



Broj: 02-16-109-30 /24  
Sarajevo, 03.06.2024. godine

Na osnovu člana 71. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 36/22), člana 115. Statuta Univerziteta u Sarajevu i člana 7. stav (4) Uredbe o postupku prijema u radni odnos u javnom sektoru („Službene novine Kantona Sarajevo“, br.: 19/21, 10/22 i 28/23) dekan Univerziteta u Sarajevu – Veterinarskog fakulteta donosi

### ODLUKA

#### Član 1.

Utvrđuju se pitanja, lista propisa i literature za pismeni, usmeni ispit i praktični ispit po Javnom oglasu za prijem radnika u radni odnos na radno mjesto *stručni saradnik za stručno - operativni rad na Veterinarskom institutu, podorganizaciona jedinica Veterinarski institut, Laboratorij za ispitivanje rezidua i kvaliteta hrane (1 izvršilac na neodređeno vrijeme)*.

#### Član 2.

Pitanja, lista propisa i literature za pismeni, usmeni ispit i praktični ispit iz člana 1. Odluke čine njen sastavni dio, a objavit će se na internet stranici Univerziteta u Sarajevu – Veterinarskog fakulteta i internet stranici Univerziteta u Sarajevu dana 03.06.2024. godine.

#### Član 3.

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Dostaviti:

1. Internet stranica,
2. U predmetnu evidenciju,
3. a/a.





PITANJA (PISMENI I USMENI DIO ISPITA) ZA PRIJEM RADNIKA U RADNI ODNOS NA  
RADNO MJESTO STRUČNI SARADNIK ZA STRUČNO - OPERATIVNI RAD NA  
VETERINARSKOM INSTITUTU, PODORGANIZACIONA JEDINICA VETERINARSKI INSTITUT,  
LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE REZIDUA I KVALITETA HRANE

1. Ko rukovodi radom Univerziteta u Sarajevu – Veterinarskog fakulteta?
2. Navedite, prema Vašem mišljenju, šta su specifičnosti obavljanja poslova ovog radnog mjesta na Veterinarskom fakultetu (nastava, klinike, laboratorije, institut)?
3. Da li ste istraživali/saznali osnovne informacije o Veterinarskom fakultetu i radnom mjestu na koje ste se prijavili?
4. Šta spada u „Opis poslova“ za radno mjesto - Stručni saradnik za stručno-operativni rad na Veterinarskom fakultetu?
5. Koja su načela u provođenju mjera zaštite na radu?
6. Šta je hrana?
7. Gdje je propisano osnivanje Agencije za sigurnost hrane?
8. Šta je zdravstvena ispravnost hrane?
9. Koja hrana se smatra štetnom za zdravlje ljudi?
10. Ko donosi provedbene propise kojima se uređuje kvalitet hrane?
11. Koji su razlozi za donošenje provedbenih propisa kojima se uređuje kvalitet hrane?
12. Kako se provodi nadzor zdravstvene ispravnosti hrane?
13. Koji su opći i specifični uslovi higijene hrane?
14. Šta uključuje službenu kontrolu zdravstvene ispravnosti, higijenske ispravnosti i kvaliteta hrane?
15. Obaveze i dužnosti referentnog laboratorija?
16. Ko predstavlja kontrolnu tačku za aktivnosti u komisiji Codex Alimentarius?
17. Ko ovlašćuje veterinarske dijagnostičke laboratorije za rad i ispitivanje?
18. Gdje se nalazi spisak ovlašćenih laboratorija?
19. Koji su uslovi koje mora ispunjavati ovlašćeni laboratorij?
20. Šta je laboratorijsko ispitivanje?
21. Šta je uzorak za ispitivanje?
22. Čime su propisani – Opći uslovi za kompetentnost laboratorija za ispitivanje i kalibracije?
23. Kako se zove Institut za akreditiranje BiH?
24. Koja se tijela mogu akreditirati za ocjenjivanje usklađenosti?
25. Šta je sistem akreditiranja?
26. Razlika između akreditiranja i certifikacije?



27. Koji su osnovni zadaci Instituta za akreditiranje?
28. Koje su prednosti akreditacije?
29. Koliko inspektor uzima najviše uzoraka tokom službene kontrole?
30. Objasniti postupak uzimanja uzoraka pri službenoj kontroli?
31. U slučaju superanalize, koja se metoda koristi za ponovljeno ispitivanje?
32. Koji je mjerodavan rezultat pri postupku ponovljenog ispitivanja?
33. Ko snosi troškove laboratorijskog ispitivanja službene kontrole, a u slučaju kada je rezultat neusklađen (ne ispunjava propisane uslove)?
34. Koji su uslovi čuvanja uzoraka u laboratoriji?
35. Koja su razlike između MRL-a i MRPL-a?
36. Koje su razlike između cca i ccβ?
37. Šta je to interni standard (IS)?
38. Šta su kontaminanti?
39. Šta spadaju u kontaminante?
40. Šta su opasne materije?
41. Koje vrste štetnosti mogu prouzrokovati oštećenja zdravlja radnika i drugih osoba koje su im izložene?
42. Koji su parametri validacije za screening metode?
43. Šta sadrži izvještaj o validaciji metode?
44. Šta je uporedno ispitivanje osposobljenosti?
45. Šta je referentni materijal?
46. Koji su detektori u hromatografskim tehnikama?
47. Kako određujemo teške metale?
48. Šta znači LC-MS/MS?
49. Čime je definisano deklarisanje meda?
50. Šta definiše proizvođačku specifikaciju meda?
51. Na kojoj temperaturi se skladišti med?
52. Šta se koristi za utvrđivanje usklađenosti kvaliteta meda i drugih pčelinjih proizvoda sa odredbama važećeg pravilnika?
53. Definicija meda?
54. Podjela meda prema porijeklu medne rose?
55. Koliki je udio polenovih zrnaca kod bagremovog meda?
56. Koliki je udio polenovih zrnaca kod pitomog kestena meda?



57. Koja je maksimalna temperatura na kojoj se med može zagrijavati?
58. Koji je sastav meda?
59. Koja je propisana vrijednost za livadski med po pitanju sadržaja saharoze?
60. Koja je propisana vrijednost za šumski med po pitanju električne provodljivosti?
61. Koja je propisana vrijednost za bagremov med po pitanju električne provodljivosti?
62. Koja je propisana vrijednost za šumski med po pitanju sadržaja pepela?
63. Definicija polena?
64. Koje su metode fizičkih, hemijskih, bioških analiza meda i drugih pčelinjih proizvoda?
65. Osnove pripreme uzorka meda za analizu?
66. Koja je jedinica za električnu provodljivost meda?
67. Metode određivanja šećera u medu?
68. Metode određivanja sadržaja vode u medu?
69. Kojim detektorom se određuju šećeri u medu (HPLC-metoda)?
70. Koje vrste šećera se određuju pomoću HPLC-a?
71. Metode određivanje HMF-a prema važećem pravilniku?
72. Šta se propisuje odredbama Pravilnika o mesu, poluproizvodima i proizvodima od mesa („Službeni glasnik BiH“ broj 82/13)?
73. Šta je aktivnost vode ( $a_w$ )?
74. Šta je liofilizacija (dehidracija) mesa?
75. Šta su proteini mesa?
76. Kojim zahtjevima je definisana halal hrana?
77. Kako se stavlja u promet usitnjeno meso?
78. Kako se stavlja usitnjeno meso u promet?
79. Da li mljeveno meso sadrži so?
80. Šta čini energetska vrijednost hrane?
81. Koja je jedinica za energetska vrijednost hrane?
82. Koji medovi pripadaju nektarskoj grupi medova?
83. Šta je to vrcani med?
84. Koji je propisani procenat sadržaja meda u proizvodima (meda sa ljekovitim biljem ili drugim različitim prehrambenim proizvodima)?
85. Gdje su propisane standardne metode za ispitivanje proizvoda od mesa i kojim anexom su propisane standardne metode za ispitivanje proizvoda od mesa?



## PRAKTIČNI DIO

Praktično izvođenje faze metode ispitivanja za kontrolu meda (priprema uzorka za analizu, priprema standarda i mobilnih faza).

Lista propisa i literature:

- Pravilnik o unutrašnjoj organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta na Univerzitetu u Sarajevu – Veterinarskom fakultetu broj: 02-18-22-1/21 od 20.05.2021. godine.  
[https://vfs.unsa.ba/portal/wp-content/uploads/2021/11/PRAVILNIK\\_VFS\\_UNSA\\_juni2021.pdf](https://vfs.unsa.ba/portal/wp-content/uploads/2021/11/PRAVILNIK_VFS_UNSA_juni2021.pdf)
- Pravilnik o radu Univerziteta u Sarajevu broj: 02-2-4-1/24 od 30.01.2024. godine;  
<https://www.unsa.ba/o-univerzitetu/propisi/pravilnik-o-radu-univerziteta-u-sarajevu-0>
- Zakon o hrani („Službeni glasnik BiH“ broj 50/04)  
<https://fmpvs.gov.ba/wp-content/uploads/2023/02/06-vet-zakonohrani5004.pdf>
- Odluka u uvjetima koje mora ispunjavati ovlaštenih veterinarskih dijagnostičkih laboratorija („Službeni glasnik BiH“ broj 25/04)  
<https://fmpvs.gov.ba/wp-content/uploads/2017/Veterinarstvo/Veterinarstvo-odluke/16vet-odluka2504.pdf>
- Opća informiranost o akreditaciji laboratorija  
[http://www.bata.gov.ba/Akreditirana\\_tijela/default.aspx?id=18&langTag=bs-BA](http://www.bata.gov.ba/Akreditirana_tijela/default.aspx?id=18&langTag=bs-BA)
- Pravilnik o uzimanju uzoraka i proizvoda i njihovo dostavljanje na ispitivanje ovlaštenim stručnim institucijama („Službeni glasnik BiH“ broj 102/16)  
<https://fmpvs.gov.ba/wp-content/uploads/2021/10/06-vet-prav10216.pdf>
- Pravilnik o medu i drugim pčelinjim proizvodima („Sl.glasnik BiH“, br.37/09).  
[https://www.fsa.gov.ba/old/images/pravni-propisi/bs-Pravilnik\\_o\\_medu\\_i\\_drugim\\_p%C4%8Delinjim\\_proizvodima\\_37-09.pdf](https://www.fsa.gov.ba/old/images/pravni-propisi/bs-Pravilnik_o_medu_i_drugim_p%C4%8Delinjim_proizvodima_37-09.pdf)
- Pravilnik o metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjih proizvoda („Sl.glasnik BiH “ br.37/09)  
[https://www.fsa.gov.ba/old/images/pravni-propisi/bs-Pravilnik\\_o\\_metodama\\_za\\_kontrolu\\_med\\_a\\_i\\_drugih\\_p%C4%8Delinjih\\_proizvoda\\_37-09.pdf](https://www.fsa.gov.ba/old/images/pravni-propisi/bs-Pravilnik_o_metodama_za_kontrolu_med_a_i_drugih_p%C4%8Delinjih_proizvoda_37-09.pdf)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnikao metodama za kontrolu meda i drugih pčelinjim proizvodima („Službeni glasnik BiH“, br. 84/19)
- Zakon o zaštiti na radu („Službene novine FBiH“, br. 79/20)  
[https://fuzip.gov.ba/wp-content/uploads/2022/10/Zakon\\_o\\_zastiti\\_na\\_radu\\_sl\\_novine\\_fbih\\_broj\\_79\\_20-2.pdf](https://fuzip.gov.ba/wp-content/uploads/2022/10/Zakon_o_zastiti_na_radu_sl_novine_fbih_broj_79_20-2.pdf)



- Pravilnik o provođenju analitičkih metoda i tumačenju rezultata („Službeni glasnik BiH“, br. 84/19)  
[https://mp.ks.gov.ba/sites/mp.ks.gov.ba/files/pravilnik\\_o\\_provodenju\\_analitickih\\_metoda\\_tumac\\_enju\\_rezultata.pdf](https://mp.ks.gov.ba/sites/mp.ks.gov.ba/files/pravilnik_o_provodenju_analitickih_metoda_tumac_enju_rezultata.pdf)
- Pravilnik o usitnjenom mesu, poluproizvodima i proizvodima od mesa („Službeni glasnik BiH“ br.82/13)  
[https://www.fsa.gov.ba/old/images/pravni-propisi/bs-Pravilnik\\_o\\_usitnjenom\\_mesu\\_poluproizvodima\\_i\\_proizvodima\\_od\\_mesa\\_82\\_13.pdf](https://www.fsa.gov.ba/old/images/pravni-propisi/bs-Pravilnik_o_usitnjenom_mesu_poluproizvodima_i_proizvodima_od_mesa_82_13.pdf)
- Vodič za validaciju orijentacijskih metoda za rezidue veterinarskih lijekova (inicialna validacija i transfer) kao prijevod *Guidelines for the validation of screening methods for residues of veterinary medicines (initial validation and transfer), dated 20.1.2010 and prepared by the Community Reference Laboratories (CRLs)*;  
[https://vet.gov.ba/public/data/documents/927/skrining\\_validacija\\_bs.pdf](https://vet.gov.ba/public/data/documents/927/skrining_validacija_bs.pdf)