



UNIVERZITET U BANJOJ LUCI
MEDICINSKI FAKULTET
STUDIJSKI PROGRAM ZDRAVSTVENE NJEGE
KATEDRA ZA PATOLOGIJU
školska godina 2024/2025

INFORMATOR
PREDMET: PTOLOGIJA

Informator je namijenjen studentima II godine studijskih programa: Zdravstvena njega i sestrinstvo, Babištvo, Fizioterapija, Medicinskolaboratorijska dijagnostika i Radiološka tehnologija.

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 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 semestru sa ukupnim fondom od 45 časova teorijske nastave i 30 časova praktične nastave.

Teorijska nastava se obavlja u amfiteatru Kliničkog centra Paprikovac (Klinika za ginekologiju i akušerstvo), po rasporedu koji početkom semestra objavljuje služba za studentska pitanja Fakulteta.

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

II PROGRAM TEORIJSKE NASTAVE

1. UVOD U PATOLOGIJU
2. POREMEĆAJI CIRKULACIJE
3. ADAPTACIJA, AKUMULACIJA, TALOŽENJE SOLI I NASTANAK KONKREMENATA, NEKROZA I REGENERACIJA
4. ZAPALJENJE
5. OPŠTA PATOLOGIJA TUMORA
6. PATOLOGIJA KARDIOVASKULARNOG SISTEMA
7. PATOLOGIJA RESPIRATORNOG SISTEMA
8. PATOLOGIJA GASTROINTESTINALNOG SISTEMA
9. PATOLOGIJA JETRE I BILIJARNOG SISTEMA
10. PATOLOGIJA ENDOKRINOG SISTEMA
11. PATOLOGIJA DOJKE I ŽENSKOG GENITALNOG SISTEMA
12. PATOLOGIJA BUBREGA, MOKRAĆNIH PUTEVA I MUŠKOG GENITALNOG SISTEMA
13. PATOLOGIJA LIMFNIH ČVOROVA
14. PATOLOGIJA KOŽE, KOSTIJU I ZGLOBOVA
15. PATOLOGIJA CENTRALNOG NERVNOG SISTEMA

III PROGRAM PRAKTIČNE NASTAVE

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

- 2 časa 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.

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	90

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
Adaptacija, akumulacija i regeneracija	
2.4. <i>Hyperplasia glandularis prostatae</i>	
3.3. <i>Degeneratio adiposa (steatosis) hepatis</i>	
7.1. <i>Granulationes</i>	
	90

VJEŽBA 4.

Tema	minute
Zapaljenje	
8.1. <i>Appendicitis acuta phlegmonosa</i>	
9.3. <i>Pyelonephritis chronica</i>	
10.1. <i>Tuberculosis disseminata pulmonis</i>	
	90

VJEŽBA 5.

Tema	minute
Opšta patologija tumora	
11.1. <i>Lipoma</i>	
11.4. <i>Fibroadenoma mammae pericanalliculare</i>	
14.2. <i>Carcinoma planocellulare (squamosum) bronchi</i>	
20.3. <i>Carcinoma ductale invasivum mammae. Lymphangiosis carcinomatosa</i>	
	90

VJEŽBA 6.

Tema	minute
Bolesti respiratornog sistema	
13.1. <i>Bronchopneumonia</i>	
14.1. <i>Carcinoma microcellulare pulmonis</i>	
14.5. <i>Adenocarcinoma pulmonis</i>	
	90

VJEŽBA 7.

Tema	minute
Bolesti kardiovaskularnog sistema	
12.2. <i>Atherosclerosis – atheroma</i>	
12.5. <i>Calcificatio mediae arteriarum uteri (sclerosis mediae calcificata Möckenberg)</i>	
	90

VJEŽBA 8.

Tema	minute
Bolesti endokrinog sistema	
19.1. <i>Struma lymphomatosa Hashimoto</i>	
19.2. <i>Adenoma folliculare glandulae thyroideae</i>	
19.3. <i>Carcinoma papillare glandulae thyroideae</i>	
	90

VJEŽBA 9.

Tema	minute
Bolesti dojke i ženskog genitalnog sistema	
20.1. <i>Dysplasia mammae (fibrocystic mammary changes)</i>	
23.3. <i>PAPA IV</i>	
23.5. <i>Carcinoma planocellulare in situ epithelii portionis vaginalis uteri</i>	
	90

VJEŽBA 10.

Tema	minute
Bolesti gastrointestinalnog sistema	
16.1. <i>Ulcus chronicum ventriculi</i>	
17.1. <i>Adenoma tubulare intestini crassi</i>	
17.4. <i>Adenocarcinoma intestini crassi</i>	
	90

VJEŽBA 11.

Tema	minute
Bolesti jetre i bilijarnog trakta	
18.2. <i>Cirrhosis hepatis</i>	
18.4. <i>Carcinoma hepatocellulare (cirrhosis carcinomatosa hepatis)</i>	
9.1. <i>Cholecystitis chronica simplex</i>	
	90

VJEŽBA 12.

Tema	minute
Bolesti kože, kostiju i zglobova	
27.3. <i>Melanoma cutis (HE + Fontana - Masson)</i>	
27.5. <i>Carcinoma baseocellulare infiltrativum cutis</i>	
28.5. <i>Osteosarcoma</i>	
28.6. <i>Chondrosarcoma gradus II</i>	
	90

VJEŽBA 13.

Tema	minute
Bolesti limfnog i hematopoeznog sistema	
25.1. <i>Lymphoma (morbus) Hodgkin - sclerosis nodularis</i>	
25.2. <i>Lymphoma non Hodgkin (Low grade – small lymphocytic lymphoma, small lymphocytic lymphoma/chronic lymphocytic leukemia)</i>	
	90

VJEŽBA 14.

Tema	minute
Bolesti bubrega i 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>	
21.5. <i>Seminoma testis</i>	
	90

VJEŽBA 15.

Tema	minute
Bolesti centralnog nervnog sistema	
29.3. <i>Meningioma</i>	
29.4. <i>Glioblastoma</i>	
29.5. <i>Carcinoma microcellulare pulmonis metastaticum cerebri</i>	
	90

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

KOLOKVIJUMI

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

Parcijalni test ima 15 pitanja, latinskih dijagnoza i pojmova. Minimalni broj za prolaz je 8 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 uspješno polože test iz opšte patologije mogu da pristupe usmenom ispitu iz opšte patologije. Parcijalni dio usmenog ispita sadrži tri pitanja iz opšte patologije. Studenti koji uspješno polože i usmeni ispit iz opšte, su dužni da polažu samo ostatak gradiva koji nisu položili (specijalnu patologiju) u vidu testa i završnog usmenog dijela ispita. Mogućnost parcijalnog polaganja je predviđena za redovne studente koji uspješno polože test iz opšte patologije. Drugi parcijalni ispit iz specijalne patologije 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 semestra školske godine pripremiti i braniti jedan seminarski rad, iz zadate (odabrane) teme iz patologije. Uspješnom odbranom seminara, student stiže odgovarajuću ocjenu i odgovarajući broj bodova. Bodovi ostvareni na seminaru takođe su uključeni u konačan broj bodova i konačnu ocjenu (vidjeti prilog na kraju Informatora).

IV 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 stiže 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 III semestra, pribavljenog potpisa nastavnika u Indeksu, sakupljenog minimalnog broja bodova za prolaznost u sklopu Predispitnih aktivnosti studenta 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 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 ispita) dio ispita se sastoji iz tri pitanja koja su načelno odabrana da student ima dva pitanja iz opšte patologije, dva pitanja 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 je 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 redoslijeda u slučaju vanrednih okolnosti.

V. ISPITNA PITANJA

Bolest i uzroci bolesti;

1. Bolest.
2. Spoljašnji uzročnici bolesti.
3. Unutrašnji uzročnici bolesti.

Poremećaji cirkulacije;

4. Povećanje količine krvi
5. Venska mnogokrvnost
6. Arterijska mnogokrvnost
7. Smanjenje količine krvi, lokalna malokrvnost
8. Infarkt
9. Tromboza
10. Embolija
11. Krvarenje
12. Šok
13. Otok

Adaptacija, akumulacija i regeneracija;

14. Atrofija
15. Hipertrofija
16. Hiperplazija
17. Metaplazija
18. Displazija
19. Akumulacija različitih supstanci u ćelijama
20. Amiloidoza
21. Taloženje kalcijumovih soli
22. Taloženje soli mokraćne kiseline (*Gicht*)
23. Stvaranje kamenova
24. Nekroza i apoptoza
25. Regeneracija i reparacija

Zapaljenje;

26. Terminologija, uzroci i znaci zapaljenja
27. Ćelije u zapaljenju
28. Akutno zapaljenje
29. Trajanje zapaljenja i hemijski medijatori zapaljenja
30. Eksudativna zapaljenja
31. Širenje i ishod zapaljenja

32. Hronično zapaljenje i ćelije koje učestvuju u hroničnoj inflamaciji
33. Specifična zapaljenja
34. Sistemske manifestacije zapaljenja

Opšta patologija i patofiziologija tumora;

35. Definicija klasifikacija i nomenklatura tumora
36. Patohistološka obilježja tumora
37. Epidemiologija tumora
38. Molekularna osnova nastanka tumora
39. Karcinogeneza
40. Tumorska imunost i klinička obilježja tumora
41. Gradiranje, stadiranje i laboratorijsko dijagnostikovanje tumora
42. Histološke i citološke metode

Bolesti kardiovaskularnog sistema;

43. Arterioskleroza
44. Hipertenzija i hipertenzivna vaskularna bolest
45. Upalne bolesti krvnih sudova
46. Aneurizme
47. Bolesti venskih krvnih sudova
48. Tumori krvnih sudova
49. Insuficijencija lijeve i desne strane srca
50. Urođene srčane mane
51. Ishemijska bolest srca
52. Bolesti endokarda i zaslataka
53. Stečene srčane mane
54. Bolesti miokarda
55. Bolesti perikarda
56. Tumori srca

Bolesti respiratornog sistema;

57. Patologija nosa i paranazalnih sinusa
58. Bolesti grkljana
59. Atelektaza pluća
60. Vaskularne bolesti pluća
61. Upale pluća
62. Opstruktivne plućne bolesti
63. Restriktivne plućne bolesti
64. Tumori pluća
65. Patologija pleure

Bolesti gastrointestinalnog sistema;

66. Bolesti usta
67. Patologija ždrijela
68. Patologija pljuvačnih žlijezda
69. Patologija jednjaka
70. Patologija želuca (poremećaji razvoja, zapaljenja želuca)
71. Peptični ulkus
72. Tumori želuca
73. Poremećaji razvoja tankog i debelog crijeva i poremećaji cirkulacije u crijevima
74. Ileus i hernija
75. Zapaljenja crijeva i hronične inflamatorne bolesti crijeva
76. Sindromi malapsorpcije
77. Tumori tankog i debelog crijeva
78. Patologija crvuljka
79. Patologija peritoneuma
80. Patologija egzokrinog pankreasa

Bolesti jetre i bilijarnog trakta;

81. Žutica
82. Poremećaji cirkulacije i portalna hipertenzija
83. Inflamacijske bolesti jetre
84. Ciroza jetre
85. Tumori jetre
86. Bolesti žučne kese i žučnih puteva

Bolesti endokrinog sistema;

87. Patologija hipofize
88. Patologija nadbubrežne žlijezde
89. Patologija štitne žlijezde
90. Patologija paraštitnih žlijezda
91. Patologija endokrinog pankreasa

Bolesti dojke i ženskog genitalnog sistema;

92. Patologija dojke
93. Genitalne infekcije
94. Patologija materice
95. Patologija jajnika
96. Patologija jajovoda

Bolesti bubrega i mokraćnih puteva i muškog genitalnog sistema;

97. Patologija bubrega

- 98. Poremećaji razvoja i cirkulacije u bubrezima
- 99. Bolesti glomerula
- 100. Bolesti tubula i intersticijuma
- 101. Tumori bubrega
- 102. Patologija mokraćne bešike
- 103. Patologija penisa i skrotuma
- 104. Patologija testisa
- 105. Patologija prostate

Bolesti limfnog i hematopoeznog sistema;

- 106. Zapaljensko reaktivni procesi
- 107. Lymphoma Hodgkin (Hodgkinova bolest)
- 108. Non -Hodgkin limfomi
- 109. Leukemije

Bolesti kože, kostiju i zglobova;

- 110. Sistemski eritemski lupus (sistemic lupus erythematosus - SLE)
- 111. Sistemska skleroza
- 112. Dermatomiozitis
- 113. Acne vulgaris
- 114. Tumori kože
- 115. Patologija kostiju
- 116. Zapaljenja kostiju
- 117. Rahitis i osteomalacija
- 118. Tumori kostiju
- 119. Degenerativni artritis
- 120. Reumatoid artritis
- 121. Spondiloartropatije
- 122. Giht
- 123. Burzitis i tendosinovitis

Bolesti centralnog nervnog sistema;

- 124. Povećan intrakranijalni pritisak, edem mozga i hidrocefalus
- 125. Trauma mozga i kičmene moždine
- 126. Cerebrovaskularne bolesti
- 127. Infektivne bolesti CNS-a
- 128. Tumori centralnog nervnog sistema

VI OBVEZNA LITERATURA:

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.

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

VII DOPUNSKA LITERATURA:

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

Budakov P, i sar. Patologija za studente stomatologije, Medicinski fakultet Novi Sad, 2008.

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.

VIII POPIS NASTAVNIKA:

Šef Katedre: Prof. dr Radoslav Gajanin, redovni profesor, Medicinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Zavod za patologiju, Univeziteti klinički centar Republike Srpske.

Prof. dr Slaviša Đuričić, redovni profesor, Medicinski fakultet Banja Luka,

Prof. Dr Dragana Tegeltija, redovni profesor, Institut za plućne bolesti Sremska Kamenica, Medicinski fakultet Univerzitet u Novom Sadu,

Prof. Dr Duško Dunđerović, vanredni profesor, Institut za patologiju, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu,

Doc. Dr Novica Boričić, docent, Institut za patologiju, Medicinski fakultet Univerzitet u Beogradu,

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 Srđan Mitrović, 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 PROVERE ZNANJA ZA FAKULTETA ZDRAVSTENE NJEGE PATOLOGIJA
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
14-15	20	10
12-13	16	9
10-11	13	8
9	10	7
8	8	6
< 7	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
14-15	5	10
11-13	4	9
8-10	3	8
5-7	2	7
2-4	1	6
0-1	0	5

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