



Broj: 02-16-109-31/24
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 (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.



DEKAN

Prof. dr. *[Redacted]* Simatović



PITANJA PISMENI, PRAKTIČNI I USMENI ISPIT ZA PRIJEM RADNIKA U RADNI ODNOS
NA RADNO MJESTO *STRUČNI SARADNIK ZA STRUČNO - OPERATIVNI RAD NA
VETERINARSKOM INSTITUTU,*
PODORGANIZACIONA JEDINICA VETERINARSKI INSTITUT

1. Šta je imunitet i kako se dijeli (prema nastanku i efektorima imuniteta)?
2. Šta podrazumijevamo pod infekcijom?
3. Šta je infektivnost?
4. Šta je dezinfekcija?
5. Šta je deratizacija, sredstva i načini provođenja?
6. Kategorije dezinficijensa i osnovni mehanizmi njihova djelovanja?
7. Na osnovu čega se vrši određivanje ovlaštenih i referentnih dijagnostičkih veterinarskih laboratorija u Bosni i Hercegovini?
8. Koje tijelo FBiH je nadležno za ovlašćivanje dijagnostičkih veterinarskih laboratorija?
9. Koji su osnovni uvjeti koje trebaju ispunjavati ovlašteni/referentni laboratoriji?
10. Kojim propisom i na koji način su razvrstane zarazne bolesti životinja u Bosni i Hercegovini?
11. Koga i na koji način ovlašteni laboratoriji izvještavaju o obavljenim dijagnostičkim pretragama?
12. Čime je predstavljen standardni set uzoraka za serološko/virusološko testiranje na visokopatogenu influencu ptica i atipičnu kugu?
13. Šta podrazumijevamo pod specifičnošću dijagnostičkog testa?
14. Šta podrazumijevamo pod senzitivnošću dijagnostičkog testa?
15. Šta podrazumijevamo pod serološkim reakcijama i na čemu se one temelje?
16. Koje su osnovne vrste/tipovi seroloških reakcija koje se koriste u dijagnostici i koje su njihove odlike/karakteristike?
17. Koje su osnovne vrste antitijela i kada se generalno pojavljuju u krvi/serumu životinja?
18. Na koji način odnos antitijela i antigena mogu utjecati na ishod seroloških reakcija?
19. Koje su osnovne karakteristike imunoenzimskih testova?
20. Šta podrazumijevamo pod DNA sekvencom?
21. Šta je PCR i koji su najčešći tipovi PCR reakcija?
22. Na koji način se, prostorno, organizira PCR laboratorij?
23. Koji su osnovni elementi kojima se sprječava ili minimizira mogućnost kontaminacije u PCR laboratoriju?
24. Koja je osnovna razlika između biosigurnosnih kabineta/komora klase I i klase II?
25. Efekti dizajna PCR laboratorija na ishod PCR rezultata?
26. Koja je osnovna razlika između PCR platformi koje se koriste za tzv. konvencionalni, odnosno real-time PCR?
27. Koje su osnovne faze PCR reakcije i šta se odvija u svakoj od njih?
28. Mogućnost multipleksiranja PCR reakcije je ograničena. Koji su osnovni ograničavajući elementi multipleksiranja PCR reakcije?
29. Šta je amplikon?
30. Na koji način sadržaj guanina i citozina u DNA zavojnici utječe na PCR reakciju?
31. Šta je PCR mastermiks i koje su njegove osnovne komponente?
32. Koji je osnovni matriks/supstrat, dobijen iz uzorka, koji se koristi za PCR amplifikaciju i na koji način se dobija?
33. Na koje načine i kako se vrši ekstrakcija nukleinskih kiselina za potrebe PCR amplifikacije?
34. Koja su osnovna svojstva/karakteristike real-time PCR tehnike?



35. Šta je tzv. end-point PCR i na koji način očitavamo njegove rezultate?
36. Šta je reverzna transkripcija i koji su osnovni elementi potrebni za njeno izvođenje?
37. Koja je uloga početnica/prajmera u PCR reakciji?
38. Kakv utjecaj na PCR reakciju mogu imati neoptimizirani prajmeri/početnice?
39. Koja je uloga proba/sondi u PCR reakciji?
40. Koja je uloga dNTP u PCR reakciji?
41. Na koji način količina uzorka/predloška (template) utječe na ishod PCR reakcije?
42. Šta je Taq DNA polimeraza i koje su njene osnovne odlike/karakteristike?
43. Šta je ddPCR (Droplet Digital PCR) i koja je njegoova osnovna namjena u dijagnostici bolesti/poremećaja životinja?
44. Inhibicija PCR reakcije i načini njenog preveniranja?
45. Šta je DNA sekvencioniranje i koje su osnovne metode koje se koriste u tu svrhu?
46. Šta karakterizira dideoksi nukleotide i koja je njihova uloga u sekvenciranju?
47. Pod DNA bibliotekom u sekvenciranju podrazumijevamo?

Literatura:

Rukavina D., Ajanović A., Mačkić-Đurović M., Goletić Š.: Uvod u molekularnu biologiju, udžbenik. Izdavač: Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu. Sarajevo, 2021.

Goletić T., Kustura Aida, Šatrović E.: Osnove bolesti peradi sa profilaksom i terapijom, udžbenik. Izdavač: Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu. Sarajevo, 2014.

PCR Application Manual, 3rd edition. Roche Diagnostics GmbH, Mannheim, Germany. Dostupno na: <https://www.gene-quantification.de/ras-pcr-application-manual-3rd-ed.pdf>

QIAamp® Viral RNA Mini Handbook, Rev. 06/2023 HB-0354-008 © 2023 QIAGEN. Dostupno na: <https://www.qiagen.com/us/products/diagnostics-and-clinical-research/sample-processing/qiaamp-viral-rna-kits>

DNeasy® Blood & Tissue Handbook, Rev. 06/2023 HB-2061-003 © 2023 QIAGEN. Dostupno na: <https://www.qiagen.com/us/products/discovery-and-translational-research/dna-rna-purification/dna-purification/genomic-dna/dneasy-blood-and-tissue-kit>

Laboratory biosafety manual, 4th edition. WHO. Dostupno na: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240011311>

Zakon o veterinarstvu Bosne i Hercegovine (*Službeni glasnik BiH, broj 34/02*)

Zakon o veterinarstvu (*Službene. novine FBiH, br. 46/2000, 76/2016 - dr. odluka i 90/2023 - dr. odluka*).

Odluka o zaraznim bolestima životinja (*Službeni glasnik BiH br. 44/03*).

Dijagnostički priručnik za influencu ptica (*Službeni glasnik BiH, broj 74/10*)

Odluka o uslovima koje moraju ispunjavati ovlašteni veterinarski dijagnostički laboratoriji (*Službeni glasnik BiH", br. 25/2004, 16/2005 i 43/2009*).

Korisni linkovi:

<https://fmpvs.gov.ba/veterinarstvo-pravilnici/>

<https://www.nationaldiagnostics.com/2011/08/15/manual-sequencing/>

<https://www.sigmaldrich.com/BA/en/technical-documents/protocol/genomics/sequencing/sanger-sequencing>

https://www.illumina.com/content/dam/illumina-marketing/documents/products/illumina_sequencing_introduction.pdf