



**OGLEDNI TESTOVI INTEGRIRANOG
PREDDIPLOMSKOG I DIPLOMSKOG
STUDIJA FARMACIJE U AKADEMSKOJ
2024./2025. GODINI**

Mostar, 2024. godina

UVOD U STUDIJ - FARFFI101

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI101	1.	1	1
IU2-FARFFI101	2.	1	1

1. Zaštitnik farmacije jest

- a. Sv. Sebastijan
- b. Sv. Rok
- c. Sv. Kuzma
- d. Sv. Damjan
- e. Sv. Marko

2. Kompetencije ljekarnika ne uključuju

- a. određivanje farmakoterapije
- b. prijavljivanje nuspojava
- c. pomoć u samoliječenju
- d. praćenje ishoda terapije
- e. ništa od navedenog

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Ukupno 30 bodova (30 zadataka), svaki zadatak nosi 1 bod: 27 bodova – izvrstan (5) 24 boda – vrlo dobar (4) 21 bod – dobar (3) 18 bodova – dovoljan (2), pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	---

MATEMATIKA - FARFFI102

Pismeni ispit

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU2-FARFFI102	1.	20	10
IU3-FARFFI102	2.	20	10
IU2,3-FARFFI102	3.	20	10
IU4,5-FARFFI102	4.	20	10
IU6-FARFFI102	5.	20	10

Zadatci:

1. Odrediti prirodno područje definicije funkcije i derivaciju funkcije

$$f(x) = \sqrt{\log_{\frac{1}{4}} \frac{x-1}{1-2x}} + 2^{\frac{1}{x}}.$$

2. Izračunati $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1-x}-1}{\sqrt[3]{1-x}-1}$.

3. Ispitati tok i nacrtati graf funkcije $y = \frac{2x+1}{x^2-x}$.

4. a) Izračunati $\int \frac{3x^3 - 2x^2 + 2}{x^2 + x} dx$.

- b) Izračunati površinu lika omeđenog funkcijama $f(x) = 2x^2 - 3x$ i $g(x) = 2x - 2$.

5. Odrediti ekstreme funkcije $z(x, y) = x^3 + 2xy + y^2 + y$.

Usmeni ispit

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishode učenja	Min. broj odgovorenih pitanja/riješanih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
FARFKB102-IU 1,2	Vrste funkcija	6	3
FARFKB102-IU 3	Primjena derivacija	4	2
FARFKB102-IU 4	Definicija i primjena određenog integrala	4	2
IU7-FARFFI102	Diferencijalne jednačbe prvog reda	6	3

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

BIOLOGIJA STANICE I GENETIKA - FARFFI103

Ogledni test za pismeni ispit

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU2-FARFFI103	30	30	15
IU3-FARFFI103	30	30	15
IU5-FARFFI103	10	10	5
IU8-FARFFI103	10	10	5
IU9-FARFFI103	10	10	5

(90 pitanja višestrukog odabira, svaki točan odgovor donosi po jedan bod).

Za ostvarivanje IU2-FARFFI103 minimalno 15 bodova.

Za ostvarivanje IU3-FARFFI103 minimalno 15 bodova.

Za ostvarivanje IU5-FARFFI103 minimalno 5 bodova.

Za ostvarivanje IU8-FARFFI103 minimalno 5 bodova.

Za ostvarivanje IU9-FARFFI103 minimalno 5 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Pismeni dio ispita se sastoji od 90 pitanja. Uspjeh na pismenom ispitu se boduje po sljedećem ključu: 0 – 49 bodova = nedovoljan (1) 50 – 60 bodova = dovoljan (2) 61 – 71 = dobar (3) 72 – 80 = vrlo dobar (4) 81 – 90 = izvrstan (5) pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Napomene:	Pitanja (višestruki odabir) se sastoje od jasno definiranog pitanja i pet (5) ponuđenih odgovora od kojih je uvijek samo jedan točan odgovor. Ne postoji pitanje s više od jednog točnog odgovora kao ni negativni bodovi u slučaju pogrešnog odgovora. Položen pismeni ispit je uvjet za upis konačne ocjene. Usmeni ispit nije obavezan. Studenti koji su položili pismeni ispit i nisu zadovoljni postignutim rezultatom, mogu pristupiti polaganju usmenog dijela ispita.
-----------	---

Koncept usmenog ispita

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
IU2-FARFFI103	Građa biomembrana i načine transporta kroz membranu	1	1
IU5-FARFFI103	Stanično signaliranje i stanični ciklus (mitoza i mejoza)	1	1
IU8-FARFFI103	Tijek genetičke informacije (od DNA do proteina)	1	1

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Student na usmenom ispitu odgovara na tri postavljena pitanja (molim vidjeti popis dolje u nastavku). Na usmenom dijelu ispita student mora pokazati zadovoljavajuće znanje u odgovoru na sva postavljena pitanja kako bi položio ispit. izvrstan (5) – točno odgovorena sva tri pitanja vrlo dobar (4) – točno odgovorena dva pitanja i zadovoljavajući odgovor na treće pitanje dobar (3) – točno odgovoreno jedno pitanje i minimalan zadovoljavajući odgovor na drugo i treće pitanje dovoljan (2) – minimalan zadovoljavajući odgovor na sva tri pitanja nedovoljan (1) – nije pokazano zadovoljavajuće znanje na sva tri postavljena pitanja
---------------------------------	--

Pitanja za usmeni ispit:

1. Razlike eukariotske i prokariotske stanice
2. Makromolekule
3. Građa i funkcija jezgre i jezgrice
4. Enzimi i koenzimi
5. Građa i funkcija stanične membrane
6. Endocitoza, autofagocitoza i fagocitoza
7. Transport velikih i malih molekula kroz staničnu membranu
8. Citoskelet-građa i funkcija
9. Izvanstanični matriks-građa i funkcija
10. Mikroskop i vrste mikroskopa
11. Priprema histološkog preparata
12. Kultura stanice
13. Pokusni modeli u istraživanju stanične biologija

14. Analiza DNA
15. PCR
16. Elektroforeza DNA
17. Endonukleaze
18. Sekvenciranje DNA
19. Građa prokariotskog i eukariotskog gena
20. Replikacija i popravak DNA
21. Transkripcija
22. Translacija
23. Analiza proteina
24. Elektroforeza proteina – SDS-PAGE
25. ELISA – značaj i primjena
26. DNA Microarray i cDNA knjižnica
27. Imunoprecipitacija i Western blot – značaj i primjena
28. Golgijev aparat – građa i funkcija
29. Glatki i hrapavi ER – građa i funkcija
30. Mitohondrij – građa i funkcija
31. Promet proteina u mitohondrij
32. Oksidativna fosforilacija
33. Peroxisomi – građa i funkcija
34. Glikozilacija proteina
35. Razgradnja proteina
36. Lipidne modifikacije proteina
37. Načini regulacije proteinske/enzimatske anktivnosti
38. Promet proteina u stanici i organelama
39. Proizvodnja monoklonskih protutijela
40. Vezikularni transport
41. Lizosomi
42. Signalne molekule
43. Signalni receptori
44. Unutarstanični signalni putevi
45. Apoptoza
46. Stanični ciklus
47. Matične stanice – značaj i primjena
48. Terapeutsko kloniranje i genska terapija
49. Inducirane pluripotentne stanice
50. Mitoza
51. Gametogeneza
52. Nastanak tumora
53. Onkogeni i protoonkogeni u nastanku tumora
54. Tumor suprsor geni u nastanku tumora
55. Suvremeno liječenje tumora – pametni lijekovi

OPĆA KEMIJA SA STEHIOMETRIJOM I - FARFFI104

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI104	1	10	5
IU2-FARFFI104	4	40	20
IU3-FARFFI104	4	40	20
IU6-FARFFI104	1	10	5

IU1-FARFFI104- jedno pitanje - upisivanje tekstualnog odgovora (1x10 = 10 bodova). Minimalan broj bodova za ostvarenje IU1-FARFFI104 je 5.

IU2-FARFFI104 – četiri pitanja upisivanje tekstualnog odgovora (npr. kemijska jednadžba, struktura spoja..) (4x10 = 40 bodova). Minimalan broj bodova za ostvarenje IU2-FARFFI104 je 20.

IU3-FARFFI104 - četiri pitanja upisivanje tekstualnog odgovora (npr. tekst, struktura spoja, dijagram...) (4x10 = 40 bodova). Minimalan broj bodova za ostvarenje IU3-FARFFI104 je 20.

IU6-FARFFI104- jedno pitanje upisivanje tekstualnog odgovora (1x10 = 10 bodova). Minimalan broj bodova za ostvarenje IU6-FARFFI104 je 5.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja.
------------------------------------	---

KOLOKVIJ

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU5-FARFFI104	10	20	10

IU6-FARFFI104- deset računskih zadataka (10x2 = 20 bodova). Minimalan broj bodova za ostvarenje IU6-FARFFI104 je 10.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja.
---------------------------------	---

LABORATORIJSKI RAD

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU4-FARFFI104	10	20	10

IU4-FARFFI104 - deset pitanja upisivanje tekstualnog odgovora – račun rezultata kemijske analize (10x2 = 20). Minimalan broj bodova za ostvarenje IU4-FARFFI104 je 10.

ANATOMIJA - FARFFI105

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI105	7	7	4
IU2-FARFFI105	7	7	4
IU3-FARFFI105	8	8	5
IU4-FARFFI105	7	7	5
IU5-FARFFI105	7	7	4
IU6-FARFFI105	7	7	4
IU7-FARFFI105	7	7	4

FARFFI105-IU-1 – sedam pitanja odnose se na imenovanje i objašnjavanje morfološke osobitosti tkiva i organa

FARFFI105-IU-2 – sedam pitanja koja se odnose na objašnjavanje anatomske nazivlje

FARFFI105-IU-3 – osam pitanja se odnose na objašnjavanje anatomske sustava s pripadajućim organima

FARFFI105-IU-4 – sedam pitanja koja analiziraju anatomske regije s pripadajućim organima

FARFFI105-IU-5 – sedam pitanja analiziraju sličnosti i razlike pojedinih anatomske regije i sustava

FARFFI105-IU-6 – sedam pitanja koja uspoređuje pojedine morfološke strukture organa iz različitih anatomske sustava na preparatima

FARFFI105-IU-7- sedam pitanja koja objašnjava pojedine morfološke strukture organa iz različitih anatomske regije na preparatima

Pismeni ispit se sastoji od:

Pedeset pitanja (50 pitanja višestrukog odabira, svaki točan odgovor donosi po jedan bod).

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 46-50 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 41-45 osvojenih bodova dobar (3) – 35-40 osvojenih bodova dovoljan (2) – 29 -34 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 29 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Napomene:	
-----------	--

OPĆA KEMIJA SA STEHIOMETRIJOM II - FARFFI201

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI201	1	10	5
IU2-FARFFI201	1	10	5
IU3-FARFFI201	1	10	5
IU4-FARFFI201	1 + 2	30	15
IU5-FARFFI201	1	10	5
IU6-FARFFI201	2+2	40	20
IU7-FARFFI201	1	10	5

IU1-FARFFI201 - jedno pitanje - upisivanje tekstualnog odgovora ($1 \times 10 = 10$ bodova) iz poglavlja kompleksni spojevi. Minimalan broj bodova za ostvarenje IU1-FARFFI201 je 5.

IU2-FARFFI201 -jedno pitanje - upisivanje tekstualnog odgovora ($1 \times 10 = 10$ bodova) iz poglavlja međumolekulske sile. Minimalan broj bodova za ostvarenje IU2-FARFFI201 je 5.

IU3-FARFFI201- jedno pitanje - upisivanje tekstualnog odgovora ili zadatak ($1 \times 10 = 10$ bodova) iz poglavlja termokemija. Minimalan broj bodova za ostvarenje IU3-FARFFI201 je 5.

IU4-FARFFI201- jedno pitanje upisivanje tekstualnog odgovora ($1 \times 10 = 10$ bodova) i dva računsa zadatka ($2 \times 10 = 20$ bodova) iz poglavlja otopine. Minimalan broj bodova za ostvarenje IU4-FARFFI201 je 10.

IU5-FARFFI201- jedno pitanje - upisivanje tekstualnog odgovora ($1 \times 10 = 10$ bodova) iz poglavlja priroda kemijskih reakcija. Minimalan broj bodova za ostvarenje IU5-FARFFI201 je 5.

IU6-FARFFI201 - dva pitanje upisivanje tekstualnog odgovora ($2 \times 10 = 20$ bodova) i dva računsa zadatka ($2 \times 10 = 20$ bodova) iz ravnoteže u otopinama elektrolita. Minimalan broj bodova za ostvarenje IU6-FARFFI201 je 15.

IU7-FARFFI201 - jedno pitanje - upisivanje tekstualnog odgovora ($1 \times 10 = 10$ bodova). Minimalan broj bodova za ostvarenje IU7-FARFFI201 je 5.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91 %-100% osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79%-90% osvojenih bodova dobar (3) – 67%-78% osvojenih bodova dovoljan (2) – 55%-66% osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55% bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja.
------------------------------------	---

FIZIOLOGIJA - FARFFI202

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI202	6	6	3,3
IU2-FARFFI202	6	6	3,3
IU3-FARFFI202	6	6	3,3
IU4-FARFFI202	6	6	3,3
IU5-FARFFI202	6	6	3,3
IU6-FARFFI202	5	5	2,75
IU7-FARFFI202	5	5	2,75
IU8-FARFFI202	5	5	2,75
IU9-FARFFI202	5	5	2,75

1. Za protok krvi kroz bubrege NIJE točno:
 - A. 20% od ukupnog bubrežnog protoka plazme se filtrira u glomerulirima
 - B. u peritubularnim kapilarama vlada nizak hidrostatski tlak
 - C. glomerularne i peritubularne kapilare odvojene su eferentnim arteriolama
 - D. povećava se ako nastane vazokonstrikcija aferentne arteriole
 - E. iznosi otprilike 20% srčanog minutnog volumena
2. Sintezu bjelančevina potiču svi navedeni čimbenici OSIM:
 - A. inzulin
 - B. tiroksin, kad ima dovoljno ugljikohidrata i masti
 - C. hormon rasta
 - D. manjak testosterona
 - E. manjak kortizola
3. Glavnim estrogenom smatra se:
 - A. estradiol
 - B. beta-estradiol
 - C. proestrogen
 - D. estron
 - E. estriol
4. Ako postoji aortalna stenoza, točno je:
 - A. srednji arterijski tlak je veći nego normalno
 - B. dijastolički tlak je veći nego normalno
 - C. ništa od navedenog nije točno
 - D. tlak pulsa je veći nego normalno
 - E. sistolički tlak je veći nego normalno
5. Uzevši u obzi ukupnu kapilarnu cirkulaciju:
 - A. postoji neto sila prema van
 - B. na venskom kraju kapilare dominantna je filtracija

- C. filtracijski koeficijent određuje veličinu reapsorpcije
 D. postoji neto sila prema unutra
 E. ukupna sila prema unutra je veća nego sila prema van
6. Koja je tvrdnja o probavnim sokovima točna:
 A. u pankreasnom soku nalazi se aktivator tripsina
 B. žučne soli ne sudjeluju u apsorpciji masti
 C. podraživanje simpatikusom smanjuje lučenje Brunnerovih žlijezda
 D. Brunnerove žlijezde izlučuju vodenast sekret s mnogo minerala
 E. pri kiselosti u želudcu oko pH 5 gastrinski mehanizam prestane djelovati
7. Pri smanjenju alveolarne ventilacije događa se sve navedeno, OSIM:
 A. smanjenje rada pri disanju
 B. ukupni intraalveolarni tlak ostaje isti
 C. smanjenje PO_2 u alveolama
 D. povišenje PCO_2 u alveolama
 E. povišenje tlaka vodene pare u alveolama
8. Spermatogeneza u prosjeku traje oko:
 A. dva dana
 B. 5 dana
 C. 70 dana
 D. tri tjedna
 E. jedan mjesec
9. Od navedenih tvari najveći stupanj reapsorpcije u proksimalnim tubulima ima:
 A. Aminokiseline
 B. Ureja
 C. HCO_3^-
 D. Na
 E. H
10. U proksimalnim zavijenim kanalićima secernira se sljedeća tvar:
 A. Na
 B. Cl
 C. HCO_3^-
 D. K
 E. H

..... 50 pitanja

Raspon bodova prolaznih ocjena:	izvrstan (5) – 45-50 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 39-44 osvojenih bodova dobar (3) – 33-38 osvojenih bodova dovoljan (2) – 27-32 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 27 bodova
------------------------------------	--

ORGANSKA KEMIJA I - FARFFI205

Ogledni primjer završnog kolokvija iz laboratorijskih vježbi

Kod ishoda učenja	Broj pitanja	Max. broj bodova za pitanje	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
FARFFI205-6	1.	20	10
	2.	20	10
	3.	20	10
	4.	20	10
	5.	20	10

Ogledni primjer testa za predrok / završni pismeni dio ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova za pitanja	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
FARFFI205-1	1.	10	10
	2.	10	5
FARFFI205-2	3.	10	5
FARFFI205-3	4.	10	5
FARFFI205-4	5.	10	5
	6.	10	5
	7.	10	5
	8.	10	5
FARFFI205-5	9.	10	5
	10.	10	5

Ogledni primjer testa za završni usmeni dio ispita

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
FARFFI205-1	Strukturna teorija organske kemije. Ugljikovi spojevi: klase, funkcionalne grupe i i imenovanje organskih spojeva.	1	0,5
FARFFI205-2	Fizikalna svojstva organskih molekula, kiselo-bazna svojstva organskih molekula.	1	0,5
FARFFI205-5	Reakcije alkana, alkena, alkina, alkil-halogenida, alkohola i etera	1	0,5

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Za pristup pismenom ispitu potrebno položiti završni kolokvij iz vježbi. Kolokvij se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 54% točnih odgovora = 0% ocjene od 55% do 66% = do 5,5% ocjene od 67% do 78% = do 7,0% ocjene od 79% do 90% = do 8,5% ocjene od 91% do 100% = do 10% ocjene Predrok/pismeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 55% točnih odgovora = 0% ocjene od 55% do 66% točnih odgovora = 44% ocjene od 67% do 78% točnih odgovora = 56% ocjene od 79% do 90% točnih odgovora = 68% ocjene od 91% do 100% točnih odgovora = 80% ocjene Dodatno pojašnjenje: potrebno je ostvariti minimalan broj bodova za ishode. Usmeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 54% točnih odgovora = 0% ocjene od 55% do 66% = do 5,5% ocjene od 67% do 78% = do 7,0% ocjene od 79% do 90% = do 8,5% ocjene od 91% do 100% = do 10% ocjene Dodatno pojašnjenje: potrebno je ostvariti minimalan broj bodova za ishode. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlo dobar (4) 91 – 100% odličan (5)
--	---

ANALITIČKA KEMIJA I - FARFFI204

Ogledni koncept kolokvija iz praktikuma

Kod ishoda učenja	Broj pitanja	Max. broj bodova za pitanja	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI204 IU2-FARFFI204	3	30	20
IU3-FARFFI204	1	10	5
IU4-FARFFI204	1	10	5

Na pitanja se odgovara upisivanjem tekstualnog odgovora. Za ishod IU4-FARFFI204 bit će zadan zadatak kako bi se provjerilo znanje računanja u analitičkoj kemiji.

Ogledni koncept testa za pismeni dio ispita iz zadataka

Kod ishoda učenja	Broj zadataka	Max. broj bodova za zadatke	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za zadatke
IU4-FARFFI204	3	30	15

Ogledni koncept testa za pismeni dio ispita iz teorije

Kod ishoda učenja	Broj pitanja	Max. broj bodova za pitanja	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI204	5	50	30
IU2-FARFFI204	2	20	10
IU3-FARFFI204	2	20	10
IU4-FARFFI204	1	10	5

Na pitanja se upisuje tekstualni odgovor. Za ishode IU2-FARFFI204 i IU3-FARFFI204 pitanje može podrazumjevati objašnjavanje zadanog grafa ili slike, ali također i nacrtati grafički prikazati. Svako pitanje donosi max. 10 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Kolokvij iz praktikuma se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 55 % točnih odgovora = 0% ocjene od 55% do 66% točnih odgovora = 5,5 % ocjene od 67% do 78% točnih odgovora = 7 % ocjene od 79% do 90% točnih odgovora = 8,5 % ocjene od 91% do 100% točnih odgovora = 10 % ocjene Pismeni dio ispita iz zadataka se ocjenjuje na sljedeći način:
---------------------------------	--

	manje od 55% točnih odgovora = 0 % ocjene od 55% do 66% točnih odgovora = 16.5 % ocjene od 67% do 78% točnih odgovora = 21 % ocjene od 79% do 90% točnih odgovora = 25.5 % ocjene od 91% do 100% točnih odgovora = 30 % ocjene Pismeni dio ispita iz teorije se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 55% točnih odgovora = 0 % ocjene od 55% do 66% točnih odgovora = 33 % ocjene od 67% do 78% točnih odgovora = 42 % ocjene od 79% do 90% točnih odgovora = 51 % ocjene od 91% do 100% točnih odgovora = 60 % ocjene Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlo dobar (4) 91 – 100% odličan (5). Potrebno je ostvariti minimalan broj bodova za svaki ishod na pojedinom ispitu (kolokvij, zadaci, teorija)
--	--

FARMACEUTSKA BOTANIKA - FARFFI205

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Maximalan broj bodova na pitanju/zadatku	Min. Broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI205	6	6	3
IU2- FARFFI205	7	9	5
IU3- FARFFI205	3	3	2
IU4 - FARFFI205	5	7	4
IU5- FARFFI205	4	4	2
IU6 - FARFFI205	3	3	2
IU7 - FARFFI205	2	4	2

I. Dopunite slijedeće rečenice.

1. Navedite nemembranske organele:

2. Plastidi se dijele na:

3. Nadzemni izdanak imaju _____, dok nadzemni i podzemni izdanak imaju _____.

4. Osnovni dijelovi klice su:

5. Plodove nastale iz cvatova nazivamo: _____

6. Sustav zasnovan na broju, sraštavanju i dužini prašnika odredio je _____

7. Takson koji je u daljoj ili bližoj prošlosti bio široko rasprostranjen, a čije je današnje rasprostranjenje svedeno na malo područje nazivamo _____

8. *Taxus baccata* L. ima sve otrovne dijelove osim _____.

9. Nabrojite glavne predstavnike porodice *Apiaceae* (minimalno tri):

10. Kod fam. *Cucurbitaceae* cvjetovi su: _____.

11. Objasnite funkciju i građu ksilema:

.....

Raspon bodova prolaznih ocjena:

Odličan (5) – 91-100 ostvarenih bodova

Vrlo dobar (4) – 80-90 ostvarenih bodova

Dobar (3) – 68-79 ostvarenih bodova

Dovoljan (2) – 55 – 67 ostvarenih bodova

Nedovoljan (1) – manje od 55, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.

ANALITIČKA KEMIJA II - FARFFI301

Ogledni koncept kolokvija iz praktikuma

Kod ishoda učenja	Broj pitanja	Max. broj bodova za pitanja	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU2-FARFFI301	1	2	1
IU5-FARFFI301	2	4	2
IU6-FARFFI301	2	4	2

IU2-FARFFI301-Na pitanja se odgovara upisivanjem tekstualnog odgovora.

IU5-FARFFI301 i IU6-FARFFI301-zadaci koji prate teme iz praktikuma.

Ogledni koncept testa za pismeni dio ispita iz zadataka

Kod ishoda učenja	Broj zadataka	Max. broj bodova za zadatke	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za zadatke
IU6-FARFFI301	3	30	15

Ogledni koncept testa za pismeni dio ispita iz teorije

Kod ishoda učenja	Broj pitanja	Max. broj bodova za pitanja	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI301	5	50	25
IU2-FARFFI301	2	20	10
IU3-FARFFI301	3	30	15

Na pitanja se upisuje tekstualni odgovor. Pitanje može podrazumijevati objašnjavanje zadanog grafa ili slike, ali također i grafički prikazati. Svako pitanje donosi max. 10 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Kolokvij iz praktikuma se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 55 % točnih odgovora = 0% ocjene od 55% do 66% točnih odgovora = 5,5 % ocjene od 67% do 78% točnih odgovora = 7 % ocjene od 79% do 90% točnih odgovora = 8,5 % ocjene od 91% do 100% točnih odgovora = 10 % ocjene Pismeni dio ispita iz zadataka se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 55% točnih odgovora = 0 % ocjene od 55% do 66% točnih odgovora = 16.5 % ocjene od 67% do 78% točnih odgovora = 21 % ocjene od 79% do 90% točnih odgovora = 25.5 % ocjene od 91% do 100% točnih odgovora = 30 % ocjene Pismeni dio ispita iz teorije se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 55% točnih odgovora = 0 % ocjene od 55% do 66% točnih odgovora = 33 % ocjene od 67% do 78% točnih odgovora = 42 % ocjene
---------------------------------	--

	od 79% do 90% točnih odgovora = 51 % ocjene od 91% do 100% točnih odgovora = 60 % ocjene Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlo dobar (4) 91 – 100% odličan (5). Potrebno je ostvariti minimalan broj bodova za svaki ishod na pojedinom ispitu (kolokvij, zadaci, teorija)
--	--

ORGANSKA KEMIJA II - FARFFI302

Ogledni primjer ulaznog kolokvija za laboratorijske vježbe

Kod ishoda učenja	Broj pitanja	Max. broj bodova za pitanje	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU6-FARFFI302	1.	20	10
	2.	20	10
	3.	20	10
	4.	20	10
	5.	20	10

Ogledni primjer testa za predrok / završni pismeni dio ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima po ishodu učenja	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI302	1.	10	5
	2.	2	1
	3.	2	1
	4.	5	2
	5.	5	2
	6.	2	1
	7.	2	1
IU2-FARFFI302	2.	8	4
	3.	8	4
	4.	5	3
	5.	5	3
	6.	5	2
IU3-FARFFI302	6.	5	3
	7.	8	4
IU4-FARFFI302	8.	10	5
IU5-FARFFI302	9.	10	5
	10.	10	5

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Svaka laboratorijska vježba započinje ulaznim kolokvijem. Potrebno je riješiti najmanje 55% kolokvija kako bi se pristupilo vježbama. Kolokvij iz vježbi se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 55% točnih odgovora = 0% ocjene od 55% do 66% = do 5,5% ocjene od 67% do 78% = do 7% ocjene od 79% do 90% = do 8,5% ocjene od 91% do 100% = do 10% ocjene Iz svake vježbe se piše dnevnik rada i završno izvješće. Završno izvješće/referat se ocjenjuje na sljedeći način: Izvješće nije napisano = 0 % Izvješće djelomično zadovoljava formalne kriterije = 2,25 %
---------------------------------	--

	Izvešće u potpunosti zadovoljava formalne kriterije, ali su uočeni veći nedostaci na sadržajnom planu. = 3,5 % Izvešće u potpunosti zadovoljava formalne i sadržajne kriterije, ali su uočene gramatičke i pravopisne pogreške. = 4,25 % Izvešće u potpunosti zadovoljava formalne i sadržajne kriterije te je gramatički i pravopisno točan. = 5 % Predrok/pismeni ispit se ocjenjuje na sljedeći način: manje od 55% točnih odgovora = 0% ocjene od 55% do 66% točnih odgovora = 46,75% ocjene od 67% do 78% točnih odgovora = 59.5% ocjene od 79% do 90% točnih odgovora = 72,25% ocjene od 91% do 100% točnih odgovora = 85% ocjene Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način: 0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlodobar (4) 91 – 100% odličan (5)
--	---

MIKROBIOLOGIJA S PARAZITOLOGIJOM 1 - FARFFI304

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max.broj bodova na pitanjima/zadacima	Min.broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI304	1.-10.	10	6
IU2-FARFFI304	11.-20.	10	6
IU3-FARFFI304	21.-30.	10	5
IU4-FARFFI304	31.-40.	10	5
IU5-FARFFI304	41.-46.	6	3
IU6-FARFFI304	47.-50.	4	2

50 pitanja multiple choice s jednim točnim odgovorom (1 pitanje = 1 bod).

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan(5) – 46-50 osvojenih bodova vrlo dobar(4) -40-45 osvojenih bodova dobar(3) – 34-49 osvojenih bodova dovoljan(2) – 27-33 osvojenih bodova nedovoljan(1) – manje od 26 osvojenih bodova pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja.
---------------------------------	---

BIOETIKA - FARFFI306

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU- FARFFI306-1-6	30	1	30
IU- FARFFI306-2	1	30	30

Test

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 27-30 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 23-26 osvojenih bodova dobar (3) – 18-22 osvojenih bodova dovoljan (2) – 15-17 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 15 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	---

1. Etika je nauka o:

- a) pravima liječnika
- b) odgovornosti liječnika
- c) moralu
- d) moralu liječnika

2. Medicinska etika

- a) je skup načela i pravila prema kojima se ocjenjuju postupci liječnika i drugih zdravstvenih djelatnika
- b) je nauka o moralu liječnika
- c) obuhvaća propise vezane za liječničko zvanje, te graniči i donekle se poklapa s medicinskim pravom.
- d) proučava i određuje prava i dužnosti.

3. Prvi je u svojoj knjizi Bioethics: Bridge to the Future uporavio izraz bioetika:

- a) Aristotel
- b) Kant
- c) Van Rensselaer Potter
- d) Augustin

4. Kloniranje je

- a) oblik nespornog razmnožavanja različitih jednostaničnih i višestaničnih organizama pri kojem nastaju potomci koji su jednaki roditeljskom organizmu i međusobno.
- b) oblik spolnog razmnožavanja različitih jednostaničnih i višestaničnih organizama pri kojem nastaju potomci koji su jednaki roditeljskom organizmu i međusobno.
- c) oblik spolnog razmnožavanja različitih samo jednostaničnih organizama pri kojem nastaju potomci koji su jednaki roditeljskom organizmu i međusobno.
- d) oblik spolnog razmnožavanja različitih samo višestaničnih organizama pri kojem nastaju potomci koji su jednaki roditeljskom organizmu i međusobno.

5. Vrline jednog znanstvenika su:

- a) znatiželja
- b) istinoljubivost
- c) Marljivost
- d) Svi odgovori su točni

Seminarski Rad

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 27-30 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 23-26 osvojenih bodova dobar (3) – 18-22 osvojenih bodova dovoljan (2) – 15-17 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 15 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
------------------------------------	--

FARMACEUTSKI FAKULTET

SVEUČILIŠTA U MOSTARU PREDMET: BIOETIKA AKADEMSKA 2024/25

Zadatak za polaganje ispita jeste izrada seminara na jednu od tema navedenih u tablici.

Naslovna stranica: Naslov (tema), ime i prezime autora, naslov studija, kolegij i datum.

1. Uvod (ukratko opisati zadani slučaj iz prakse ili temu)
2. Razrada teme (prikazati etička gledišta o slučaju, temi)
3. Zaključak (napisati etičke preporuke za navedeni slučaj, temu)
4. Literatura (4 do 5 referenci koje su važne za temu).
5. Podaci o autoru: ime i prezime, kontakt, email.

Upute za pisanje:

- • Word, Font 12
- • Times New Roman
- • Prored 1,5
- • Max.. 5 000 riječi
- • Literatura nije obuhvaćena navedenim brojem riječi

Obratiti pažnju na pravopis i gramatiku te urednost.

BIOLOŠKA KEMIJA - FARFFI 307

Kod ishoda učenja	Broj pitanja dodijeljenih ishodu	Max broj bodova na pitanju	Minimalni broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-1 FARFFI 307	3	30%	15%
IU-2 FARFFI 307	3	18%	9%
IU-3 FARFFI 307	3	20%	10%
IU-4 FARFFI 307	3	12%	6%
IU-5 FARFFI 307	3	20%	10%

IU-1 FARFFI 307: 1 opisno pitanje (1x10=10 bodova), 1 problemski zadatak (1x10=10 bodova) + 1 pitanje na nadopunu (1x10=10 bodova). Za ostvarenje IU-1 FARFFI 307 minimalno 15 bodova.

IU-2 FARFFI 307: 2 opisna pitanja ili 2 multiple choice (2x4=8 bodova) s jednim ili više točnih odgovora, 1 problemski zadatak (1x10=10 bodova). Za ostvarenje IU-1 FARFFI 307 minimalno 9 bodova.

IU-3 FARFFI 307: 1 problemski zadatak (1x10=10 bodova) + 1 opisno pitanje ili pitanja na nadopunu (1x6=6 bodova) + 1 opisno pitanje ili 1 multiple choice (1x4=4 boda). Za ostvarenje IU-1 FARFFI 307 minimalno 10 bodova.

IU-4 FARFFI 307: 1 pitanje na nadopunu ili opisno pitanje (1x6=6 bodova), 1 multiple choice (1x2=2 boda), 1 opisno pitanje (1x 4=4 boda). Za ostvarenje IU-1 FARFFI 307 minimalno 6 bodova.

IU-5 FARFFI 307: 1 opisno pitanje (1x10=10 bodova), 1 opisno pitanje ili multiple choice (1x4=4 boda), 1 opisno pitanje ili problemski zadatak (1x6=6 bodova). Za ostvarenje IU-1 FARFFI 307 minimalno 10 bodova.

Vježbe u laboratoriju

Zadane vježbe iz laboratorijskog dijela

Kod ishoda učenja	Broj pitanja dodijeljenih ishodu	Max broj bodova na pitanju	Minimalni broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-2 FARFFI 307	1	10%	5

Vježbe u laboratoriju:

neredoviti dolasci = 0% ocjene

redoviti dolasci bez aktivnosti = 5,5% ocjene

aktivnost samo na poticaj nastavnika = 7% ocjene

samoinicijativna aktivnost = 8.5% ocjene

samoinicijativna aktivnost s kvalitetnom raspravom = 10% ocjene

Predrok/pismeni ispit:

manje od 55% točnih odgovora = 0% ocjene

od 55% do 66% točnih odgovora = 49,5% ocjene

od 67% do 78% točnih odgovora = 63% ocjene

od 79% do 90% točnih odgovora = 76,5% ocjene

od 91% do 100% točnih odgovora = 90% ocjene

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

od 91 do 100% = izvrstan (5)
od 79 do 90% = vrlo dobar (4)
od 67 do 78% = dobar (3)
od 55 do 66% = dovoljan (2)
od 0 do 54% = nedovoljan (1)

MIKROBIOLOGIJA S PARAZITOLOGIJOM 2 - FARFFI402

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja	Max. broj bodova na pitanjima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU1-FARFFI402	1.-10.	10	6
IU2-FARFFI402	11.-20.	10	6
IU3-FARFFI402	21.-30.	10	5
IU4-FARFFI402	31.-40.	10	5
IU5-FARFFI402	41.-46.	6	3
IU6-FARFFI402	47.-50.	4	2

50 pitanja multiple choice s jednim točnim odgovorom (1 pitanje = 1 bod).

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5): 46-50 osvojenih bodova vrlo dobar (4): 40-45 osvojenih bodova dobar (3): 34-39 osvojenih bodova dovoljan (2): 27-33 osvojenih bodova nedovoljan (1): manje od 26 bodova pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja.
---------------------------------	--

BIOKEMIJA II - FARFFI403

Ishodi učenja predmeta	Broj pitanja	Maks. br. bod.	Min. br. bod.
IU1-FARFFI403 Objašnjava temeljne biokemijske reakcije koje podržavaju život	3	20	10
IU2-FARFFI403 Objašnjava uzajamnu povezanost katabolizma i anabolizma kao i biokemijske mehanizme regulacije	3	20	10
IU3-FARFFI403 Objašnjava povezanost strukture i funkcije kod biomolekula	3	20	10
IU4-FARFFI403 Prepoznaje bolesti nastale zbog promjene aktivnosti određenih enzimskih sustava,	3	20	10
IU5-FARFFI403 Primjenjuje stečena znanja za rješavanje problemskih zadataka iz biokemije	1	10	5
IU6-FARFFI403 Stečena znanja i vještine iz biokemije student može primijeniti za istraživanje, proizvodnju i primjenu lijekova	2	10	5
Ukupno	15	100	50

- ✓ Za ishode učenja IU1-FARFFI403, IU2-FARFFI403, IU3-FARFFI403 i IU4-FARFFI403 daju se po tri pitanja od čega su: dva pitanja s višestrukim izborom ili kratkom nadopunom tvrdnji (2 pitanja x 5 bodova = 10 bodova) i jedno pitanje na koje se odgovara esejski ili pišu reakcije metaboličkih ciklusa (1 pitanje = 10 bodova).
- ✓ Za ishod IU5-FARFFI403 daje se jedan problemski zadatak iz bilo kojeg poglavlja (1 zadatak = 10 bodova).
- ✓ Za ishod IU6-FARFFI403 daju se po dva pitanja s višestrukim izborom (2 pitanja x 5 bodova = 10 bodova)

Za položen test potrebno je za svaki ishod postići minimalan broj bodova.

Način ocjenjivanja pismenog ispita:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlodobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova. Ispit je položen ako je student postigao 55 bodova i minimalno 50 bodova za postizanje svih ishoda učenja.
-------------------------------------	--

PATOFIZIOLOGIJA S OSNOVAMA PATOLOGIJE - FARFFI405

Ogledni test pismenog ispita ili predroka

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FARFFI405-1	5	5	3
IU-FARFFI405-2	10	10	6
IU-FARFFI405-3	5	5	3
IU-FARFFI405-5	5	5	3
IU-FARFFI405-6	5	5	3
IU-FARFFI405-7	5	5	3
IU-FARFFI405-8	5	5	3

Pismeni ispit se sastoji od 40 pitanja. Pitanja su višestrukog odabira s pet ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan. Svako pitanje (jedan točan odgovor) donosi jedan bod. Položen pismeni ispit, uvjet je za polaganje praktičnog i usmenog ispita.

1. IU- FARFFI405 – 1 - pet pitanja iz patofizioloških načela nastanka bolesti
2. IU – FARFFI405 – 2 – deset pitanja iz mehanizama nastanka upale, smrti stanice i nastanka tumora
3. IU – FARFFI405 – 3 – pet pitanja iz etioloških čimbenika patofiziološkog procesa
4. IU – FARFFI405 – 5 – pet pitanja iz patofizioloških procesa na razini stanica i organa
5. IU – FARFFI405 – 6 – pet pitanja iz laboratorijskih pokazatelja funkcije organizma
6. IU – FARFFI405 – 7 – pet pitanja iz glavnih patomorfoloških promjena u bolesnim tkivima i organima
7. IU – FARFFI405 – 8 - pet pitanja iz terapijskih intervencija

Raspon bodova prolaznih ocjena:	0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlo dobar (4) 91 – 100% odličan (5) pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak
---------------------------------	---

Koncept usmenog ispita

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
IU- FARFFI405 – 1	Objasniti patofiziološka načela nastanka bolesti	1	1
IU- FARFFI405 – 2	Objasniti mehanizme nastanka upale, smrti stanica i tumora. Koje su razlike između različitih tipova stanične smrti,	1	1

	imunoloških reakcija i vrsta tumora?		
IU- FARFFI405 – 3	Definirati i opisati glavne etiološke čimbenike patofizioloških procesa. Kako ti čimbenici utječu na razvoj bolesti?	1	1
IU- FARFFI405 – 4	Definirati i analizirati međupovezanost patofizioloških procesa u jednom organu s drugim organima te objasniti kako ti procesi utječu na funkcioniranje organizma u cjelini.	1	1
IU- FARFFI405 – 5	Opisati glavne patofiziološke procese na razini stanica i organa	1	1
IU- FARFFI405 – 7	Opisati glavne patomorfološke promjene koje se javljaju u bolesnim tkivima i organima. Kako te promjene utječu na funkciju zahvaćenih struktura?		
IU- FARFFI405 – 8	Na temelju poznavanja patofizioloških procesa, definiraj moguća mjesta terapijskih intervencija. Kako ti zahvati mogu utjecati na tijek bolesti?		

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Završni usmeni ispit (za postotak iz primjera): Raspon bodova i odgovarajuće ocjene: Izvrstan (5): od 91% do 100% točnih odgovora = 35% ocjene Student pokazuje izuzetno znanje i razumijevanje gradiva. Odgovori su potpuni, precizni i bez grešaka. Zna pravilno primijeniti teoriju na praktične slučajeve, te pokazuje sposobnost kritičkog razmišljanja. Komunikacija je jasna i strukturirana. Vrlo dobar (4): od 79% do 90% točnih odgovora = 29,75% ocjene Student ima vrlo dobro razumijevanje većine gradiva, s manjim propustima ili greškama. Demonstrira solidnu sposobnost primjene znanja u kliničkim situacijama. Iako postoje manje netočnosti, student jasno razumije ključne pojmove i principe. Dobar (3): od 67% do 78% točnih odgovora = 24,5% ocjene Student pokazuje osnovno razumijevanje gradiva, ali s nekoliko većih grešaka ili nedostataka. Zna prepoznati osnovne koncepte, ali ne može uvijek precizno analizirati složene situacije. Dovoljan (2): od 55% do 66% točnih odgovora = 19,25% ocjene Student ima minimalno razumijevanje gradiva. Postoje značajni propusti u znanju, a odgovori su često nejasni ili netočni. Uspijeva prepoznati samo osnovne pojmove, ali primjena znanja u kliničkim situacijama je vrlo ograničena.
---------------------------------	--

	Nedovoljan (1): manje od 55% točnih odgovora = 0% ocjene Student ne pokazuje dovoljno razumijevanja gradiva i nema osnovno znanje potrebno za prolaz. Odgovori su neprecizni, s brojnim greškama ili potpuno netočni. Nije sposoban primijeniti osnovne koncepte u kliničkim situacijama.
--	--

BIOKEMIJA PREHRANE - FARFFI405

Ishodi učenja predmeta	Broj pitanja	Maks. br. bod.	Min. br. bod.
IU1-FARFFI405 - objašnjava i opisuje kemizam, metabolizam i fiziološku ulogu makro i mikronutrijenata	4	20	10
IU2-FARFFI405 - poznaje i objašnjava potrebe organizma za hranjivim, energetskim i zaštitnim sastojcima	4	20	10
IU3-FARFFI405 - prepoznaje specifične nutritivne potrebe pojedinih populacija	4	20	10
IU4-FARFFI405 - poznaje dijetoterapiju poremećaja prehrane	4	20	10
IU5-FARFFI405 - opisuje temeljna načela analitičkih postupaka kod određivanja biološke i energetske vrijednosti namirnica	4	20	10
Ukupno	20	100	50

- ✓ Za ishode učenja IU1-FARFFI405 i IU5-FARFFI405 daju se po četiri pitanja na koje student daje tekstualni odgovor, rješava zadatak vezano za energetske vrijednosti prehrambenih namirnica, računa energetske potrebe organizma ovisno o spolu, dobi i tjelesnoj aktivnosti (4 pitanja x 5 bodova = 20 bodova).
- ✓ Za ishode učenja IU2-FARFFI405, IU3-FARFFI405 i IU4-FARFFI405 daju se po četiri pitanja s višestrukim izborom ili kratkom nadopunom tvrdnji (4 pitanja x 5 bodova = 20 bodova).

Za položen test potrebno je za svaki ishod postići minimalan broj bodova.

Način ocjenjivanja pismenog ispita:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlodobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova. Ispit je položen ako je student postigao 55 bodova i minimalno 50 bodova za postizanje svih ishoda učenja.
-------------------------------------	---