



UNIVERZITET U BANJOJ LUCI
MEDICINSKI FAKULTET
STUDIJSKI PROGRAM STOMATOLOGIJA
KATEDRA ZA OPŠTU I ORALNU PATOLOGIJU
školska godina 2023/2024

INFORMATOR
PREDMET: OPŠTA I ORALNA PTOLOGIJA

Informator je namijenjen studentima II godine studijskog programa stomatologije, Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci.

Informator sadrži osnovne podatke o predmetu, obaveštenja o ukupnom fondu časova, načinu organizacije teorijske i praktične nastave, nastavni plan i program, napomene o načinu polaganja ispita, ispitna pitanja, spisak osnovnih i pomoćnih udžbenika, popis nastavnika.

Smatramo da će ovakav vid informacija omogućiti studentima uspješnije savlađivanje znanja iz predmeta i uspješnije studije u cjelini.

autor INFORMATORA
Prof. dr Radoslav Gajanin, šef katedre

I. OPŠTE NAPOMENE

Cilj i zadaci predmeta:

Patologija je nauka koja se bavi proučavanjem funkcionalnih i morfoloških promjena u organima koji su oboljeli. Cilj predmeta je da upozna studente sa karakteristikama morfoloških i funkcionalnih poremećaja na organima, a koji su bitni za dijagnostikovanje pojedinih bolesti. Patologija proučava promjene koje su nastale u tijelu kao posljedica bolesti ali i kao posljedice liječenja. Patološki se podaci mogu dalje upotrijebiti za određivanje liječenja, kao i za prognozu preživljenja (*quo ad vitam*) ili izlječenja (*quo ad sanationem*).

Nastava iz predmeta patologija održava se u III i IV semestru.

Nastavu iz predmeta patologija čine predavanja, seminari i vježbe. Teme se pojedinih predavanja, seminara i vježbi, uz naznaku propisanoga gradiva, objavljuju na početku semestra, odnosno prije svake sljedeće nastavne sedmice, na oglasnoj ploči.

Patologija je nastavni predmet u III i IV semestru sa ukupnim fondom od 60 časova teorijske nastave i 30 časova praktične nastave.

Teorijska nastava se obavlja u amfiteatru Fakulteta stomatologije, po rasporedu koji početkom semestra objavljuje služba za studentska pitanja Fakulteta.

Praktična nastava se izvodi u Kliničkom centru Banja Luka, Zavod za patologiju.

PROGRAM PRAKTIČNE NASTAVE

Praktična nastava iz predmeta se održava u vježbaonici (mikroskopirnica) Zavoda za patologiju - Klinički centar Banja Luka

- čas za svaku tematsku jedinicu. U praktičnoj nastavi će biti prikazane funkcionalne, morfološke (makroskopske i mikroskopske) promjene u pojedinim organskim sistemima koje su prisutne u odgovarajućim bolestima.

Aktivnost studenta na vježbi se ocjenjuje, a ostvareni uspjeh na svim vježbama je i uspjeh na praktičnom dijelu ispita.

NAPOMENA: OBAVEZNO NOŠENJE RADNE UNIFORME U TOKU TEORIJSKE I PRAKTIČNE NASTAVE, SEMINARSKIH VEŽBI I POLAGANJA PRAKTIČNOG I TEORIJSKOG DIJELA ISPITA.

PLAN PRAKTIČNE NASTAVE IZ PREDMETA PATOLOGIJA

VJEŽBA 1.

Tema	minute
1. Uvodno predavanje (obrada materijala)	
2. Pijem materijala	
3. Bioptički uzorci	
4. Dodjela broja (šifriranje)	
5. Citološki uzorci	
6. Procesiranje materijala	
7. Klupljenje	
8. Sečenje materijala	
9. Mntiranje	
10. Bjenje	
11. Savljenje pokrpnih stakala, i broja	
12. Aaliza materijala,	
13. Uoznavanje sa administracijom	
14. Knsultacije i telekonsultacije	
15. E tempore dijagnostika	
16. Iunohistohemijska obrada i analiza	
17. Eektronskomikroskopska obrada i analiza	
UKUPNO	45

VJEŽBA 2.

Tema	minute
Poremećaji cirkulacije	
6.2. <i>Ecchymoses cerebri</i>	
6.3. <i>Embolia thrombotica ramorum arteriae pulmonalis</i>	
6.4. <i>Thrombus arteriae in organisatione</i>	
	90

VJEŽBA 3.

Tema	minute
Poremećaji rasta i diferencijacije ćelije	
2.1. <i>Atrophia cyanotica hepatis</i>	
2.3. <i>Hypertrophia myocardii</i>	
2.4. <i>Hyperplasia glandularis prostatae</i>	
7.1. <i>Granulationes</i>	
	90

VJEŽBA 4.

Tema	minute
Poremećaji metabolizma ćelije, pigmentata i minerala	
3.3. <i>Degeneratio adiposa (steatosis) hepatis</i>	
3.5. <i>Infiltratio adiposa myocardii</i>	
3.2. <i>Degeneratio hydropica et vacuolaris hepatis</i>	
4.3. <i>Calcificatio metastatica pulmonis</i>	
	90

VJEŽBA 5.

Tema	minute
Zapaljenje	
8.1. <i>Appendicitis acuta phlegmonosa</i>	
9.3. <i>Pyelonephritis chronica</i>	
10.1. <i>Tuberculosis disseminata pulmonis</i>	
10.2. <i>Lymphadenitis granulomatosa caseosa (tuberculosa)</i>	
	90

VJEŽBA 6.

Tema	minute
Patologija tumora	
11.1. <i>Lipoma</i>	
11.4. <i>Fibroadenoma mammae pericanalliculare</i>	
11.5. <i>Liposarcoma</i>	
20.3. <i>Carcinoma ductale invasivum mammae. Lymphangiosis carcinomatosa</i>	

	90
--	----

VJEŽBA 7.

Tema	minute
Patologija usne duplje	
15.1. <i>Epulis gigantocellularis</i>	
15.2. <i>Cystis radicularis</i>	
15.3. <i>Lesio lymphoepithelialis glandulae salivaris (sy.Sjögren)</i>	
15.4. <i>Tumor mixtus (adenoma pleomorphe) glandulae salivaris</i>	
15.5. <i>Cystadenoma lymphomatosum glandulae salivaris (tumor Warthin)</i>	
	90

VJEŽBA 8.

Tema	minute
Patologija kardiovaskularnog i respiratornog sistema	
12.2. <i>Atherosclerosis – atheroma</i>	
13.1. <i>Bronchopneumonia</i>	
14.2. <i>Carcinoma planocellulare (squamosum) bronchi</i>	
	90

VJEŽBA 9.

Tema	minute
Patologija gastrointestinalnog sistema, pankreasa i jetre	
16.1. <i>Ulcus chronicum ventriculi</i>	
17.4. <i>Adenocarcinoma intestini crassi</i>	
18.2. <i>Cirrhosis hepatis</i>	
18.4. <i>Carcinoma hepatocellulare (cirrhosis carcinomatosa hepatis)</i>	
	90

VJEŽBA 10.

Tema	minute
Patologija endokrinog sistema i dojke	
19.1. <i>Struma lymphomatosa Hashimoto</i>	
19.3. <i>Carcinoma papillare glandulae thyroideae</i>	
20.1. <i>Dysplasia mammae (fibrocystic mammary changes)</i>	
20.3. <i>Carcinoma ductale invasivum mammae. Lymphangiosis carcinomatosa</i>	
	90

VJEŽBA 11.

Tema	minute
Patologija bubrega, mokraćnih puteva i muškog genitalnog sistema	
21.1. <i>Carcinoma renis (clear cell type)</i>	
21.3. <i>Carcinoma transitiocellulare papillare vesicae urinariae invasivum</i>	
21.4. <i>Adenocarcinoma prostatae</i>	
21.5. <i>Seminoma testis</i>	
	90

VJEŽBA 12.

Tema	minute
Patologija ženskog genitalnog sistema i limforetikularnog sistema.	
23.3. <i>PAPA IV</i>	
23.5. <i>Carcinoma planocellulare in situ epitheli portionis vaginalis uteri</i>	
23.6. <i>Carcinoma planocellulare invasivum cervicis uteri</i>	
25.1. <i>Lymphoma (morbus) Hodgkin - sclerosis nodularis</i>	
	90

VJEŽBA 13.

Tema	minute
Patologija kože	
26.5. <i>Verruca vulgaris</i>	
27.3. <i>Melanoma cutis (HE + Fontana - Masson)</i>	
27.4. <i>Carcinoma planocellulare infiltrativum cutis gradus I</i>	
27.5. <i>Carcinoma baseocellulare infiltrativum cutis</i>	
	90

VJEŽBA 14.

Tema	minute
Patologija koštanozglobnog i centralnog nervnog sistema	
28.4. <i>Osteochondroma (exostosis osteocartilaginea)</i>	
28.5. <i>Osteosarcoma</i>	
28.6. <i>Chondrosarcoma gradus II</i>	
29.4. <i>Glioblastoma</i>	
	90

KOLOKVIJUMI

Studenti **moraju obavezno** u toku tekućeg III semestra školske godine polagati jedan kolokvijum u vidu testa iz opšte i oralne patologije i u IV semestru drugi kolokvijum u vidu testa iz specijalne patologije.

Parcijalni test ima 30 pitanja, latinskih dijagnoza i pojmova. Minimalni broj bodova za prolaznost je 16 tačanih odgovora, što nosi 8 bodova (a to odgovara ocjeni 6) - vidjeti priloge na kraju Informatora.

Rezultati testa se objavljuju narednog dana, a uvid u test je moguć sutradan u Administraciji Zavoda za patologiju.

Studenti koji usješno polože test iz opšte i oralne patologije mogu da pristupe parcijalnom usmenom ispitu iz opšte i oralne patologije. Parcijalni dio usmenog ispita sadrži četiri pitanja, dva pitanja iz opšte patologije i dva pitanja iz oralne patologije. Studenti koji uspješno polože i usmeni ispit iz opšte i oralne patologije, su dužni da polažu samo ostatak gradiva koji nisu položili (specijalnu patologiju) u vidu testa i završnog usmenog dijela ispita. Korišćenje mogućnosti parcijalnog polaganja ispita je moguće za redovne studente, u ispitnim rokovima januar-februar (i april ako bude organizovan ispitni rok u mjesecu aprilu). Parcijalni završni dio ispita se sastoji iz četiri pitanja iz specijalne patologije.

Položeni testovi oba kolokvijuma su uslov za izlazak na završni usmeni dio ispita.

Sve nabrojane aktivnosti (test I, Test II, Usmeni I i Usmeni II), se posebno ocjenjuju i shodno tome nose odgovarajući broj bodova, koji čine dio završnog broja bodova odnosno konačne ocjene. Navedene aktivnosti se precizno evidentiraju za svakog studenta u kartonu evidencije aktivnosti studenata.

Seminari:

Studenti **moraju obavezno** u toku tekućeg III ili IV semestra školske godine pripremiti i braniti jedan seminarski rad, iz zadate (odabrane) teme iz patologije. Uspješnom odbranom seminara, student stiče odgovarajuću ocjenu (6-10) i pripadajući broj bodova. Bodovi ostvareni na seminaru takođe su uključeni u konačan broj bodova i konačnu ocjenu (vidjeti prilog na kraju Informatora).

ISPIT

Ispit iz patologije se sastoji iz dva dijela:

1. Predispitne aktivnosti studenta
2. Završnog usmenog dijela ispita

Maksimalni i minimalni broj bodova (odnosno ocjene) dati su u prilogu u tabelama.

1. PREDISPITNE AKTIVNOSTI STUDENTA obuhvataju:

- redovno prisustvo na predavanjima,
- prisustvo i aktivnosti u praktičnoj nastavi
- polaganje dva kolokvijuma,
- pripremanje i odbrana seminarskog rada

Prisustvo predavanjima:

Prisustvo teorijskoj i praktičnoj nastavi je obavezno i o istom će se voditi precizna evidencija. Student svojim aktivnim prisustvom na nastavi stiču bodove (minimalno 1, a maksimalno 5 bodova).

Ako student bude prisutan na manje od 80% časova teorijske ili praktične nastave, ne može ostvariti uslov za potpis i izlazak na završni ispit.

Prisustvo i aktivnosti u praktičnoj nastavi:

Prisustvo praktičnoj nastavi je obavezno. Aktivnosti u praktičnoj nastavi će biti praćene i ocjenjovane na svakoj pojedinačnoj vježbi. Završna ocjena za praktični dio ispita čini prosječna ocjena u ukupnom zbiru ostvarenih ocjena na svakoj pojedinačnoj vježbi.

2. TEORIJSKI DEO ISPIT

Teorijski ispit se sastoji od:

- testa, i
- Usmenog ispita.

Student stiče pravo polaganja Usmenog ispita iz predmeta nakon ovjerenog IV semestra, pribavljenog potpisa nastavnika u Indeksu i sakupljenog minimalnog broja bodova za prolaznost u sklopu Predispitnih aktivnosti studenta (aktivnosti u nastavi, položeni kolokvijumi u vidu testa, odbranjen seminarski rad i ostvarene pozitivne ocjene u praktičnoj nastavi).

Polaganje usmenog dijela ispita je u predviđenim ispitnim rokovima prema Statutu Fakulteta, koje Služba fakulteta objavi na početku školske godine i u skladu je sa usvojenim Pravilnikom o polaganju ispita na Fakultetu (Medicinskom fakultetu Banja Luka).

Studenti stiču pravo izlaska na teorijski dio ispita nakon položena dva kolokvijuma (kolokvijum I i kolokvijum II u vidu testa). Naprijed je navedeno da u toku školske godine mogu i parcijalno polagati, nakon položenog kolokvijuma I mogu polagati usmeni dio iz opšte i oralne patologije, odnosno naknadno po završetku slušanja mogu polagati kolokvijum II i usmeni II iz specijalne patologije.

Ako studenti nisu iskoristili takvu mogućnost pristupaju integralnom ispitu, koji se polaže u vidu testa. Nakon uspješno položenog testa pristupaju usmenom (teorijskom) dijelu ispita.

Teorijski (za studente koji nisu iskoristili pravo parcijalnog polaganja) deo ispita se sastoji iz četiri pitanja koja su načelno odabrana da student ima dva pitanja iz oralne patologije i patologije glave i vrata, jedno pitanje iz opšte patologije i jedno pitanje iz specijalne patologije. U slučaju potrebe za objektiviziranjem ocjene ispitivači imaju diskreciono pravo da postave dopunska pitanja.

Katedra za patologiju ima zajednički kriterijum da kandidat za pozitivnu ocjenu mora da da pozitivan odgovor na svako od četiri pitanja.

Završna, konačna ocjena se izvodi sabiranjem bodova ostvarenih na Predispitnim aktivnostima (Aktivnosti u nastavi, Seminar, Praktični dio ispita, Kolokvijumi - Test I i Test II) i bodova ostvarenih na završnom - usmenom dijelu ispita (Usmeni I i Usmeni II).

NAPOMENA: katedra zadržava pravo izmene redosleda u slučaju vanrednih okolnosti.

SPISAK ISPITNIH PITANJA ZA TEORIJSKI DIO ISPITA

Opšta patologija

1. Uzroci oštećenja ćelije i biohemisjke osnove oštećenja ćelije
2. Reverzibilno i ireverzibilno oštećenje ćelije
3. Oštećenje ćelije dejstvom slobodnih radikala
4. Nakupljanje supstanci u ćelijama (hidropsno bubrenje, masna promjena, akumulacija lipida, glikogena proteina i mukopolisaharida)
5. Nakupljanje pigmenata
6. Patološka kalcifikacija i amiloidoza
7. Hijalina promjena i kalkuloza
8. Nekroza i apoptoza
9. Povećanje količine krvi
10. Smanjenje količine krvi
11. Infarkt
12. Tromboza
13. Embolija
14. Krvarenje
15. Šok
16. Otok
17. Atrofija
18. Hipertrofija i hiperplazija
19. Metaplazija i displazija
20. Regeneracija
21. Zapaljenje (definicija, uzroci, podjela)
22. Akutno zapaljenje (vaskularna reakcija, znaci, medijatori i ishod)
23. Morfologija eksudativnih zapaljenja
24. Produktivo ili proliferativno zapaljenje
25. Hronično specifično zapaljenje
26. Tumori (definicija, nomenklatura, klasifikacija komponente tumora)
27. Karakteristike benignih i malignih neoplazmi
28. Makroskopske i mikroskopske karakteristike epitelnih i mezenhimalnih tumora
29. Gradus i stadijum tumora
30. Epidemiologija tumora i karcinogeneza
31. Molekularna patologija neoplazmi
32. Tumorska imunost i značaj tumora za organizam
33. Laboratorijske tehnike u dijagnostici tumora

Oralna patologija

34. Poremećaji razvoja usne duplje

35. Zapaljenja i distrofijske promjene sluzokože usne duplje
36. Promjene u usnoj duplji kao manifestacije opštih oboljenja
37. Oralne manifestacije dermatoloških oboljenja
38. Prekancerozna stanja i promjene sluzokože usne duplje
39. Tumori usne duplje
40. Poremećaji razvoja zuba
41. Zubni karijes
42. Ciste vilice
43. Tumori vilice
44. Zapaljenja pljuvačnih žlijezda
45. Ciste pljuvačnih žlijezda i kalkuloza
46. Benigni tumori pljuvačnih žlijezda
47. Maligni tumori pljuvačnih žlijezda
48. Patologija jednjaka
49. Patologija želuca (poremećaji razvoja, zapaljenja)
50. Peptički ulkus želuca i duodenuma,
51. Tumori želuca,
52. Poremećaji razvoja i cirkulacije crijeva
53. Ileus i hernija
54. Zapaljenja crijeva
55. Apendicitis
56. Tumori crijeva
57. Poremećaji cirkulacije u jetri i zapaljenja jetre,
58. Ciroza jetre
59. Tumori jetre
60. Patologija žučne kese
61. Patologija pankreasa,
62. Patologija peritoneuma
63. Patologija nosne šupljine (poremećaji razvoja, cirkulacije, strana tijela)
64. Patologija nosne šupljine (poremećaji razvoja, cirkulacije, strana tijela)
65. Zapaljenja nosne šupljine
66. Tumori nosne šupljine
67. Patologija paranazalnih šupljina
68. Patologija ždrijela,
69. Patologija grla,
70. Poremećaji razvoja bronha i strana tijela,
71. Zapaljenja bronha i bronhiola,
72. Astma,

73. Promjene širine lumena bronha,
74. Poremećaji razvoja i cirkulacije u plućima
75. Emfizem i atelektaza
76. Zapaljenja pluća,
77. Tuberkuloza pluća,
78. Tumori pluća
79. Patologija pleure
80. Arterioskleroza
81. Promjene na krvnim sudovima u hipertenziji
82. Vaskulitisi,
83. Aneurizme i disekcija
84. Bolesti venskih i limfnih sudova
85. Tumori krvnih i limfnih sudova
86. Ishemijska bolest srca
87. Hipertenzivna bolest srca
88. Bolesti valvula
89. Bolesti miokarda
90. Bolesti perikarda
91. Tumori srca
92. Urođene srčane mane
93. Reakcije preosjetljivosti
94. Mehanizam nastanka autoimunih bolesti
95. Reumatoidni artritis
96. Sistemska lupus eritematodes
97. Sjögrenov sindrom,
98. Sistemska skleroza
99. Reumatska groznica
100. Morfologija odbacivanja transplantata
101. Imunodeficijencije
102. Poremećaji razvoja bubrega
103. Poremećaji cirkulacije bubrega
104. Degenerativno-nekrotični procesi u bubrezima
105. Glomerulonefritis
106. Intersticijalni nefritis
107. Pijelonefritis
108. Tumori bubrega
109. Patologija uretera i uretre
110. Patologija mokraćne bešike

111. Patologija testisa (poremećaji razvoja, cirkulacije, zapaljenja i tumori)
112. Patologija prostate (zapaljenja, hiperplazija i tumori)
113. Patologija penisa i skrotuma (poremećaji razvoja, zapaljenja i tumori)
114. Patologija materice (zapaljenja, endometrioza, hiperplazija i tumori)
115. Patologija jajnika i jajovoda
116. Patologija dojke
117. Patologija hipofize
118. Zapaljenja štitne žlijezde
119. Struma štitne žlijezde
120. Hipofunkcija i hiperfunkcija štitne žlijezde,
121. Tumori štitne žlijezde
122. Patologija paraštitnih žlijezda
123. Patologija nadbubrežnih žlijezda
124. Patologija endokrinog pankreasa (šećerna bolest i tumori)
125. Zapaljensko reaktivni procesi u limfnom čvorovima
126. Hodgkinov limfom
127. Ne Hodgkinski limfomi
128. Patologija slezine
129. Patologija timusa
130. Patologija krajnika
131. Zapaljenja kože
132. Bulozne bolesti kože
133. Tumori kože
134. Poremećaji razvoja kostiju
135. Zapaljenja kostiju
136. Osteoporoza rahitis i osteomalacija
137. Traumatske povrede kosti i promjene kostiju u hiperparatiroidizmu
138. Tumori kostiju
139. Zapaljenja zglobova
140. Povišen intrakranijalni pritisak i hidrocefalus
141. Poremećaji cirkulacije u mozgu
142. Zapaljenja mozga i ovojnica mozga
143. Tumori mozga, moždanica i nerava

V. OBVEZNA LITERATURA:

Budakov P, Eri Ž i sar. Patologija. Univerzitet u Novom Sadu, Medicinski fakultet Novi Sad, 2022.

Gajanin R, Klem I. Priručnik za patohistološke vježbe. Medicinski fakultet Banja Luka, 2004.

DOPUNSKA LITERATURA:

Atanacković M, i sar. PATOLOGIJA, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, 2003.

Gajanin R, Tatić V, Budakov P. Patologija za studente zdravstvene njege. Prvo izdanje. Banja Luka: BLC grafički atelje za grafički dizajn i digitalnu štampu, 2010.

Oprić M, Oprić D, Gajanin R. Opšta patološka anatomija. Beograd: Elit Medica, 2008

Oprić M, Oprić D, Gajanin R. Specijalna patološka anatomija. Beograd: Elit Medica, 2008

Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Mitchell RN. Robbins Basic Pathology - International edition, 8th edition. Philadelphia Elsevier 2007.

Kumar V, Cotran RS, Robbins SL. Osnove patologije (prevod). Zagreb 1994.

Damjanov I, Jukić S, Nola M. Patologija. Medicinska naklada. Zagreb 2008.

Klat E. Robbins i Kotran atlas patologije. Data status. Beograd 2006.

Basta - Jovanović G. Atlas histopatologije. Medicinska knjiga. Beograd 2009.

VII. POPIS NASTAVNIKA:

Šef Katedre: Prof. dr Radoslav Gajanin, redovni profesor, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka.

Prof. dr Slaviša Đuričić, vanredni profesor, Institut za majku i dete Beograd i Medicinski fakultet Banja Luka,

Prof. dr Aleksandra Salapura, docent, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka.

VIII. POPIS ASISTENATA I SARADNIKA:

Dr Božana Babić, viši asistent, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

Dr Vanja Kukić, viši asistent, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

Dr Milica Petrović, asistent, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

Dr Andrea Miljković, asistent, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

Dr Sonja Lazendić, asistent, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

Dr Zvezdana Sukur-Popović, asistent, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

Dr Nikola Janković, asistent, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

Dr Goran Čampara, stručni saradnik, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

Dr Svetlana Timašević Pavlović, stručni saradnik, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

Dr Daliborka Gavranović Pilić, stručni saradnik, Zavod za patologiju, Klinički centar Banja Luka,

**OBLICI PROVJERE ZNANJA ZA FAKULTETA STOMATOLOGIJA
BODOVNA TABELA**

KRITERIJUM	MAKSIMALAN BROJ BODOVA	BODOVI ZA PROLAZ
Kolokvijumi	20+20	8+8
Seminari	5	1
Predavanja	5	1
Praktični ispit	5	1
Završni ispit	45	32
Ukupno	100	51

Kolokvijum: Broj tačnih odgovora	Osvojen broj bodova	Ocena
28-30	20	10
25-27	16	9
22-24	13	8
19-21	10	7
16-18	8	6
< 15	0	5

Osvojen broj bodova (seminar)	Ocjena
5	10
4	9
3	8
2	7
1	6
0-5	5

Predavanja (broj na kojima je prisustvovao)	Broj bodova	Ocjena
40-45	5	10
30-39	4	9
20-29	3	8
15-19	2	7
10-14	1	6
0-9	0	5

Osvojen broj bodova (praktični ispit)	Ocjena
5	10
4	9
3	8
2	7
1	6
0-5	5

Završni ispit (usmeni) Osvojen broj bodova	Ocjena
44-45	10
41-43	9
36-40	8
33-35	7
22-32	6
0-26	5

Završni ispit (usmeni I) Opšta i dijelovi specijalne patologije Osvojen broj bodova	Ocjena
22-23	10
20-21	9
18-19	8
17	7
10-16	6
0	5

Završni ispit (usmeni II) Dijelovi specijalne patologije Osvojen broj bodova	Ocjena
22	10
20-21	9
18-19	8
17	7
10-16	6
0	5

KONAČAN BROJ BODOVA	KONAČNA Ocjena
91-100	10
81-90	9
71-80	8
61-70	7
51-60	6
0-50	5

Opisna ocjena	Ocena	Oznaka za ocjenu
Odličan izuzetan	10	A
Odličan	9	B
Vrlo dobar	8	C
Dobar	7	D
Dovoljan	6	E
Nije položeno	5	FX

Aktivnost	Broj bodova	Ocjena
Kolokvijumi	I.	
	II.	
Seminari		
Predavanja		
Praktični ispit		
Završni (usmeni) ispit	I.	
	II.	
Ukupno (konačna ocjena)		