički prosuditi vrijednost i ulogu fitoterapije odnosno narodnih metoda liječenja bolesti prostate.	URO		
Predvidjeti moguće komplikacije u dijagnostičkom i terapijskom postupanju s bolesnikom oboljelim od različitih bolesti prostate, a koji je koristio fitoterapiju ili narodne metode liječenja bolesti prostate.	URO		

V 2. Ishodi učenja**Student će nakon vježbi moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
--	----------	-----------	----------

Prezentirati i vrednovati rezultate različitih urodinamskih ispitivanja bolesnika koji su se prezentirali simptomatologijom donjeg mokraćnog sustava, a u čijoj se podlozi nalazi BPH.	URO		
Kritički prosuditi klinički značaj rezultata dobivenih urodinamskim ispitivanjem bolesnika oboljelih od BPH.	URO		

3.	02. veljače 2026.	P 7: Farmakoterapija simptoma donjeg urotrakta P 8: Kome, kada i koje kirurško liječenje preporučiti kod BPH? P 9: Komplikacije liječenja BPH P 10: Rak prostate: što svaki liječnik mora znati? S 5: Rješavanje kliničkih scenarija – BPH 1 S 6: Rješavanje kliničkih scenarija – BPH 2
----	-------------------	---

P 7. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Utvrditi i usporediti vrste farmakoterapije simptoma donjeg urotrakta prema etiologiji, s naglaskom na BHP.	URO		
Preporučiti i argumentirati farmakoterapijsku intervenciju u liječenju simptoma donjeg mokraćnog sustava prema etiologiji, s naglaskom na BPH.	URO		

P 8. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Preporučiti i argumentirati kiruršku terapijsku intervenciju u liječenju simptoma donjeg mokraćnog sustava uzrokovanih BPH.	URO		
Utvrditi i usporediti različite kirurške metode i pristupe u liječenju simptoma donjeg mokraćnog sustava uzrokovanih BPH.	URO		

P 9. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Predvidjeti moguće komplikacije u terapijskom postupanju s bolesnikom oboljelim od simptoma donjeg mokraćnog sustava u čijoj se podlozi nalazi BPH.	URO		

Kritički evaluirati algoritme dijagnostičkog i terapijskog postupanja s bolesnikom oboljelim od simptoma donjeg mokraćnog sustava u čijoj se podlozi nalazi BPH, a koji je razvio komplikacije tijekom prethodnih terapijskih postupaka.	URO		
Preporučiti metode rješavanja komplikacija nastalih tijekom liječenja BPH.	URO		

P 10. Ishodi učenja**Student će nakon predavanja moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Kategorizirati i razlikovati benigne i maligne tumore prostate i razlikovati stadije bolesti prema proširenosti bolesti.	URO		
Preporučiti i usporediti algoritme dijagnostičkog i terapijskog postupanja te praćenja bolesnika oboljelih od raka prostate.	URO		
Valorizirati ulogu multidisciplinarnog pristupa u liječenju bolesnika oboljelih od raka prostate.	URO		

S 5. Ishodi učenja**Student će nakon seminara moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Kreirati plan dijagnostičkog postupanja s bolesnikom nakon inicijalnog postavljanja sumnje na BPH kao uzrok simptoma donjeg mokraćnog sustava.	URO		
Preporučiti i argumentirati terapijsku intervenciju u liječenju simptoma donjeg mokraćnog sustava uzrokovanog BPH.	URO		
Usporediti algoritme dijagnostičkog i terapijskog postupanja te praćenja bolesnika oboljelih od BPH.	URO		
Predvidjeti moguće komplikacije u terapijskom postupanju s bolesnikom oboljelim od simptoma donjeg mokraćnog sustava u čijoj se podlozi nalazi BPH. Preporučiti metode zbrinjavanja komplikacija nastalih tijekom liječenja BPH.	URO		

S 6. Ishodi učenja**Student će nakon seminara moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Kreirati plan dijagnostičkog postupanja s bolesnikom nakon inicijalnog postavljanja sumnje na BPH kao uzrok simptoma donjeg mokraćnog sustava.	URO		

Preporučiti i argumentirati terapijsku intervenciju u liječenju simptoma donjeg mokraćnog sustava uzrokovanog BPH.	URO		
Usporediti algoritme dijagnostičkog i terapijskog postupanja te praćenja bolesnika oboljelih od BPH.	URO		
Predvidjeti moguće komplikacije u terapijskom postupanju s bolesnikom oboljelim od simptoma donjeg mokraćnog sustava u čijoj se podlozi nalazi BPH. Preporučiti metode zbrinjavanja komplikacija nastalih tijekom liječenja BPH.	URO		

4.	03. veljače 2026.	P 11: Digitorektalni pregled (DRP) i prostata specifični antigen (PSA) – što je potrebno/dovoljno za dijagnozu? P 12: Probir raka prostate P 13: Lokalizirani rak prostate P 14: Lokalno prošireni i metastatski rak prostate S 7: Uloga slikovnih metoda u dijagnostici karcinoma prostate (MRI, CT, PET CT, scintigrafija) S 8: MRI prostate i PIRADS sustav – praktični vodič za interpretaciju nalaza
----	-------------------	---

P 11. Ishodi učenja**Student će nakon predavanja moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Utvrđiti i usporediti ulogu fizikalnog pregleda, s naglaskom na digitorektalni pregled prostate, i određivanja prostata specifičnog antigena (PSA) u dijagnostici tumora prostate.	URO		
Preporučiti algoritme dijagnostičkog postupanja nakon postavljanja sumnje na tumor prostate.	URO		

P 12. Ishodi učenja**Student će nakon predavanja moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Vrednovati metode ranog otkrivanja raka prostate na razini pojedinca i populacije.	URO		
Argumentirati metode ranog probira raka prostate u različitim populacijskim segmentima te u okvirima zdravstvenog sustava u Republici Hrvatskoj.	URO		

Utvrđiti i usporediti različite dijagnostičke metode te algoritme korištene u programima ranog probira raka prostate.	URO		
---	-----	--	--

P 13. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Usporediti i preporučiti adekvatne dijagnostičke metode u inicijalnoj procjeni proširenosti raka prostate.	URO		
Preporučiti i argumentirati algoritme dijagnostičkih i terapijskih postupaka u liječenju lokaliziranog raka prostate.	URO		
Valorizirati ulogu multidisciplinarnog pristupa u liječenju bolesnika oboljelih od lokaliziranog raka prostate.	URO		

P 14. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Preporučiti i argumentirati algoritme dijagnostičkih i terapijskih postupaka u liječenju lokalno proširenog i metastatskog raka prostate.	URO		
Valorizirati ulogu multidisciplinarnog pristupa u liječenju bolesnika oboljelih od lokalno proširenog i metastatskog raka prostate.	URO		

S 7. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Utvrđiti i usporediti prikladne slikovne metode u dijagnostici raka prostate.	URO		
Kritički procijeniti ulogu slikovnih pretraga u algoritmima dijagnostičkog postupanja kod bolesnika oboljelih od raka prostate.	URO		

S 8. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Valorizirati ulogu magnetske rezonancije (MR) prostate u dijagnostici bolesnika sa sumnjom na rak prostate.	URO		
Utvrđiti i usporediti lezije različitih stupnjeva prema PI-RADS sustavu te argumentirati njihovu ulogu u daljem dijagnostičkom postupanju.	URO		

5.	04. veljače 2026.	P 15: Povrat bolesti nakon primarnog liječenja S 9: Teranostika - liječenje budućnosti S 10: Liječenje i dijagnostika raka prostate u RH - gdje se nalazimo u odnosu na ostatak svijeta? V 3: Kako pristupiti muškarcu koji boluje od BPH - problemi u svakodnevnoj praksi V 4: Transrektalna biopsija prostate V 5: Transperinealna biopsija prostate
----	-------------------	--

P 15. Ishodi učenja

Student će nakon predavanja moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Preporučiti algoritme dijagnostičkog i terapijskog postupanja s bolesnikom u slučaju povrata bolesti nakon primarnog liječenja raka prostate.	URO		
Valorizirati ulogu multidisciplinarnog pristupa u liječenju bolesnika oboljelih od raka prostate kod kojih je došlo do povrata bolesti nakon primarnog liječenja.	URO		

S 9. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Utvrđiti i usporediti metode teranostike kao inovativnog pristupa u terapiji metastatskog kastracijski rezistentnog karcinoma prostate.	URO		
Predvidjeti razvoj mogućih komplikacija teranostičkih postupaka.	URO		

S 10. Ishodi učenja

Student će nakon seminara moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Vrednovati metode i algoritme dijagnostike i liječenja raka prostate Republici Hrvatskoj u usporedbi s drugim zdravstvenim sustavima.	URO		
Argumentirati metode ranog probira raka prostate u Republici Hrvatskoj u usporedbi s drugim zdravstvenim sustavima.	URO		

V 3. Ishodi učenja

Student će nakon vježbi moći:

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Prezentirati i samostalno vrednovati rezultate uzimanja anamneze i izvođenja fizikalnog pregleda na bolesnikom koji boluje od simptoma donjeg mokraćnog sustava u čijoj se podlozi nalazi BPH.	URO		
Preporučiti i argumentirati plan dijagnostike i terapijske intervencije (fitoterapijske, farmakoterapijske ili kirurške) u liječenju simptoma donjeg mokraćnog sustava uzrokovanog BPH.	URO		
Predvidjeti moguće komplikacije u predloženim terapijskim postupcima tijekom liječenja BPH te preporučiti metode zbrinjavanja istih.	URO		

V 4. Ishodi učenja**Student će nakon vježbi moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Utvrđiti indikacije za biopsiju prostate ovisno o dostupnoj predbiopsijskoj dijagnostičkoj obradi u vidu digitorektalnog pregleda, prostata specifičnog antena (PSA) i magnetske rezonancije prostate (MRI).	URO		
Utvrđiti i usporediti različite metode predbiopsijske pripreme bolesnika.	URO		
Predvidjeti moguće komplikacije i nuspojave transrektalne biopsije prostate te preporučiti metode zbrinjavanja istih.	URO		

V 5. Ishodi učenja**Student će nakon vježbi moći:**

	Udžbenik	Poglavlje	Stranice
Utvrđiti prednosti fuzijske biopsije (kognitivne ili softverske) u usporedbi sa sustavnom biopsijom.	URO		
Usporediti metodologiju, rezultate i stope komplikacija između transrektalne i transperinealne biopsije prostate.	URO		
Predvidjeti moguće komplikacije i nuspojave transperinealne biopsije prostate te preporučiti metode zbrinjavanja istih.	URO		

6.	_____	Ispit
----	-------	-------