

IV. ERANSKINA

BIOKIMIKA KLINIKOKO FEMT

I.– GAI-ZERRENDIA OROKORRA

1.– Antolaketa, kudeaketa eta informazioa:

1.1.– Zerbitzu-zorroa.

1.2.– Kostuen analisia.

1.3.– Eskariaren kudeaketa.

1.4.– Eremu estraanalitikoaren kudeaketa.

1.5.– Laborategien informazio-sistemak.

1.6.– Informazioa jakinaraztea.

1.7.– Informazioaren tratamendu estadistikoa.

1.8.– Jardueraren eta kostuen kontrol-neurriak.

1.9.– Tresna informatikoak eta telematikoak erabiltzea eta aprobetxatzea: internet, bilaketa-tresnak, datu-base dokumentalak, etab. Datuak babesteari buruzko 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- eta araudi-sistemen ereduak.

2.3.– Ziurtagiriak eta egiaztapena.

2.4.– Erregistro, neurketa, pertzepzio, aginte-koadro eta adierazleen sistemak.

2.5.– Etengabeko hobekuntza ebaluatzeko sistemak.

2.6.– Kalitate-kontrol analitikoa: barneko eta kanpoko kalitate-kontrolen programak.

2.7.– Kalitate-kontrol aurreanalitikoa: aldakortasun biologikoa, laginak lortzea, kontserbatzea, garraiatzea eta biltegiratzea, zaintza-katea, laginak baztertzeko irizpideak.

3.– Laborategiko proben erabilera klinikoa:

3.1.– Ezaugarri analitiko desiragarriak ezartzea.

3.2.– Emaizien interpretazioa.

3.3.– Aldakortasun biologikoa eta aldaketaren esanahia.

3.4.– Gaitasun diskriminatzailea, sentsibilitatea, espezifikotasuna eta errendimendu diagnostikoko kurbak (ROC).

- 3.5.– Emaitzak transferitzeko aukera. Metodoak alderatzea.
- 3.6.– Interferentziak prozesu analitikoan.
- 3.7.– Erreferentzia-balioak eta erabaki-mugak.
- 3.8.– Balio kritikoak.
- 3.9.– Emaizen txostenaren edukia, diseinua eta jaulkipena.
- 4.– Ikerketa:
 - 4.1.– Ikerketa kliniko-analitikoko proiektuak.
 - 4.2.– Proiektu prospektiboen eta atzera begirakoen diseinu esperimentalak.
 - 4.3.– Aldagai kualitatiboak eta kuantitatiboak alderatzea.
- 5.– Teknologia:
 - 5.1.– Laborategiko teknologien eta metodoen oinarriak.
 - 5.2.– Teknika instrumentalak: espektrometrikoak, immunokimikoak, elektrokimikoak, elektroforetikoak, kromatografikoak, biologia molekularra.
 - 5.3.– Automatizazioa, robotizazioa eta analisisia pazientearekin batera (POCT).
 - 5.4.– Metodoak eta ekipak ebaluatzea eta hautatzea.
- 6.– Laborategiak oreka hidroeletrolitikoa eta odoleko gasen fisiopatologia eta azterketa egitea.
- 7.– Laborategiak giltzurrun-funtzioaren fisiopatologia eta azterketa egitea:
 - 7.1.– Alterazio tubularrak eta glomerularrak.
 - 7.2.– Gernuaren azterketa.
 - 7.3.– Dialisia.
- 8.– Laborategiak digestio-aparatuaren fisiopatologia eta azterketa egitea:
 - 8.1.– Digestioaren biokimika eta fisiologia.
 - 8.2.– Alterazio gastrointestinalak eta pankrea exokrinoaren asaldurak. Gorozkien azterketa.
- 9.– Laborategiak sistema hepatobiliarraren fisiopatologia eta azterketa egitea.
- 10.– Laborategiak sistema endokrinoaren fisiopatologia eta azterketa egitea:
 - 10.1.– Sistema hipotalamiko-hipofisarioa.
 - 10.2.– Tiroide- eta paratiroide-funtzioa.
 - 10.3.– Kortex adrenalak.
 - 10.4.– Sistema sinpatiko-adrenalak.
 - 10.5.– Pankrea endokrinoa.
 - 10.6.– Hormona gastrointestinalak.

- 10.7.– Ugalketa-sistema femeninoa eta maskulinoa.
- 11.– Ugalketa eta haurdunaldia:
 - 11.1.– Funtzio fetoplazentarioaren ebaluazioa.
 - 11.2.– Laborategiak baloratzea haurdunaldiko arriskuak eta jaio aurreko baheketa.
 - 11.3.– Lagundutako ugalketako laborategia: semen-analisia, semena hobetzeko teknikak, intseminazio artifiziala eta in vitro emalketa, inplantazio aurreko diagnostiko genetikoak.
 - 11.4.– Jaioberrien baheketa.
- 12.– Laborategiak sistema kardiobaskularraren fisiopatologia eta azterketa egitea:
 - 12.1.– Bihotzeko alterazioak.
 - 12.2.– Tentsio arterialaren erregulazioa.
 - 12.3.– Sistema baskularraren alterazioak.
- 13.– Laborategiak sistema endokrinoaren fisiopatologia eta azterketa egitea:
 - 13.1.– Biriketako arnasketaren fisiologia.
 - 13.2.– Arnas sistemaren alterazioak.
- 14.– Hezur-giltzaduren sistemaren biokimika eta fisiopatologia. Laborategiak aztertzea.
- 15.– Sistema neurologikoaren eta neuromuskularraren biokimika eta fisiopatologia. Laborategiak aztertzea.
- 16.– Laborategiak gluzidoen, lipidoen, proteinen eta aminoazidoen metabolismoen fisiopatologia eta azterketa egitea. Metabolismoaren berezko erroreak.
- 17.– Laborategiak minbizia aztertzea. Tumore-markatzaileak. Azterketa molekularrak.
- 18.– Laborategiak sistema immunearen fisiopatologia eta azterketa egitea:
 - 18.1.– Immunologiaren oinarritzko kontzeptuak.
 - 18.2.– Gaixotasun autoimmuneen laborategia.
 - 18.3.– Histobateragarritasuna.
 - 18.4.– In vitro diagnostiko alergologikoa.
 - 18.5.– Organoen transplantea.
- 19.– Hantura-markatzaileak eta sepsia.
- 20.– Medikamentu-terapiaren monitorizazioa. Toxikologia. Abusuzko drogak.
- 21.– Laborategiak likido biologikoak aztertzea: aszitikoa, zefalorrakideoa, pleurakoa, sinobiala eta semen-likidoa.
- 22.– Gaixotasun infekziosoak. Diagnostikoa eta sailkapena.
- 23.– Laborategiak alterazio genetikoak aztertzea:

23.1.– Genetika medikoaren oinarrizko kontzeptuak.

23.2.– Gaixotasun kromosomikoak. Aztertze teknika.

23.3.– Diagnostiko genetiko molekularra. Mutazioak identifikatzeko oinarrizko teknikak. Gaixotasun hereditarioen oinarri molekularrak.

23.4.– Aholku genetikoak.

23.5.– Biobankuak.

24.– Odola. Osaera eta funtzioak:

24.1.– Eritrozitoen biokimika eta fisiopatologia.

24.2.– Alterazio eritrozitarioak. Anemiak. Poliglobuliak. Hemoglobinopatiak.

24.3.– Biokimika eta leukozitoen fisiopatologia.

24.4.– Leukozito-alterazioak. Nahasmendu neoplasikoak eta ez-neoplasikoak.

24.5.– Disproteinemien azterketa.

24.6.– Plaketen biokimika eta fisiologia.

24.7.– Hemostasia eta odol-koagulazioa.

24.8.– Hemostasiaren eta koagulazioaren alterazioak.

GAI-ZERREDA OROKORRAREN BIBLIOGRAFIA

1.– Laborategi Klinikoko espezialitateen Espainiako elkarten dokumentu zientifikoak.

2.– Carroll, K. C., Pfaller, M. A., Landry, M. L., McAdam, A. J., Patel, R., Richter, S. S. & Warnock, D. W. 2019. Manual of Clinical Microbiology. 12th edition. ASM Press.

3.– Nader Rifai, Andrea Rita Horvath and Carl T Wittwer. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 6th edition. 2017.

4.– Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 24th edition. Elsevier Inc.. 2022.

5.– JL Vives y JL Aguilar. Manual de técnicas de laboratorio en hematología. 4. edizioa. 2014. Bartzelona. Masson.

II.– GAI-ZERREDA KOMUNA

1.– Lanbide sanitarioen antolamendurako arau orokorrak. Lanbide sanitarioetan aritzea. Profesionalen parte-hartzea.

2.– Osasun Sistema Nazionalaren kohesioko eta kalitateko xedapen orokorrak. Prestazioak. Kalitatea. Parte-hartze soziala.

3.– Osasun-zerbitzuetako estatutupeko langileen esparru-estatutuaren arau orokorrak. Eskubideak eta betebeharrak. Estatutupeko langile finkoaren izaera eskuratzea eta galtzea. Ordainsariak. Lanaldia, baimenak, lizentziak. Bateriaezintasunak.

4.– Euskadiko Antolamendu Sanitarioaren Legearen Xedapen Orokorrak. Euskadiko osasun-sistema: antolamendua eta herritarren eskubideak eta betebeharrak. Kontratu-programa. Osakidetza-Euskal osasun zerbitzua Ente Publikoaren konfigurazioa. Zuzendaritza-antolakuntza. Kudeaketa-araubidea.

5.– Osakidetza-Euskal osasun zerbitzua Ente Publikoaren definizioa. Xedeak. Antolaketa gidaria: zerrendatzea. Zuzendaritza Nagusia: sormena. Zerbitzu-erakundeak: lege-aitorpena.

6.– Pertsonen eskubideak eta betebeharrak Euskadiko osasun-sisteman.

7.– Pazientearen autonomiaren gaineko printzipio orokorrak, eta eskubideak eta betebeharrak informazio eta dokumentazio klinikoko gaitetan. Informazio sanitarioarako eskubidea. Intimitaterako eskubidea. Pazientearen autonomiaren errespetua. Historia klinikoa. Alta-txostena eta bestelako dokumentazio klinikoa.

8.– Osasunaren arloko aurretiazko borondateak.

9.– 3/2018 Lege Organikoa, abenduaren 5ekoa, Datu Pertsonalak Babestekoa eta Eskubide Digitalak Bermatzekoa. Xedapen orokorrak: legearen xedea eta hildako pertsonen datuak. Datuak babestearen printzipioak. Pertsonen eskubideak.

10.– Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerako Legearen xedea. Printzipio orokorrak. Jazarpen sexista.

11.– Marko Estrategikoa. Osasun Saila. 2021-2024.

12.– Osasun Plana. Euskadiko Osasun Politikak 2013-2020.

13.– Pazientearen Segurtasun Estrategia Osakidetzan 20 20.

14.– Euskadiko Arreta Soziosanitarioko Estrategia (2021-2024).

15.– Osakidetzan Euskararen Erabilera Normalizatzeko III. Plana 2022-2028: Erakundearen irudia eta komunikazioa. Paziente eta erabiltzaileekiko harremanak. Kanpoko entitateekiko harremanak.

GAI-ZERRENTA KOMUNAREN BIBLIOGRAFIA

1.– 44/2003 Legea, azaroaren 21ekoa, Lanbide Sanitarioen Antolamenduari buruzkoa.

2.– 16/2003 Legea, maiatzaren 28koa, Osasun Sistema Nazionalaren kohesioari eta kalitateari buruzkoa.

3.– 55/2003 Legea, abenduaren 16koa, Osasun-zerbitzuetako estatutupeko langileen esparru-estatutuarena.

4.– 8/1997 Legea, ekainaren 26koa, Euskadiko Antolamendu Sanitarioarena.

5.– 255/1997 Dekretua, azaroaren 11koa, Osakidetza-Euskal osasun zerbitzua Ente Publikoaren Estatutu Sozialak ezartzen dituenak.

6.– 147/2015 Dekretua, uztailaren 21ekoa, Euskadiko osasun-sisteman pertsonen Eskubideei eta Betebeharrei buruzko Adierazpena onartzen duena.

7.– 41/2002 Oinarrizko Legea, azaroaren 14koa, pazientearen autonomiari eta informazio eta dokumentazio klinikoko arloko eskubide eta betebeharrei dagokiena.

8.– 7/2002 Legea, abenduaren 12koa, osasun arloko aurretiazko borondateena.

9.– 3/2018 Lege Organikoa, abenduaren 5ekoa, Datu Pertsonalak Babestekoa eta Eskubide Digitalak Bermatzekoa.

10.– 4/2005 Legea, otsailaren 18koa, Emakumeen eta Gizonen berdintasunerakoa.

11.– Marko Estrategikoa. Osasun Saila. 2021-2024.

https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/marco_estrategico_2021_2024/eu_def/adjuntos/Marco-Estrategikoa-Osasun-Saila-2021-2024.pdf

12.– Osasun Plana. Euskadiko Osasun Politikak 2013-2020.

<https://www.euskadi.eus/libro/euskadiko-osasun-politikak-2013-2020-politicas-de-salud-para-euskadi-2013-2020/web01-a2ingkli/eu/>

13.– Pazientearen Segurtasun Estrategia Osakidetza 2020.

https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/cinfo_estrategia_seg_paciente/eu_def/adjuntos/ESTRATEGIA2020_eu.pdf

14.– Euskadiko Arreta Soziosanitarioko Estrategia (2021-2024).

https://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/doc_sosa_soziosanitario_estrat/eu_def/adjuntos/estrategia_sociosanitaria_187x280_eu_web.pdf

15.– Osakidetza Euskararen Erabilera Normalizatzeko III. Plana 2022-2028.

https://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/osk_ii_euskara_plana/eu_def/adjuntos/Osakidetza-Euskararen-Erabilera-Normalizatzeko-III-Plana.pdf