



Secció II. Autoritats i personal
Subsecció segona. Oposicions i concursos
ADMINISTRACIÓ DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA
SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS

17171

Resolució del director general del Servei de Salut de les Illes Balears de 19 de novembre de 2015 per la qual s'aprova el programa de matèries que regirà les proves selectives per ingressar en la categoria de tècnic/tècnica especialista de laboratori

Fets

1. L'Acord del Consell de Govern de 23 d'octubre de 2009 (BOIB núm. 159/2009, de 29 d'octubre) sobre l'aprovació de l'oferta d'ocupació pública per a l'any 2009 del personal que depèn del Servei de Salut de les Illes Balears preveu que es convoquin processos selectius per cobrir llocs de feina vacants de la categoria de tècnic/tècnica especialista de laboratori.

2. Per garantir la seguretat del procés selectiu i facilitar la tasca de preparació de les persones aspirants, s'ha considerat convenient publicar el programa de matèries que regirà les proves selectives per ingressar en aquesta categoria.

Per això, una vegada conclosa la negociació amb les organitzacions sindicals, dicta la següent

RESOLUCIÓ

1. Aprovar el programa de matèries que regiran les proves selectives per ingressar en la categoria de tècnic/tècnica especialista de laboratori, que s'adjunta com a annex a aquesta resolució, i advertir que les persones candidates que optin pel torn de promoció interna no s'han d'examinar dels temes 1 a 8, inclusivament.

2. Publicar aquesta resolució en el *Butlletí Oficial de les Illes Balears*.

Interposició de recursos

Contra aquesta resolució —que exhaureix la via administrativa— es pot interposar un recurs de reposició davant l'òrgan que la dicta en el termini d'un mes comptador des de l'endemà de la data de publicació d'aquesta resolució, d'acord amb els articles 116 i 117 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, en relació amb l'article 57 de la Llei 3/2003, de 26 de març, de règim jurídic de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears.

També s'hi pot interposar directament un recurs contenciós administratiu davant dels jutjats contenciosos administratius de Palma en el termini de dos mesos comptadors des de l'endemà de la data de publicació d'aquesta resolució, d'acord amb els articles 8 i 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, sense perjudici de qualsevol altre recurs que es consideri procedent interposar-hi.

Palma, 19 de novembre de 2015

El director general

Julio Miguel Fuster Culebras

Per delegació del conseller de Salut (BOIB 48/2008)



**Temari de la categoria de tècnic/tècnica superior de laboratori**

Tema 1. Constitució espanyola de 1978: estructura, contingut bàsic i principis generals. Els drets i els deures fonamentals dels espanyols.

Tema 2. Estatut d'autonomia de les Illes Balears: disposicions generals.

Tema 3. Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals: conceptes bàsics, drets i obligacions en matèria de seguretat a la feina. Organització de la prevenció dels riscos laborals en l'àmbit sanitari.

Tema 4. Llei 14/1986, de 25 d'abril, general de sanitat: principis generals, estructura del sistema sanitari públic. Llei 16/2003, de 28 de maig, de cohesió i qualitat del Sistema Nacional de Salut: prestacions del Sistema Nacional de Salut. El Consell Interterritorial. El sistema d'informació sanitària.

Tema 5. Llei 5/2003, de 4 d'abril, de salut de les Illes Balears: principis generals i drets i deures dels ciutadans.

Tema 6. Llei 44/2003, de 21 de novembre, d'ordenació de les professions sanitàries: objecte, àmbit d'aplicació, professions sanitàries titulades i professions de l'àrea sanitària de formació professional. L'exercici de les professions sanitàries. La formació especialitzada en ciències de la salut.

Tema 7. Llei 7/2007, de 12 d'abril, de l'estatut bàsic de l'empleat públic: drets i deures dels empleats públics; el codi de conducta. Llei 55/2003, de 16 de novembre, de l'estatut marc del personal estatutari dels serveis de salut: classificació del personal estatutari, drets i deures, adquisició i pèrdua de la condició de personal estatutari, provisió de places, selecció i promoció interna.

Tema 8. L'usuari del Sistema Nacional de Salut: drets i deures. La targeta sanitària individual. Els drets a la informació sanitària i a la intimitat en la Llei 41/2002, de 14 de novembre, bàsica reguladora de l'autonomia del pacient i de drets i deures en matèria d'informació.

Tema 9. Informació, confidencialitat i protecció de les dades de caràcter personal. Aplicacions informàtiques als serveis de laboratori d'anàlisi clínica.

Tema 10. Epidemiologia i mètode epidemiològic. Epidemiologia de les malalties transmissibles. Infecció nosocomial: barreres higièniques. Conseqüències de les infeccions nosocomials. Gestió dels residus sanitaris: classificació, transport, eliminació i tractament.

Tema 11. Asèpsia i esterilització. Sèpsia, asèpsia, esterilització i desinfecció. Maneig de materials estèrils. Riscos derivats del maneig de substàncies químiques i aparells al laboratori d'anàlisis clíniques. Malalties professionals.

Tema 12. Principis fonamentals de la bioètica. El secret professional: concepte i regulació jurídica.

Tema 13. Bases estadístiques de la qualitat analítica: conceptes. La distribució normal. Validesa dels mètodes diagnòstics: validesa i fiabilitat dels instruments de mesura; sensibilitat, especificitat.

Tema 14. Metodologia de la recerca: tècniques quantitatives i qualitatives.

Tema 15. Materials, equips i tècniques bàsiques utilitzats en un laboratori d'anàlisis clíniques en la fase preanalítica; reactius químics i biològics. Material volumètric i de seguretat: tipus de materials i neteja. Mesures de massa i volum. Preparació de dissolucions i dilucions; manera d'expressar-ne la concentració.

Tema 16. Mostres biològiques humanes: manipulació, processament, conservació i transport.

Tema 17. Mostres sanguínies: característiques de la sang. Anatomia vascular. Tipus de mostres sanguínies: venosa, arterial i capil·lar. Tècniques i prevenció d'errors en l'extracció sanguínia. Anticoagulants.

Tema 18. Altres mostres: orina, excrements, semen. Anatomia i fisiologia dels sistemes genitourinari, gastrointestinal i reproductor. Característiques generals de l'orina, dels excrements i del semen; obtenció de mostres i prevenció d'errors comuns en la recollida. Substàncies o elements formals analitzables.

Tema 19. Mostres obtingudes per procediments invasius o quirúrgics: líquid cefaloraquídi, líquid pleural, líquid ascític, líquid sinovial; mostres del tracte respiratori inferior; exsudats del tracte respiratori superior; exsudats conjuntivals, òtics, genitals, cutanis, etc. Característiques generals i prevenció d'errors en la manipulació de les mostres. Substàncies analitzables a partir de cada mostra.

Tema 20. Principis generals de la bioquímica i del control de la qualitat: valor semiològic de les determinacions bioquímiques. Sensibilitat i especificitat diagnòstica i prevalença. Corbes de rendiment diagnòstic. Teoria dels valors de referència. Controls de qualitat: intern i extern.



Valors de referència estadística de laboratori.

Tema 21. Tècniques de separació de les molècules: centrifugació, electroforesi i tècniques relacionades. Cromatografia.

Tema 22. Tècniques de mesurament dels analits:

- Detecció de la radiació electromagnètica: llei de Lambert-Beer. Concepte de linealitat. Punt final, dos punts i cinètica. Fotometria, espectrofotometria, espectrofluorimetria, fotometria de flama, absorció atòmica, turbidimetria, nefelometria, refractometria, fotometria de reflectància (química seca).
- Electroquímica: pH, valoració àcid-base, solucions tampó. Equació de Nerst. Potenciometria, amperometria. Tipus d'elèctrodes.
- Altres tècniques: osmometria, immunoanàlisi, biologia molecular, amplificació de DNA per mitjà de PCR. Hibridació d'àcids nucleics.

Tema 23. Determinacions per analitzar el metabolisme bàsic de principis immediats: hidrats de carboni, lípids i proteïnes. Enzimologia diagnòstica. Estudi de l'equilibri hidroelèctric i àcid-base. Estudi de l'orina i d'altres líquids corporals i d'excrements. Estudi de la funció hepàtica. Estudi de la funció endocrina. Estudi de drogues i fàrmacs. Estudi de marcadors tumorals. Estudi de càlculs urinaris, salivals, etc. Embaràs i neonatologia. Estudi del semen i de les proves de fecundació.

Tema 24. Característiques generals del laboratori d'hematologia i del banc de sang. Instrumentació bàsica. Microscopis: fonaments, propietats òptiques i elements. Camp lluminós, camp fosc, llum ultraviolada, fluorescència, contrast de fases i de transmissió electrònica. Comptadors hematològics, citometria de flux, coagulòmetre, etc.

Tema 25. Composició i funcions de la sang: hematopoesi. Morfologia de les cèl·lules sanguínies. Fisiopatologia de la sèrie eritrocitària. Fisiopatologia de la sèrie leucocitària. Fisiopatologia de les plaquetes. Fisiopatologia de l'hemostàsia: coagulació i fibrinòlisi. Immunohematologia: sistema ABO, sistema Rh. Tècniques de determinació.

Tema 26. Banc de sang: organització i funció. Concepte de *unitat de sang* i fases del procés d'obtenció. Procediments i tècniques utilitzats al banc de sang. Conservació i dispensació de sang i hemoderivats. Proves pretransfusionals. Reaccions transfusionals.

Tema 27. Conceptes bàsics de genètica: estructura del material genètic; el cromosoma; mutacions i polimorfismes; cariotip humà; alteracions cromosòmiques: aneuploidies, poliploidies, delecions, duplicacions, inversions, etc.

Tema 28. Estudis genètics: aplicacions en el diagnòstic i en la prevenció de malalties, en el diagnòstic prenatal, en l'esterilitat, en la infertilitat, en les proves de paternitat i en la medicina legal i forense. Tècniques de biologia molecular utilitzades en els estudis genètics.

Tema 29. Sistema immunitari: generalitats; tipus i mecanismes de resposta immunitària; antígens-anticossos i determinants antigènics; immunitat cel·lular; immunitat humoral; complex principal d'histocompatibilitat. Immunodeficiències: primàries, secundàries. Autoimmunitat. Reaccions d'hipersensibilitat. Tècniques immunològiques. Tècniques de biologia molecular. Estudis de cèl·lules del sistema immune: subpoblacions limfocitàries, cultius cel·lulars, etc.

Tema 30. Laboratori de microbiologia: característiques generals. Principals microorganismes implicats en els processos infecciosos humans: cocs i bacils grampositius i gramnegatius; micobacteris; anaerobis; d'altres. Medis de cultiu i tècniques de sembra per a l'anàlisi bacteriològica.

Tema 31. Observació de microorganismes en fresc i preparacions tenyides. Tipus de tinció: simple, diferencial i estructural. Identificació de bacteris d'interès clínic i proves de sensibilitat antimicrobiana: sensibilitat, resistència, etc. Interpretació d'antibiogrames.

Tema 32. Fongs implicats en els processos infecciosos humans. Protozous, helmints i virus. Presa i transport de mostres: característiques generals, classificació i diagnòstic. Tincions, cultius i identificació.

Tema 33. Diagnòstic serològic de les malalties infeccioses. Tècniques d'anàlisi basades en les reaccions antigen-anticòs, aglutinació, precipitació, fixació de complement, immunoanàlisi: radioimmunoanàlisi, enzimoimmunoanàlisi, fluoroimmunoanàlisi. Immunofluorescència, Western Blott. Tècniques de biologia molecular. Tècniques d'extracció i amplificació dels àcids nucleics. RT-PCR.

Tema 34. Automatització, novetats tecnològiques i metodològiques al laboratori. Grans sistemes automàtics: com es manegen.

Tema 35. Organització sanitària. Seguretat, higiene i prevenció de riscos al laboratori.

Tema 36. Gestió del laboratori: recursos materials i recursos humans. Garantia de qualitat al laboratori.

Nota: se suprimeixen els temes 1-8 en els processos selectius de promoció interna.