

XV. ERANSKINA

GASTEIZKO UDALAREN DEIALDIAREN OINARRI ESPEZIFIKOAK. ESKALA: ADMINISTRAZIO BEREZIA; AZPIESKALA: TEKNIKOA; MOTA: TEKNIKARI LAGUNTZAILEA, LABORATEGIKO TEKNIKARI ESPEZIALISTA (08C1 kodea)

1. DEITUTAKO LANPOSTUAK

Plaza bat betetzeko deia egiten da. Eskala: Administrazio Berezia (2130C); azpieskala: tekniko; mota: teknikari laguntzailea, laborategiko teknikari espezialista; taldea: C; azpitaldea: C1.

Deitutako plaza bat dator 2022ko Enplegu Publikoaren Eskaintzan (2022ko maiatzaren 23ko ALHAO, 59. zk.) eta horren aldaketan (2024ko uztailaren 1eko ALHAO, 73. zk.) jasotakoekin.

2. HAUTAKETA-PROZESUA ETA -SISTEMAK

Hautaketa-prozesua oposizio-lehiaketa bidezkoa izango da, eta honako hautaketa- eta banaketa-sistema hauen arabera garatuko da:

- Txanda irekiko sistema: plaza 1 (1. hizkuntza eskakizuna; derrigortasun datarik gabea).

3. PARTE HARTZEKO BALDINTZA OROKORRAK

Oinarri orokorretan adierazten diren betebeharez gain, izangaiek honako hauek ere bete beharko dituzte:

- Titulazioa: titulu hauetakoren bat izatea edo eskuratzeko ordaindu beharrekoa ordainduta edukitzea: Kimikako Lanbide Heziketako titulazioen familiako teknikaria, edo Osasunaren familiakoa, edo Segurtasunaren eta Ingurumenaren familiakoa (LOE), homologatuak nahiz baliokideak.

Atzerrian lortutako titulazioen kasuan, dagokion baliozkotzea edo, hala badagokio, homologazioaren egiaztatzea eduki beharko da.

- Gaitasun digitalen egiaztagiria (IT txartelak). Eskatutako ziurtagiriak, maila aurreratuko bertsioak eta 2002az geroztiko bertsioak baliozkoak izanik:
 - o Windows XP
 - o Internet, oinarritzkoa
 - o Word XP, oinarritzkoa
 - o Excel XP, oinarritzkoa
 - o Power Point XP

- Inskripzio-tasa: eskabideak aurkezteko epearen barruan, onartzeko unean indarrean dagoen titulazio-taldeari dagokion tasa ordaindu izana (7.13 tasa. Azterketak egiteko Tasak arautzen dituen Ordenantza Fiskala; 12,45 euro C taldeentzat 2024an).

4. LANPOSTUAREN KATALOGOA

Hautaketa-prozesu honen webgunean eskuragarri dago laborategiko teknikari

espezialistaren lanpostuaren katalogoa. Bertan jasota daude funtzioak, betekizunak eta gaitasun digitalak (IT txartelak).

5. HAUTAKETA-PROZESUA

Erreferentziako oinarri orokorretan ezarritakoaren arabera, hautaketa-prozesuak oposizio-fase bat izango du, baztertzaila; lehiaketa-fase bat, ez-baztertzaila; eta praktikaldi bat, baztertzaila. Oinarri orokorrei dagokienez, zehaztapen hauek ezartzen dira:

5.1.- Oposizio-fasea

Fase honetan bi ariketa egin beharko dira, nahitaezkoak eta baztertzailak. Gehienez eskura daitekeen puntuazioa: 83 puntu.

5.1.1.- Sarbide libreko sistema

5.1.1.1.- Lehenengo ariketa: ezagutza tekniko eta administratiboak. Nahitaezkoa eta baztertzaila. Gehieneko puntuazioa: 35 puntu; gutxienekoa: 17,5 puntu. Test moduko 2 proba egin beharko dira, erantzuteko 4 aukera ematen direlarik, oinarri hauen eranskinetan ageri diren gaien inguruan. Erantzun zuzenengatik 1,00 puntu emango da, eta okerrengatik, 0,33 kenduko. Erantzun baliogabe edo anitzengatik eta zuri utzitakoengatik ez da ez punturik emango ez kenduko.

- **5.1.1.1.1.- 1. proba.** Oinarri hauei dagokion **gai-zerrenda orokorrarekin lotutakoa**. Gehieneko puntuazioa: 11 puntu. Lortutako zuzeneko puntuaziorik altuenari ariketaren gehieneko puntuazioa esleituko dio epaimahai kalifikatzaileak, eta gainerako puntuazioak proportzionalki esleituko dira.
- **5.1.1.1.2.- 2. proba.** Oinarri hauei dagokion **gai-zerrenda espezifikoarekin lotutakoa**. Gehieneko puntuazioa: 24 puntu. Lortutako zuzeneko puntuaziorik altuenari ariketaren gehieneko puntuazioa esleituko dio epaimahai kalifikatzaileak, eta gainerako puntuazioak proportzionalki esleituko dira.

5.1.1.2.-Bigarren ariketa: nahitaezkoa eta baztertzaila. Gehieneko puntuazioa: 48 puntu. Proba teoriko-praktiko bat edo batzuk egin beharko dira, lanpostuaren funtzio eta zereginekin zuzenean loturikoak. Ariketa gainditzeko, gutxienez 24 puntu lortu beharko dira.

Epaimahaiak item bakoitza balioesteko irizpideak gehituko dizkio galderakoadernotxoari, baita puntuak esleitzeko zuzenketa-formula ere, halakorik bada.

5.2.- Lehiaketa-fasea. Lehiaketa-fasean, izangaiek alegatutako eta egiaztatutako merezimenduak baloratuko dira, honako irizpide hauen arabera:

5.2.1.-Esperientzia profesionala. Administrazio eta erakunde publikoetan C taldeko (C1-C2) funtzionario gisa eta antzeko maila profesionaleko lan-kontratadun langile gisa izandako esperientzia profesionala balioestea, baldin eta, epaimahaiaren iritziz, deitutako lanpostuaren edukiarekin eta eginkizunekin zuzenean lotuta badaude eta lanpostu horiek betetzeko beharrezkoa bada titulu hauetakoren bat izatea: Kimikako Lanbide Heziketako titulazioen familiako teknikaria, edo Osasunaren familiakoa, edo Segurtasunaren eta Ingurumenaren familiakoa (LOE), homologatuak nahiz

baliokideak.

Egun bakoitzeko 0,007 puntu emango da (15 puntu gehienez). Eskabideak aurkezteko epera artekoak bakarrik hartuko dira aintzat.

Ondorio horietarako, honako hauek ere balioetsiko dira: izangaiak senideak zaintzeko edo genero-indarkeriagatiko eszedentzia-egoeran emandako denbora; amatasuna eta aitatasuna erraztea edo bizitza pertsonala, familia eta lana uztartzen laguntzea xede duten lanaldi-murrizketekin edo baimenekin emandako denbora; eta emakume enplegatu publikoek genero-indarkeriagatiko baimenen bidez baliatutako denbora.

Epaimahaiak ezartzen duen unean eta moduan deklaratu eta egiaztatuko dira egindako zerbitzuak epaimahai kalifikatzailearen aurrean. Euskal Autonomia Erkidegoko administrazioetan emandako zerbitzuak beti alegatu beharko dira, baina epaimahaiak eskatzen duenean baino ez dira egiaztatu beharko, baldin eta ezin badu ofizios egiaztatu elkarrengarritasun-plataformaren bidez (NISAE).

NISAEren bidez egiaztatzerik ez bada, eskumena duen organoak emandako ziurtagirien bitartez egiaztatu beharko dira egindako zerbitzuak (lanpostua, zereginak eta denbora adierazi beharko dira bertan). Zerbitzu zibilak edo merkataritza-zerbitzuak alokatzeko kontratuak, bekak eta prestakuntza-praktikak ez dira balioetsiko. Eskabideak aurkezteko epera artekoak bakarrik hartuko dira aintzat. Ez dira aintzat hartuko lan-esperientziaren alorreko merezimenduak baldin eta honako datu hauek espresuki adierazten ez badira:

- Betetako lanpostuaren izena eta lanbide kategoria.
- Kontratazio-aldien hasiera- eta bukaera-datak.
- Lanpostuaren zeregin nagusiak, kategoria adieraztea aski deskriptiboa edo erreferentziazkoaren aski antzekoa ez dela uste izanez gero.
- Lanpostuaren titulazio-taldea edo sartzeko eskatzen den titulazioa, izenagatik hori ondorioztatu ezin den kasuetan. Horretarako, lanpostuen katalogoak erants dakizkioke ziurtagiriari.

5.3.- Euskara jakitearen balioespena. Egiaztatutako hizkuntza-eskakizunaren edo horretarako proban egiaztatzen dena balioetsiko da, lanpostuak esleituta duena aintzat harturik. Hauxe izango da baremoa:

- 1. HE: 5,00 puntu

5.4.- Praktikaldia. Lehiaketa- eta oposizio-faseetako emaitzak aintzat harturik, epaimahaiak hiru hilabeteko praktikaldirako izangaiak proposatuko ditu, eskaintzan zenbat lanpostu diren, horrenbeste izangai; epe horretan, lanpostuari dagokion ordainsari osoa jasoko dute. Karrerako funtzionario izendatuak izatekotan, hautaketa-prozesuko aldi hau ere gainditu beharko dute proposatutako izangaiek. Azken fase horretan, trebetasun pertsonalak ebaluatuko dira bereziki, eta lanpostuan jarduteko betekizunetara egokitzen diren. Funtzio Publikoaren Saileko Giza Baliabideen Zerbitzua arduratuko da praktikaldia diseinatu, ikuskatu eta ebaluatzeaz. Orobat, praktikaldia bukatzean, eta tutorearen proposamena aintzat hartuta, ebaluazio-proposamen bat egingo du —'gai' / 'ez gai'—, behar bezala arrazoiturik —kontuan izan beharko baitu praktikaldia gainditu den ala ez, baita lanbide profilerako egokitasuna ere—, eta Funtzio Publikoaren Saileko zuzendariari igorriko dio.

Praktikaldiak barne hartuko ditu egokitzen jotzen diren prestakuntza-ekintzak. Praktiketara dauden langileei aurretik jakinaraziko zaie zein ezaugarri duen fase horrek, zenbat iraungo duen, nor izango duten tutore, zein izango den ebaluazio-sistema eta zein prozedura dagoen ez gaitzat jotzeko proposamenak errekurrizteko. Praktikaldia bukatzen denetik eta lanpostuaz jabetu bitartean izangaiak aukeran izango du dela praktikaldiko funtzionario gisa jarraitu, dela izendapen hori bukatutzat jo.

GAI-ZERRENDA**GAI-ZERRENDA OROKORRA**

1. Espainiako 1978ko Konstituzioa: oinarrizko eskubideak eta askatasun publikoak. Eskubide eta betebeharrak (10. artikulutik 52.era).
2. Estatuaren lurralde-antolakuntza. Autonomia-erkidegoak: ezaugarriak, eraketa eta antolaketa. VIII. titulua (137. artikulutik 158.era).
3. Euskal Herriaren Autonomia Estatutua. I. titulua. Euskal Herriaren eskumenak (10. artikulutik 23.era). II. titulua. Euskal Herriaren aginteak (24. artikulutik 33.era).
4. 2/2016 Legea, apirilaren 7koa, Euskadiko Toki Erakundeei buruzkoa: udalerriko auzotarren eskubideak, betebeharrak eta erantzukizunak (43. eta 44. artikulua); zerbitzu-kartak (45. eta 46. artikulua); gobernu irekia (47. artikulutik 49.era).
5. Kode Zibila: Espainiako antolamendu juridikoaren iturriak, arau juridikoen aplikazioa, arau juridikoen eta nazioarteko zuzenbide pribatuko arauen eraginkortasuna (1. artikulutik 12.era).
6. 7/1985 Legea, Toki Araubidearen Oinarriak arautzen dituena. II. titulua. Udalerria (11. artikulutik 18.era). X. titulua. Biztanle-kopuru handiko udalerriak (121. artikulutik 137.era).
7. 39/2015 Legea, urriaren 1ekoa, Administrazio Publikoen Administrazio Prozedura Erkidearena. Denbora-dimentsioa. Epe-mugak eta epeak (29. artikulutik 33.era). Administrazio-egintzak eta egintzen efikazia (34. artikulutik 52.era).
8. 5/2015 Legegintzako Errege Dekretua, urriaren 30ekoa, Enplegatu Publikoaren Oinarrizko Estatutuaren Legearen testu bategina onartzen duena: funtzionario izaera eskuratzea eta galtzea (55. artikulutik 68.era); funtzionarioen administrazio-egoerak Euskal Enplegu Publikoaren Legearen arabera (136. artikulutik 160.era)
9. 31/1995 Legea, Lan Arriskuen Prebentzioari buruzkoa. III. kapitulua - Eskubideak eta betebeharrak (14. artikulutik 29.era) V. kapitulua - Langileak kontsultatzea eta langileen partaidetza (33. artikulutik 40.era).
10. 1/2023 Legegintzako Dekretua, martxoaren 16koa, Emakumeen eta gizonen berdintasunerako eta emakumeen aurkako indarkeria matxistarik gabe bizitzeko Legearen testu bategina onartzen duena. Atariko titulua eta I. tituluko I. kapitulua.
11. Datuak Babesteko Erregelamendu Orokorra, 2016/679 Erregelamendua (EB), 2016ko apirilaren 27koa, Europako Parlamentuarena eta Kontseiluarena: I. kapitulua - Xedapen orokorrak; II. kapitulua - Printzipioak; III. kapitulua - Interesdunaren eskubideak.
12. Gasteizko Udalaren antolakuntza politikoa. Organoak eta funtzioak. Gasteizko Udalaren administrazio-antolakuntza. Organigrama.
13. Herritarrentzako Arreta. Herritarrei arreta emateko bideak (udal webgunea, 010,

herritarren postontzia, herritarrei laguntzeko bulegoak, udal erregistroa, arreta espezializatuko bulegoak).

14. Gasteizko Udalaren egoitza elektronikoa: kontzeptua, ezaugarriak eta eskaintzen dituen zerbitzuak. Identifikatzeko eta sinatzeko baliabide digitalak. Gasteizko Udaleko Administrazio Elektronikoari buruzko Ordenantza (10. artikulutik 16.era eta 22. artikulutik 24.era).
15. Herritarren partaidetza. Parte hartzerako organoak eta bitartekoak. Gasteizko Udaleko Herritarren Parte-hartzearen Araudi Organikoa.

BERARIAZKO GAIAK

16. Kimika orokorreko kontzeptuak: estekiometria, oreka kimikoa, oxidazio-murrizketa, kontzentrazioen kalkulua. Erreaktiboak prestatzea. Soluzio baloratuak.
17. Analisi fisiko-kimikoa prestatzeko teknikak I. Homogeneizazioa, iragazketa, zentrifugatzea, lehortzea, destilatzea, disolbatzaileekiko erauzketa.
18. Analisi fisiko-kimikoa prestatzeko teknikak II. Analitoen erauzketa espezifikoak eta kontzentrazioa. Buru-espazioa, erauzketa solidoa (SPE klasikoa eta SPME). Laginen erauzketa eta digestioa.
19. Analisi fisiko-kimikoa I. Grabimetria, bolumetria, errefraktometria, pontentziometria, turbidimetria.
20. Analisi fisiko-kimikoa II. Espektroskopia molekularra. Ikusgai-ultramorea. Oinarritzko printzipioak eta ekipamendua. Bourger-Lambert-Beer legea.
21. Digestio azidoa prestatzeko teknikak espektroskopia atomikoko azterketarako. Ekipamendua. Errefluxu-digestioa (irekia edo itxia), mikrouhin-labe bidezko digestioa.
22. Absortzio eta emisio atomiko bidezko espektroskopia. Kontzeptuak, oinarria, ekipamendua. ICP-AOES (absortzio atomiko bidezko espektrometria akoplamendu induktiboko plasmarekin) eta ICP-MS (masen espektrometria akoplamendu induktiboko plasmarekin) teknika espektroskopikoen alderdi praktikoak. Kalibrazio-kurbak prestatzea. Adizio estandarreko teknikak eta barne-estandarren bidezko kuantifikazioko teknikak. Diluzio isotopikoaren kontzeptua eta aplikazioa.
23. Gasen kromatografia. Kontzeptuak eta oinarria. Ekipamendu ohikoena: injektore, zutabe eta detektagailu motak, edateko uren eta ingurumenaren alorreko analisi-metodoekin lotuta. Alderdi praktikoak: kalibrazio-disoluzioak eta kalitatea ziurtatzeko laginak prestatzea. Laborategiko jardunbide egokiak metodo kromatografikoetan. Barne-estandarren kontzeptua eta haren erabilgarritasuna.
24. Kromatografia likidoa. Kontzeptuak eta oinarria. Ekipamendu ohikoena: zutabe eta detektagailu motak, edateko uren eta ingurumenaren alorreko analisi-metodoekin lotuta. Alderdi praktikoak: kalibrazio-disoluzioak eta kalitatea ziurtatzeko laginak prestatzea. Laborategiko jardunbide egokiak metodo kromatografikoetan. Barne-estandarren kontzeptua eta haren erabilgarritasuna.
25. Edateko uren eta igerilekuko uren analisi fisiko-kimikoak. Metodo potentziometrikoak: pH-a, eroankortasuna. Uhertasuna. Permanganato-indizea: edateko uren oxidagarritasuna zehaztea. Nitratoak, nitritoak eta amonioa espektroskopia ikusgai-ultramorearen bidez.

- Kalibrazioarekin, kalitatea ziurtatzearekin eta laborategiko jardunbide egokiekin lotutako oinarriak eta alderdi praktikoak.
26. Elikagaien analisi nutrizionala: hezetasuna, errautsak, guztizko koipea, proteinak, karbohidratoak, guztizko azukreak, gatza eta elikadura-zuntza. Balio energetikoa kalkulatzeko. Oinarriak, metodoak eta aplikazioak.
 27. Elikagaietako kontserbagarriak aztertzea: sulfitoak. Elikagaien kalitatea kontrolatzeko analisia. Olio eta koipeen azidotasan-indizea eta peroxidoen indizea zehaztea. Hezetasuna, eroankortasuna, azidotasuna, jarduera diastasikoa eta azukreak ezietan. Oinarriak, metodoak eta aplikazioak.
 28. Alergenoen eta intolerantziak eragiten dituzten substantzien analisia. Teknika immunologikoak. Oinarritzko printzipioak eta ekipamendua. ELISA teknika.
 29. Teknika genetikoak. Oinarritzko printzipioak eta ekipamendua. PCR teknika: motak eta aplikazioak uren eta elikagaien analisian.
 30. Mikrobiologiaren kontzeptu orokorrak. Bakterio-kultiboen hazkuntza eta kontrola, laborategian. Bakterioen kontzentrazioak kalkulatzeko kultibo mikrobiologikoetan. Kultibo-inguruneak: motak, prestaketa, ekoizpena, kontserbazioa eta errendimendu-saiakuntzak. Ingurumen-kutsadura mikrobiologikoaren kontrola.
 31. Janariaren analisi mikrobiologikoak. Saiakuntza-laginak prestatzea. Hasierako esekidura, diluzio hamartarrak eta azken emaitzen kalkulua. Ereiteko metodoak eta zenbaketa plakan (kuantitatiboak), detekzio-teknikak (kualitatiboak). Proba biokimikoak eta serologikoak egitea. Emaitzak adieraztea. Plakako zenbaketaren bidezko analisia: enterobakterio totalak, E.coli β -glucuronidasa +, Estafilokoko koagulasa +, Listeria monocytogenes. Detekzio bidezko analisia: Salmonella spp. eta Listeria monocytogenes. Oinarriak eta aplikazioa.
 32. Uren analisi mikrobiologikoak. Teknika mikrobiologiko nagusiak kontsumoko eta igerilekuetako uren analisian. Mintz bidezko iragazketa. Proba biokimikoak egitea. Emaitzak adieraztea. Analsiak: koliforme totalak eta E.coli-en analsiak, hesteetako enterokokoak, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa. Oinarriak eta aplikazioa.
 33. Legionella espezieen analisia uretan, iragazketaren eta plaka-kultiboaren bidez. Legionella pneumophila identifikatzeko serologia.
 34. Saiakuntza- eta kalibrazio-laborategien gaitasunerako betekizun orokorrak (UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 araua).
 35. Patrioiak, materialak eta erreferentziako anduiak. Mikrobiologia-laborategian maneiatu, erabili eta kontrolatzea.
 36. Laborategiko tresneria doitu, egiaztatu eta kalibratzea. Balantza analitikoak, laborategiko material bolumetrikoa, pH-elektrodoak, konduktibimetroa, termometroak eta bitarteko isotermaoak, UV-VIS espektrofotometroak, turbidimetroa. Jarraitu beharreko prozedura. Kalibrazio-ziurgabetasunaren kalkulua.
 37. Saiakuntza-laborategiari aplikatutako oinarritzko estatistikak (batez bestekoa, mediana, moda, desbiderapen estandarra, tarte, aldakuntza-koefizientea). Neurrien erregresioaren eta korrelazioaren bidezko analisia.
 38. Metodo analitikoak baliozkotzea. Zehaztasuna, doitasuna, detekzio-muga, kuantifikazio-

muga, sendotasuna, saiakuntzaren ziurgabetasuna.

39. Emaiza analitikoaren baliozkotasuna ziurtatzea. Barneko kalitate-kontrola. Shewart-en kontrol-grafikoak. Kanpoko kalitate-kontrola. Alderatze-eraketak. Emaizak onartzeko irizpideak (z-score).
40. Laborategiko jardunbide egokiak. Analisi kimiko eta mikrobiologikoko laborategi bateko segurtasuna eta higieena. Uren eta elikagaien analisi kimiko eta mikrobiologikoetarako laginak kontserbatzea.