

## AGINTARIAK ETA LANGILERIA

### Oposaketak eta lehiaketak

#### OSAKIDETZA-EUSKAL OSASUN ZERBITZUA

## 2950

*488/2019 EBAZPENA, ekainaren 4koa, Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zuzendari nagusiarena. Horren bidez onetsi dira Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zerbitzu sanitarioetako erakundeetan destinoa daukaten Fakultatibo mediko eta teknikoen Lanbide-taldeko Mediku kategorian (Analisi Klinikoetako FE Mediko eta Teknikoaren lanpostu funtzionala, Profila: Zitogenetika eta Genetika Molekularra) lotura estatutario finkoa eskuratzeko hautaketa-prozesua arautuko duten oinarri espezifikokoak.*

Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zuzendari nagusiaren otsailaren 5eko 103/2018 Ebazpenaren bitartez onetsi ziren Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuan lotura estatutario finkoa eskuratzeko 2016. eta 2017. urteetan deitutako hautaketa-prozesuak arautuko dituzten oinarri orokorrak.

Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zuzendari nagusiaren otsailaren 14ko 118/2018 Ebazpenaren bidez onetsi dira Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zerbitzu sanitarioetako erakundeetan destinoa daukaten Fakultatibo mediko eta teknikoen Lanbide-taldeko Analista Kliniko kategorian (Analisi Klinikoetako Fak. Esp. mediko eta teknikoaren lanpostu funtzionala) lotura estatutario finkoa eskuratzeko hautaketa-prozesua arautuko duten oinarri espezifikokoak (EHAA, 45. zk., 2018ko otsailaren 5ekoa). «Deialdi honetan sartzen dira Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zerbitzu sanitarioetako erakundeetan destinoa daukaten Fakultatibo mediko eta teknikoen Lanbide-taldeko Analista Kliniko kategoriako (Analista klinikoko Fak. Esp. mediko eta teknikoaren lanpostu funtzionala) destinoak, II. eranskinean jasotakoak. Deialdi horri dagozkion destinoetako batzuek, II. eranskinean jasotako artean, deialdi espezifikoen bitartez aldaketak jasan ahalko dituzte Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zuzendari nagusiaren Ebazpenaren bidez».

Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zuzendari nagusiaren maiatzaren 15eko 545/2018 Ebazpenaren bitartez, 2016-2017 enplegu publikoko eskaintzari dagozkion fakultatibo mediko eta teknikoen deialdien barruan dauden ezagutza espezifikodun lanpostuak zehazten dira.

Ebazpen horren II. eranskinean zehazten denez, txanda askean deitutako 31 destinoetatik jarraian zehaztutakoak deialdi espezifikokoak dira:

- 2 destino. Profila: Zitogenetika eta Genetika Molekularra. Donostialdea ES1a.

Hautaketa-prozesu bakoitza gauzatzeko, beharrezkoa da kategoria bakoitzeko destinoen deialdia arautuko duten oinarri espezifikokoak argitaratzea, eta bertan zehaztea eskaintako destino bakoitzaren xehetasunak.

Horregatik, kontuan izanda Euskadiko Antolamendu Sanitarioaren 8/1997 Legea, ekainaren 26koa; Osasun zerbitzuetako pertsonal estatutarioaren Estatutu Markoaren 55/2003 Legea, abenduaren 16koa; Enplegatu Publikoaren Oinarrizko Estatutuaren testuategina onartzen duen 5/2015 Legegintzako Errege Dekretua, urriaren 30ekoa; Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuaren lanpostu funtzionalak arautzen dituen 186/2005 Dekretua, uztailaren 19koa; Osakidetza-Euskal

osasun zerbitzua Ente Publikoaren Estatutu Sozialak ezartzen dituen 255/1997 Dekretua, azaroaren 11koa, eta indarrean dauden eta aplikagarriak diren gainerako xedapenak.

#### EBATZI DUT:

Lehenengoa.– Oinarri hauei dagozkien hautaketa-probetarako deia egitea.

Bigarrena.– I. eranskinean jasotako oinarri espezifikoak onartzea; horien bidez arautuko da Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zerbitzu sanitarioetako erakundeetan destinoa daukaten Fakultatibo Mediko eta Teknikoen Lanbide-taldeko Mediku kategorian (Analisi Klinikoetako FE mediku eta teknikoaren lanpostu funtzionala. Profila: Zitogenetika eta Genetika Molekularra) lotura estatutario finkoa eskuratzeko hautaketa-prozesua.

Hirugarrena.– Ebazpen honekin batera argitaratutako II. eranskinean eskainitako destinoen zerrenda onartzea.

Laugarrena.– Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuaren zuzendari nagusiaren otsailaren 14ko 118/2018 Ebazpenaren III. eranskinean jasotako merituen baremoa onartzea.

Bosgarrena.– Kategoriako gai-zerrenda onartzea, Ebazpen honen IV. eranskinean jasotakoa.

Seigarrena.– Administrazio Publikoen Administrazio Prozedura Erkidearen urriaren 1eko 39/2015 Legeak, Euskadiko Antolamendu Sanitarioaren ekainaren 26ko 8/1997 Legeak, eta Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko Estatutu Sozialak ezartzen dituen azaroaren 11ko 255/1997 Dekretuak ezartzen dutenaren arabera, Ebazpen honen aurka gora jotzeko errekurtsioa jar dakioko Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko Administrazio Kontseiluari hilabeteko epearen barruan, ebazpena EHAAn argitaratu eta hurrengo egunetik hasita.

Vitoria-Gasteiz, 2019ko ekainaren 4a.

Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zuzendari nagusia,  
JUAN LUIS DIEGO CASALS.

## I. ERANSKINA

OSAKIDETZA-EUSKAL OSASUN ZERBITZUKO ZERBITZU SANITARIOETAKO ERAKUNDEETAN DESTINOA DAUKATEN FAKULTATIBO MEDIKO ETA TEKNIKOEN LANBIDE-TALDEKO MEDIKU KATEGORIAN (ANALISI KLINIKOETAKO FAK. ESP. MEDIKO ETA TEKNIKOAREN LANPOSTU FUNTZIONALA, PROFILA: ZITOGENETIKA ETA GENETIKA MOLEKULARRA) LOTURA ESTATUTARIO FINKOA ESKURATZEKO HAUTAKETA-PROZESUA ARAUTZEN DUTEN OINARRI ESPEZIFIKOAK

## 1.– Deialdiko destinoak.

Deialdi honetan sartzten dira Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zerbitzu sanitarioetako erakundeetan destinoa daukaten Fakultatibo mediko eta teknikoaren Lanbide-taldeko Medikuko kategoriako (Analisi Klinikoetako Fak. Esp. mediko eta teknikoaren lanpostu funtzionala, Profila: Zitogenetika eta Genetika Molekularra) destinoak, II. eranskinean jasotakoak.

## 2.– Izangaien eskakizunak:

Honen bidez araututako prozesuan parte hartzeko, izangaiek, oinarri orokorretan aurreikusitako salbuespenak kenduta, aurkezteko epearen azken egunean bete beharreko eskakizunaz gain, oinarri orokorretan jasota daudenak eta kasuan kasu esleitzen den destinoa jabetzan hartu arte bete beharrekoak, Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuaren zuzendari nagusiaren otsailaren 14ko 118/2018 Ebazpenean ezarritako eskakizunak ere bete beharko dituzte; honakoak, hain zuzen:

a) Oinarri orokorretako 6.2.c) atalean adierazitakoari jarraiki, Medikuntzan, Farmazian, Biologian, Kimikan, Biokimikan lizentziatua izatea edo titulazio horren baliokidea izatea Analisi Klinikoaren espezialitatean, eskuratzen den lanpostu funtzionalan aritzeko eskatzen dena, Osakidetza Ente Publikoko lanpostu funtzionalak arautzen dituen uztailaren 19ko 186/2005 Dekretuaren I. eranskinaren arabera.

b) Kasu orotan bete beharko dira eskuratu nahi den lanpostuaren eskakizunak, Osakidetza-Euskal osasun zerbitzua Ente Publikoko lanpostu funtzionalak arautzen dituen uztailaren 19ko 186/2005 Dekretuaren arabera, bai eta indarrean dagoen legeriak ezarritako beste edozein.

c) Eskabideak aurkezteko epearen barruan, izena emateko eskubideengatik dagokion tasa ordaindu izana, eskaintako destinoen Lanbide-taldearen arabera:

A1 taldea (A taldea zena): 25 euro.

## 3.– Oposizio-lehiaketaren nondik norakoa.

## 3.1.– Oposizioaldia.

## 1.– Oposizioaldian ariketa hauek egin beharko dituzte:

a) Lehenengo ariketa: Herri Arduralaritzaren Euskal Erakundeari (HAEE) egokituko zaio proba teorikoa egitea, eta epaimahaiari iraupena zehaztea. Idatzizko proba izango da; zehazten den gehieneko denbora-tartean, izangaiek gai-zerrenda espezifiko, orokor eta komuneko IV. eranskineko programako gaiei buruzko galdetegi bat erantzun beharko dute.

Esandako Eranskinean, gainera, proba prestatzeko beharrezkoa den bibliografia agertzen da. Argitaratutako gai-zerrenda eta bibliografia lotesleak izango dira ariketak egiterakoan.

b) Bigarren ariketa: Herri Arduralaritzaren Euskal Erakundeari (HAEE) egokituko zaio bigarren ariketako kasu praktikoak egitea eta epaimahai kalifikatzaileari bigarren ariketa osatuko duten kasuak hautatzea HAEEk egindakoen artean, eta azkenean zehazteko ausazko elementu bat sartuko da. Probaren egunean bertan HAEEk egindako kasu praktikoak emango dizkio epaimahai kalifikatzaileari eta epaimahai kalifikatzaileak bigarren ariketa osatuko dutenak egunean bertan aukeratu dituzte. Ariketa horretan kasu praktikoak jasoko dira, galderen eta aukeratzeko erantzunen bidez.

Ariketak destinoen funtzio espezifikoekin lotuta egongo dira eta haien helburua izangaiek destino horietan aritzeko dituzten gaitasunak, abileziak, ezagutzak eta ahalmen profesionala baloratzea izango da.

Hainbat erantzun izango dituzten galdetegi batez osatutako probetan, erantzun okerrekin ez dute penalizaziorik ekarriko.

Deitzen diren Mediku Fakultatibo Espezialisten lanpostu funtzional ezberdinetako Mediku kategoria arako, oposizioaldian bi ariketa egingo dira proba berean; ariketa teoriko bat eta praktiko bat, biak eskaintako destino ezberdinetako funtzio espezifikoekin lotuta. Probaren azken emaitza bi ariketen batez besteko haztatua izango da, % 65 proba teorikoarena eta % 35 ariketa praktikoa-rena. Aurretik aipatutakoa ez zaie Mediku Fakultatibo Espezialisten hautatze-prozesuei aplikatuko, dagokien oinarri espezifikoen arabera, oposizioaldia ariketa bakarraz osatuta badago. Ondorio horietarako, batez besteko haztatua formula honekin lortuko da:

$$MP = \frac{(N1 \cdot 65) + (N2 \cdot 35)}{65 + 35}$$

MP: batez besteko haztatua

N1: proba teorikoaren nota (*gehienez 100 puntu*)

N2: proba praktikokoaren nota (*gehienez 100 puntu*)

Oposizioaldia gaindituztat emateko, bi ariketen batez besteko haztatua gutxienez 100 puntutik 50 puntukoa izan beharko da.

3.2.– Izangaien behin-behineko zerrenda (oinarri orokorren 14. atalean aurreikusitako puntuazio ordenan) argitaratu ondoren, Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuaren zuzendari nagusiaren otsailaren 14ko 118/2018 Ebazpenean xedatutakoari jarraiki, izangai proposatuek, I. eranskinen azaltzen direnek, 14.2 oinarrian zerrendatutako dokumentazioaz gain, honako hauen fotokopia konpultsatua ere aurkeztu beharko dute:

– Medikuntza, Farmazian, Biologian, Kimikan edo Biokimikan lizentziatu tituluaren edo horren baliokidearen eta Analisi Klinikoen espezialitatearen fotokopia konpultsatua edo notario-lekukotza, Osakidetza Ente Publikoko lanpostu funtzionalak arautzen dituen uztailaren 19ko 186/2005 Dekretuaren I. eranskinaren arabera.

### 3.3.– Lehiaketaldia.

Egiaztatutako merituak III. eranskineko merituen baremoaren arabera balioztatuko dira, oinarri orokorretan ezarritako irizpideen arabera.

### 4.– Epaimahai kalifikatzailea.

Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zuzendari nagusiaren otsailaren 5eko 103/2018 Ebazpenaren 18. oinarrian jasotako aurreikuspenak aplikatuko dira. Ebazpen horren bidez, 2016. eta 2017. urteetan deitutako Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuan estatutupeko lotura finkoa lortzeko hautaketa-prozesuak arautuko dituzten oinarri orokorrak onartu ziren, espezifikotasun hauekin:

#### 4.1.– Izendapena.

Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zuzendari nagusiak hautaketa-prozesua kalifikatuko duen epaimahaia izendatuko du.

#### 4.2.– Osaera.

Epaimahaikide guztiek herri administrazioetako edo osasun-zerbitzuetako karrerako funtzionarioak edo estatutupeko finkoak, edo Osasun Sistema Nazionalari lotutako zentroetako lan-kontratuko langileak izan beharko dute, baldin eta haien lanpostuan edo kategorian jarduteko hautaketa-prozesuko kategorian sartzeko eskatzen den maila akademiko bera edo goragokoa eskatzen bada.

Epaimahaikideak zozketa bidez aukeratuko dira deitutako lanpostuetako edo horien kategorietako espezialitatearen eta arlo espezifikoaren profesionalen artean.

Epaimahaiko idazkaria izango den pertsona zozketa bidez ere hautatuko da, Osakidetzan goi-mailako teknikarien taldean karrerako funtzionarioak, estatutupeko finkoak edo lan-kontratudunak diren langileen artean, baldin eta Zuzenbideko lizentziatura badute.

Zozketa bidez hautatutako Epaimahaikideen artean, identifikatuko dira, zozketa bidez ere, zein izango diren epaimahaikide titularrak, epaimahaikide ordezkioak eta Epaimahaiko burua eta horren ordezkioa.

Behin betiko epaimahaikideak aukeratzeko zozketa Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko Zuzendaritza Nagusian jendaurreko ekitaldian egingo da, 10 egun balioduneko epean, ebazpen honetan aurreikusitako izena emateko epea amaitu eta hurrengo egunetik zenbatzen hasita. Horren eguna eta ordua Osakidetzako web orriaren bidez iragarriko da.

Epaimahaiaren osaketak gizonezko eta emakumezkoen arteko ordezkapen orekatua bermatuko du, eragozten duten arrazoi objektiboak egon ezean; izan ere, gaitasun, eskumen eta prestakuntza egokia duten pertsonak osatuko dute eta bere kideek inpartzialtasun eta profesionaltasun printzipioak beteko dituzte.

Epaimahai kalifikatzailearen kide guztiak maila indibidualean jokatuko dute.

#### 4.3.– Jarduteko arauak.

Epaimahaiak bere jarduna Sektore Publikoko Erregimen Juridikoaren urriaren 1eko 40/2015 Legearen 15.etik 24.era bitarteko artikuluetan ezarritako arauari egokituko die.

Epaimahai kalifikatzailearen kideek HAEEK antolatu eta emandako prestakuntza-jardunaldi bat jasoko dute, epaimahaikide gisa edukiko dituzten atazak, jokabide-arauak eta betekizun etikoekin lotuta. Era berean, epaimahai kalifikatzailearen kide guztiek errespetatu behar dituzten betekizun etikoak eta jokabide-arauak jasotzen dituen dokumentu bat sinatu beharko dute.

Nolanahi ere, epaimahaiburuaren aginduz bilduko da, idazkariak deituta, eta eratu ahal izateko epaimahaiburuak eta idazkariak, edo horien ordezkioak, eta gutxienez kideen erdiak bertaratu beharko dute.

Epaimahaikideak, behar bezala deitu bazaie, justifikatu gabe saio eta prozedura-ekitaldi ezberdinetara bertaratzen ez badira, baita osatzeko saiora ere, indarrean dagoen araudiari dagokion erantzukizuna izango dute.

Erabakiak botoen gehiengoz hartuko dira. Epaimahaikide guztiek, idazkariak barne, hitza eta botoa izango dute.

## II. ERANSKINA

DESTINOEN ZERRENDA KATEGORIA HONETAN: ANALISI KLINIKOETAKO FAK. ESP. MEDIKO-TEKNIKOAREN LANPOSTU FUNTZIONALA, PROFILA: ZITOGENETIKA ETA GENETIKA MOLEKULARRA)

Osakidetzaren zuzendari nagusiaren maiatzaren 15eko 545/2018 Ebazpenaren II. eranskinean xedatutakoaren arabera, destino hauetarako deia egiten da:

Txanda askeko deialdia: 2 destino.

- 2 destino. Profila: Zitogenetika eta Genetika Molekularra. Donostialdea ESla.

### III. ERANSKINA

Merituen baremoa Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zuzendari nagusiaren otsailaren 14ko 118/2018 Ebazpenaren III. eranskinean dago jasota. Horren bidez onetsi dira Osakidetza-Euskal osasun zerbitzuko zerbitzu sanitarioetako erakundeetan destinoa daukaten Fakultatibo mediko eta teknikoen Lanbide-taldeko Analista Kliniko kategorian (Analisi Klinikoetako Fak. Esp. Mediko eta Teknikoaren lanpostu funtzionala) lotura estatutario finkoa eskuratzeko hautaketa-prozesua arautuko duten oinarri espezifikoak.

## IV. ERANSKINA

ANALISI KLINIKOETAKO FAK. ESP. MEDIKO ETA TEKNIKOAK, PROFILA: ZITOGENETIKA  
ETA GENETIKA MOLEKULARRA

## I.– GAI-ZERRENDA ESPEZIFIKOA

## 1.– Teknologia.

## 1.1.– Teknologien oinarriak eta laborategiko metodoak.

1.2.– Teknika instrumentalak: espektrometrikokoak, immunokimikoak, elektrokimikoak, elektroforetikoak, kromatografikoak.

## 1.3.– Automatizazioa, robotizazioa eta analisisia pazientearen ondoan (POCT).

## 1.4.– Metodoak eta taldeak ebaluatzea eta hautatzea.

## 2.– Diagnostiko Genetikoko teknikak eta haien erabilera klinikoa.

## 2.1.– Zitogenetika klasikoa. Analisi zitogenetiko konstituzional eta somatikoa.

## 2.2.– Zitogenetika molekularra. FISH eta array CGH teknikak.

## 2.3.– Genetika molekularra.

## 2.3.1.– Mutazioen kode genetikoak eta nomenklatura. Aldakuntza genomikoa.

## 2.3.2.– DNA eta RNA lortzea lagin biologikoetatik.

2.3.3.– PCR eta PCR kuantitatibo teknikak, blotting-eko teknikak, PCR-ko produktuen handitzearen analisisia. SNPko detekzioko teknika orokorrak. MLPA.

## 2.3.4.– Sanger sekuentziak. NGS-ko oinarri molekularrak.

## 2.3.5.– DNA zirkulatzailaren teknologia.

## 2.3.6.– Emaiza genomikoen interpretazioa. Bioinformatika. Interpretatzen laguntzeko tresnak.

## 3.– Giza Genetikaren alderdi orokorrak.

3.1.– Giza genomaren egitura orokorra. Zelula-banaketa. Gene eta kromosomen egitura eta egitekoa. Geneen antolaketa eta araudia.

3.2.– Gaixotasun genetikoen oinarri molekularrak, biokimikoak eta zelularrak. Nola diagnostikatu: metodo zuzenak eta zeharkakoak.

3.3.– Mendelen eta Mendelena ez den oinordetza-ereduak. Oinordetzaren oinarri molekularrak eta adierazpen genikoa erregulatzeko mekanismoak. Epigenetika.

## 3.4.– Aholkularitza genetikoak. Zuhaitz genealogikoa. Arriskuaren ebaluazioa.

3.5.– Minbiziaren oinarri genetikoak. Onkogeneak. Tumoreak ezabatzen dituzten geneak. Oinordetzan hartutako minbizi somatikoaren diagnostiko genetikoak.

## 3.6.– Farmakogenetikaren, farmakogenomikaren eta immunogenetikaren oinarriko kontzeptuak.

- 3.7.– Transkriptomaren eta proteomaren oinarriko kontzeptuak.
- 3.8.– Norbanakoen eta populazioen aldakuntza genetikoak. Genomika medikuntza pertsonalizatuan aplikatzea.
- 3.9.– Baheketa genetikoak populazio-taldeetan. Gaixotasunaren aurreko suszeptibilitate genetikoak detektatzeko baheketa-probak.
- 3.10.– Terapia genikoaren oinarriak.
- 4.– Alterazio genetikoekin lotutako patologia.
- 4.1.– Zenbakizko eta egiturazko anomalia kromosomikoak. Sindrome kromosomiko nagusiak.
- 4.2.– Sexu-kromosomak eta horien anomaliak. Sexu-garapenaren nahasmenduak.
- 4.3.– Marka genomikoarekin lotutako nahasmenduak.
- 4.4.– Gaixotasun genetiko hematologikoak.
- 4.5.– Gaixotasun genetiko neuromuskularrak.
- 4.6.– Proteinen garraioan akatsak egoteak sortutako gaixotasuna.
- 4.7.– Gaixotasun genetiko eskeletikoak eta ehun konektiboarenak.
- 4.8.– Neuroendekapenezko gaixotasun genetikoak.
- 4.9.– Gaixotasun genetiko neurosentsorialak.
- 4.10.– Neurogarapenaren nahasmenduak eta desgaitasun intelektuala.
- 4.11.– Bihotzeko gaixotasun genetikoak.
- 4.12.– Gaixotasun genetiko metabolikoak.
- 4.13.– Minbizi familiarra. Minbiziaren diagnostikoan eta tratamenduan aplika daitezkeen estrategia genetiko berriak.
- 4.14.– Gaixotasun arraroen oinarri genetikoak. Definizioa eta ezaugarriak. Gaixotasun arraroen garrantzi epidemiologikoa eta sanitarioa.
- 5.– Jaio aurreko diagnostikoa.
- 5.1.– Jaio aurreko diagnostikoa egiteko metodoak. Jaio aurreko diagnostikorako jarraibideak proba inbaditzaileak erabili behar direnean.
- 5.2.– Jaio aurreko baheketa.
- 5.3.– Zitogenetika jaio aurreko diagnostikoan. Genetika molekularra jaio aurreko diagnostikoan.
- 5.4.– Ezarpenaren aurreko diagnostiko genetikoak.
- 5.5.– Ugalketarako aholkularitza genetikoak.
- 6.– Etika- eta lege- alderdiak Genetika Medikoaren arloan. Baimen informatuak. Dilema etikoak Genetika Klinikoaren arloan. Informazio genetikoaren konfidentzialtasuna.

## II.– GAI-ZERRENDA OROKORRA

- 1.– Antolaketa, kudeaketa eta informazioa.
  - 1.1.– Zerbitzu-zorroa.
  - 1.2.– Kostuen analisia.
  - 1.3.– Eskariaren kudeaketa.
  - 1.4.– Analitika kanpoko eremuen kudeaketa.
  - 1.5.– Laborategietako informazio-sistemak.
  - 1.6.– Informazioaren transmisioa.
  - 1.7.– Informazioaren tratamendu estatistikoa.
  - 1.8.– Jarduera eta kostuak kontrolatzeko neurriak.
  - 1.9.– Tresna informatikoen eta telematikoen erabilera eta aprobetxamendua; Internet, eduki-bilataileak, datu dokumentalen baseak eta abar. Datuen babesaren gaineko araudia.
  - 1.10.– Biosegurtasuna eta hondakinen kudeaketa.
  - 1.11.– Materiala eta erreaktiboak erosteko estrategiak.
- 2.– Kalitatea kudeatzeko sistemak.
  - 2.1.– Kalitatea kudeatzeko metodologia.
  - 2.2.– Kalitate-sistemen ereduak eta araudiak.
  - 2.3.– Ziurtagiria eta egiaztagiria.
  - 2.4.– Erregistro, neurketa eta pertzepzio sistemak, adierazleen aginte-koadroa.
  - 2.5.– Etengabeko hobekuntzaren ebaluazio-sistemak.
  - 2.6.– Kalitate-kontrol analitikoa: barne eta kanpo kalitatea kontrolatzeko programak.
  - 2.7.– Analitika aurreko kalitatearen kontrola: laginen aldakortasun biologikoa, laginak lortzea, kontserbatzea, garraiatzea eta biltegitratzea, zaintza-katea, laginak baztertze irizpideak.
- 3.– Laborategiko proben erabilera klinikoa.
  - 3.1.– Nahi diren ezaugarri analitikoak ezartzea.
  - 3.2.– Emaitzen interpretazioa.
  - 3.3.– Aldakortasun biologikoa eta aldaketaren esangura.
  - 3.4.– Ahalmen diskriminatzailea, sentikortasuna, espezifikotasuna eta errendimendu diagnostikoko kurbak (ROC).
  - 3.5.– Emaitzen transferigarritasuna. Metodoak alderatzea.
  - 3.6.– Interferentziak prozesu analitikoan.

- 3.7.– Erreferentzia-balioak eta erabakitzeko mugak.
- 3.8.– Balio kritikoak.
- 3.9.– Emaizten txosten baten edukia, diseinua eta igorpena.
- 4.– Ikerketa.
  - 4.1.– Ikerketa-proiektu kliniko-analitikoak.
  - 4.2.– Aurrera begirako eta atzera begirako proiektuen diseinu esperimentalak.
  - 4.3.– Aldagai kualitatiboak eta kuantitatiboak alderatzea.
  - 4.4.– Jarduera ikertzailea ebaluatzea.
  - 4.5.– Ikerketa biomedikoaren araudia.

### III.– GAI-ZERRENDA KOMUNA

- 1.– Osasun-lanbideen Antolamendurako arau orokorrak. Osasun Sistema Nazionalaren kohe-sioko eta kalitateko xedapen orokorrak.
- 2.– Osasun-zerbitzuetako pertsonal estatutarioaren Estatutu Markoaren arau orokorrak. Esku-bideak eta betebeharrak. Pertsonal estatutario finakoaren izaera lortzea eta galtzea.
- 3.– Euskadiko Antolamendu Sanitarioaren Xedapen Orokorrak. Euskadiko Osasun-sistema: Antolamendua eta herritarren eskubide eta betebeharrak. Kontratu-programa. Osakidetza-Euskal osasun zerbitzua Ente Publikoaren konfigurazioa. Zuzendaritza-antolakuntza. Gestio-araubidea. Osakidetza-Euskal osasun zerbitzua Ente Publikoaren definizioa. Xedek. Antolaketa gidaria: zerrendatzea. Zuzendaritza Nagusia: sormena. Zerbitzu-erakundeak: lege-aitorpena.
- 4.– Pertsonen eskubideak eta betebeharrak Euskadiko osasun-sisteman.
- 5.– Pazientearen autonomia, eskubideak eta betebeharrak, informazio eta dokumentazio kli-nikoari dagokienez. Informazio sanitariorako eskubidea. Intimitaterako eskubidea. Pazientearen autonomiaren errespetua. Historia klinikoa. Alta-txostena eta bestelako dokumentazio klinikoa. Borondate aurreratuak osasun-eremuan.
- 6.– 3/2018 Lege Organikoa, abenduaren 5ekoa, Datu Pertsonalak Babesteari eta eskubide digi-talak bermatzeari buruzkoa. Xedapen orokorrak: Legearen xedea eta hildako pertsonen datuak. Datuak babestearen printzipioak. Pertsonen eskubideak.
- 7.– Emakumeen eta gizonen berdintasunerako Legearen xedea. Printzipio orokorrak. Jazarpen sexista.
- 8.– Estrategiak: Osasun Sailaren Ildo Estrategikoak 2017-2020. Osasun Plana. Euskadiko Osasun Politikak 2013-2020. Osakidetzaren Erronka eta Proiektu Estrategikoak 2017-2020. Pazientearen Segurtasunaren Estrategia Osakidetzan 2017-2020. Arreta Soziosanitarioko Lehen-tasun Estrategikoak 2017-2020.
- 9.– Osakidetzan euskararen erabilera normalizatzeko jardun-eremuak eta neurriak: Osaki-detzan euskararen erabilera normalizatzeko 2. Plana. 2013-2019: Irudia eta Komunikazioa eta Kanpo-harremanak.

## GAI-ZERRENDA ESPEZIFIKOAREN BIBLIOGRAFIA

- 1.– Genomas. Terry Brown. 3. edizioa. Médica Panamericana 2008.
- 2.– Human Molecular Genetics. Tom Strachan and Andrew P. Read. Bios Scientific Publisher 2010.
- 3.– Essentials of Medical Genetics for Health Professionals. Laura M. Gunder, Scott A. Martin. Jones & Bartlett. 2011.
- 4.– Chromosome Abnormalities and Genetic Counseling. R. J. MKinlay Gardner. Oxford University Press 2011.
- 5.– Medical Genetics at a Glance. Dorian J. Pritchard and Bruce R. Wiley-Blackwell. 3. edizioa. 2013.
- 6.– Biología celular y molecular. Gerald Karp. 7. edizioa. Mc Graw Hill Interamericana, 2014
- 7.– Genética en Medicina. Thompson & Thompson. R.L. Nussbaum. 8. ed. 2016.
- 8.– Emery's Elements of Medical Genetics. Peter D. Turnpenny, Sian Ellard. Elsevier Health Sciences 2016.
- 9.– Oxford Desk reference Clinical Genetics and Genomics. Helen V. Firth/Jane A. Hurts. 2. edizioa. 2017.
- 10.– Next Generation Sequencing Based Clinical Molecular Diagnosis of Human Genetic Disorders. Lee-Jun C. Wong. Springer 2017.
- 11.– Human Assisted Reproductive Technology. Future Trends in Laboratory and Clinical Practice. David K. Gardner, Botros R.M.B. Rizk, Tommaso Falcone. Cambridge University Press 2011.
- 12.– Textbook of Assisted Reproductive Technologies. Laboratory and Clinical Perspectives. Third Edition. David K. Gardner. Ariel Weissman, Colin M Howles, Zeev Shoham. Informa UK Ltd 2009.
- 13.– Practical Preimplantation Genetic Diagnosis. Yury Verlinsky, Anver Kuliev. Springer 2005.
- 14.– SEFaren (Ugalkortasuneko Espainiako Elkarte) kode etikoa. Etika eta Jardunbide Kliniko Egokiko Taldea 2012.

## GAI-ZERRENDA OROKORRAREN BIBLIOGRAFIA

- 1.– Elkarte Zientifiko ezberdinen dokumentu zientifikoak.
- 2.– Nader Rifai, Andrea Rita Horvath and Carl T Wittwer. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 6. edizioa. 2017.
- 3.– Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 23rd Edition by Richard A. McPherson MD MSc, Matthew R. Pincus MD PhD.
- 4.– JL Vives y JL Aguilar. Manual de técnicas de laboratorio en hematología. 4. ed. 2014. Barzelona: Masson.

## GAI-ZERRENDA KOMUNAREN BIBLIOGRAFIA

1.– 44/2003 Legea, azaroaren 21ekoa, Lanbide Sanitarioen Antolamenduari buruzkoa. 16/2003 Legea, maiatzaren 28koa, Osasun Sistema Nazionalaren kohesio eta kalitateari buruzkoa.

2.– 55/2003 Legea, abenduaren 16koa, osasun-zerbitzuetako pertsonal estatutarioaren Estatutu Markoarena.

3.– 8/1997 Legea, ekainaren 26koa, Euskadiko Antolamendu Sanitarioarena. 255/1997 Dekretua, azaroaren 11koa, Osakidetza-Euskal osasun zerbitzua Ente Publikoaren Estatutu Sozialak ezartzen dituenak.

4.– 147/2015 Dekretua, uztailaren 21ekoa, Euskadiko osasun-sistemako pertsonen Eskubideei eta Betebeharrei buruzko Adierazpena onartzen duena.

5.– 41/2002 Oinarrizko Legea, azaroaren 14koa, pazientearen autonomiari eta informazio eta dokumentazio klinikoaren arloko eskubide eta betebeharrei dagokiena. 7/2002 Legea, abenduaren 12koa, osasun arloko Aurretiazko Borondateena.

6.– 3/2018 Lege Organikoa, abenduaren 5ekoa, Datu Pertsonalak Babesteari eta eskubide digitalak bermatzeari buruzkoa. Xedapen orokorrak: Legearen xedea eta hildako pertsonen datuak. Datuak babestearen printzipioak. Pertsonen eskubideak.

7.– 4/2005 Legea, otsailaren 18koa, Emakumeen eta gizonen berdintasunerako dena.

8.– Osasun Sailaren Ildo Estrategikoak 2017-2020.

[Http://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/publicaciones\\_departamento/eu\\_def/adjuntos/stp/ildo-estrategikoak.pdf](http://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/publicaciones_departamento/eu_def/adjuntos/stp/ildo-estrategikoak.pdf)

Osasun Plana. Euskadiko Osasun Politikak 2013-2020.

[Http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/publicaciones\\_informes\\_estudio/es\\_pub/adjuntos/plan\\_salud\\_2013\\_2020.pdf](http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/publicaciones_informes_estudio/es_pub/adjuntos/plan_salud_2013_2020.pdf)

Osakidetzaren Erronka eta Proiektu Estrategikoak 2017-2020.

[Http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/buen\\_gob\\_planes/eu\\_def/adjuntos/PE\\_2017\\_2020\\_web\\_EUS.pdf](http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/buen_gob_planes/eu_def/adjuntos/PE_2017_2020_web_EUS.pdf)

Pazientearen Segurtasun arloko Estrategia Osakidetzan 2017-2020.

[Http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/cinfo\\_estrategia\\_seg\\_paciente/es\\_def/adjuntos/ESTRATEGIA2020\\_es.pdf](http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/cinfo_estrategia_seg_paciente/es_def/adjuntos/ESTRATEGIA2020_es.pdf)

Arreta Soziosanitarioko Lehentasun Estrategikoak 2017-2020.

[Http://www.euskadi.eus/soziosanitarioa/-/albistea/2018/arreta-sozio-sanitarioaren-lehentasun-estrategikoak-euskadi-2017-2020/](http://www.euskadi.eus/soziosanitarioa/-/albistea/2018/arreta-sozio-sanitarioaren-lehentasun-estrategikoak-euskadi-2017-2020/)

9.– Osakidetzan Euskararen erabilera normalizatzeko II. Plana 2013-2019.

[Https://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/publicaciones\\_euskera/eu\\_osk/adjuntos/euskararenPlanaEu.pdf](https://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/publicaciones_euskera/eu_osk/adjuntos/euskararenPlanaEu.pdf)