

RESOLUCIÓ

IRP/2751/2010, de 2 d'agost, de convocatòria de concurs oposició, pel torn lliure, per cobrir una plaça de la categoria de facultatiu/iva de l'escala de suport del cos de mossos d'esquadra de la Generalitat, veterinària (núm. de registre de la convocatòria DPL/17/10).

Atès el que disposen els articles 17, 18 i 28 de la Llei 10/1994, d'11 de juliol, de la policia de la Generalitat-mossos d'esquadra, i d'acord amb el Decret 45/1999, de 23 de febrer, de regulació dels llocs de treball de facultatius i tècnics del cos de mossos d'esquadra; el Decret legislatiu 1/1997, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la refosa en un text únic dels preceptes de determinats textos legals vigents a Catalunya en matèria de funció pública; el Reglament de selecció de personal de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, aprovat pel Decret 28/1986, de 30 de gener, i la resta de normativa d'aplicació;

Atès l'Acord GOV/35/2010, de 2 de març, pel qual s'aprova l'oferta d'ocupació pública de places de facultatiu del cos de mossos d'esquadra de la Generalitat de Catalunya per a l'any 2010;

En ús de les competències que m'atribueix l'article 9.1 del Decret 45/1999, de 23 de febrer, de regulació dels llocs de treball de facultatius i tècnics del cos de mossos d'esquadra, i de conformitat amb l'apartat 1.h) de la Resolució IRP/4054/2008, de 18 de desembre, de delegació de competències del conseller d'Interior, Relacions Institucionals i Participació en diversos òrgans del Departament,

RESOLC:

Article 1

Convocar concurs oposició, pel torn lliure, per cobrir 1 plaça de la categoria de facultatiu/iva de l'escala de suport del cos de mossos d'esquadra de la Generalitat, veterinària (núm. de registre de la convocatòria DPL/17/10), amb subjecció a les bases que figuren en l'annex 1 d'aquesta Resolució.

Article 2

Contra aquesta Resolució i les seves bases, que exhaureixen la via administrativa, les persones interessades poden interposar potestativament, d'acord amb l'article 116 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, recurs de reposició davant el secretari general del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, en el termini d'un mes com preveu l'article 117 de la Llei esmentada, o bé recurs contenciós administratiu, d'acord amb l'article 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, en el termini de dos mesos davant la Sala Contenciosa Administrativa del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, d'acord amb el que preveu l'article 10 de la Llei esmentada. Aquests terminis es comptaran a partir de l'endemà de la publicació d'aquesta Resolució al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*.

Igualment, les persones interessades poden interposar qualsevol altre recurs que considerin convenient per a la defensa dels seus interessos.

Barcelona, 2 d'agost de 2010

P. D. (Resolució IRP/4054/2008, DOGC de 16.1.2009)

JOAN BOADA I MASOLIVER
Secretari general

ANNEX 1

Bases—1 *Normes generals*

1.1 S'obre la convocatòria per cobrir 1 plaça de la categoria de facultatiu/iva de l'escala de suport del cos de mossos d'esquadra de la Generalitat de Catalunya, veterinària, pel procediment de selecció de concurs oposició.

1.2 Les funcions que han d'exercir les persones funcionàries que siguin nomenades seran les que estableix l'article 2 del Decret 45/1999, de 23 de febrer, de regulació dels llocs de treball de facultatius i tècnics del cos de mossos d'esquadra.

—2 *Requisits de les persones participants*

2.1 Per prendre part en aquesta convocatòria les persones participants han de complir els requisits següents:

- a) Tenir la nacionalitat espanyola.
- b) Haver complert 18 anys i no superar l'edat establerta per a la jubilació forçosa.
- c) Estar en possessió del títol universitari de llicenciat/ada en veterinària o equivalent. Si es tracta d'un títol obtingut a l'estranger, cal disposar de la corresponent homologació del Ministeri d'Educació.
- d) Posseir la capacitat física i psíquica necessària per a l'exercici de les funcions pròpies de les places convocades.
- e) No haver estat condemnat/ada per cap delictes o, en cas d'haver-ho estat, tenir extingida la responsabilitat penal i cancel·lats els antecedents penals, o si no s'han cancel·lat, però correspon, haver-ho sol·licitat, i no estar inhabilitat/ada per a l'exercici de les funcions públiques, ni estar separat/ada mitjançant expedient disciplinari del servei de cap Administració pública. Serà aplicable, tanmateix, el benefici de la rehabilitació, sempre que la persona aspirant ho acrediti mitjançant el corresponent document oficial.
- f) Satisfèr la taxa establerta a l'apartat 3.3 d'aquesta convocatòria.

2.2 Els requisits establerts anteriorment s'han de complir el darrer dia de presentació de sol·licituds i s'han de mantenir durant tot el procés.

—3 *Presentació de sol·licituds*

3.1 Les persones interessades en participar en aquesta convocatòria han de presentar, dins del termini i en la forma establerts a la base 3.2, la documentació següent:

a) Sol·licitud de participació adreçada al secretari general del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació (DAD 18), el model de la qual figura en el DOGC núm. 5538, de 4.1.2010, pàgines 63 i 64.

b) Una fotocòpia del document nacional d'identitat. Si el DNI s'ha extraviat o s'està renovant cal adjuntar-hi una fotocòpia del resguard i una fotocòpia del pasaport o del permís de conduir.

c) Als efectes de l'exempció de la realització de la prova de coneixements de llengua catalana establerta a la base 5.1.2, les persones participants hauran de presentar un dels documents següents:

1) Fotocòpia compulsada de la documentació acreditativa d'estar en possessió del nivell de suficiència de català (C) de la Secretaria de Política Lingüística, superior o equivalent, d'acord amb l'Ordre VCP/233/2010, de 12 d'abril, de modificació de l'Ordre VCP/491/2009, de 12 de novembre, per la qual es refonen i s'actualitzen els títols, diplomes i certificats equivalents als certificats de coneixements de català de la Secretaria de Política Lingüística (DOGC núm. 5511, de 23.11.2009), publicada al DOGC núm. 5610, de 19.4.2010.

2) Certificació del/de la secretari/ària general del departament corresponent, o de l'òrgan en el qual delegui, on consti de manera clara i expressa el procés de selecció per accedir a l'Administració de la Generalitat de Catalunya en què hagi participat

la persona participant i amb indicació del número de registre de la convocatòria, el nivell de coneixements de la llengua catalana requerit a la convocatòria i l'especificació que ha obtingut plaça. Si es tracta d'algun dels processos selectius convocats i resolts pel Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, no serà necessària l'acreditació documental esmentada.

3) Pel que fa a les persones participants que hagin superat una prova del mateix nivell o superior en altres processos de l'oferta pública d'ocupació de l'any 2009, certificat de l'òrgan convocant o l'òrgan en el qual delegui, on consti de manera clara i expressa el procés de selecció per accedir a l'Administració de la Generalitat de Catalunya en el qual han participat, l'any de l'oferta pública d'ocupació de la convocatòria, el nivell de coneixements de la llengua catalana requerit a la convocatòria i l'especificació que han superat la prova. Si es tracta d'algun dels processos selectius convocats i resolts pel Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, no serà necessària l'acreditació documental esmentada.

L'acreditació documental als efectes d'aquesta exempció també podrà efectuar-se fins abans de l'hora assenyalada per a l'inici de la prova de coneixements de llengua catalana, amb l'aportació davant el tribunal de l'original i una fotocòpia de la documentació esmentada. El tribunal trametrà a l'òrgan convocant una fotocòpia d'aquesta documentació, als efectes que s'incorpori a l'expedient de la persona interessada.

d) Document d'al·legació de mèrits degudament emplenat i signat (DAD 12d).

Tots els mèrits que es facin constar en el full d'al·legació de mèrits s'hauran d'acreditar documentalment perquè siguin tinguts en consideració, mitjançant la presentació de còpies compulsades.

e) Fotocòpia confrontada del títol de llicenciat/ada en veterinària o equivalent. Si es tracta d'un títol obtingut a l'estranger, cal disposar de la corresponent homologació del Ministeri d'Educació.

f) En el supòsit que la persona participant es trobi en situació d'atur i no percebi cap prestació econòmica, i als efectes de restar exempta de l'abonament de la taxa d'inscripció que preveu la base 3.3, caldrà presentar un certificat expedit per la corresponent Oficina de Treball del Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya i/o, si escau, del SPEE (Servei Públic d'Ocupació Estatal), on consti de manera expressa, que dins del termini de presentació, es compleixin les dues condicions següents: que la persona participant es troba inscrita i en situació d'atur i que no percep cap prestació econòmica.

g) Fotocòpia compulsada del títol de família nombrosa en el cas que la persona participant sigui membre d'una família nombrosa de categoria general o especial o fotocòpia compulsada del títol de família monoparental en el cas que la persona participant sigui membre d'una família monoparental, als efectes de gaudir de les bonificacions de la taxa previstes a l'article 2.1-3.4 del Decret legislatiu 3/2008, de 25 de juny, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de taxes i preus públics de la Generalitat de Catalunya.

El model de sol·licitud per participar en aquesta convocatòria (DAD 18), així com el full d'al·legació de mèrits (DAD 12d) estan a disposició de les persones interessades en el Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, als seus serveis territorials a Barcelona, Girona, Lleida, Tarragona, Catalunya Central, les Terres de l'Ebre i l'Alt Pirineu i Aran, a la Direcció General de la Policia, a totes les comissaries del cos de mossos d'esquadra, a la intranet corporativa de la DGP-PGME i a l'adreça d'Internet següent: <http://www.gencat.cat/mossos>.

3.2 Llocs i termini de presentació de sol·licituds.

Les sol·licituds, amb la documentació annexa establerta a la base 3.1, es poden presentar als registres de les unitats que es detallen a continuació, o bé, a qualsevol dels llocs i pels mitjans que estableix l'article 38.4 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, en el termini de 20 dies naturals a comptar des de l'endemà de la publicació

de la present convocatòria al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*:

Registre del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, carrer de la Diputació, 355, 08009 Barcelona.

Registre de la Direcció General de la Policia, Travessera de les Corts, 319-321, 08029 Barcelona.

Registre de la Direcció General de la Policia, Regió Policial de Girona, carrer de Vista Alegre, 5, 17004 Girona.

Registre de la Direcció General de la Policia, Regió Policial Metropolitana Sud, carretera de la Sanson, 66, 08980 Sant Feliu de Llobregat.

Registre de la Direcció General de la Policia, Regió Policial Central, avinguda dels Països Catalans, 169-171, sector els Trullols, 08240 Manresa.

Registre de la Direcció General de la Policia, Regió Policial Camp de Tarragona, autovia Tarragona-Reus, km 14,5, 43006 Tarragona.

Registre de la Direcció General de la Policia, Regió Policial Terres de l'Ebre, carrer del Comerç, 87, 43500 Tortosa.

Registre de la Direcció General de la Policia, Regió Policial Pirineu Occidental, avinguda de Guillem Graell, s/n, 25700 la Seu d'Urgell.

Registre de la Direcció General de la Policia, Regió Policial Ponent, carrer de Sant Hilari, 38, 25071 Lleida.

Registre de la Direcció General de la Policia, Regió Policial Metropolitana Nord, carrer de l'Olivar, 6, 08400 Granollers.

Registre del Servei Territorial del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació a Barcelona, carrer d'Almogàvers, 107-119, 08018 Barcelona.

Registre del Servei Territorial del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació a Girona, carrer de la Sèquia, 11, 3r, 17001 Girona.

Registre del Servei Territorial del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació a Lleida, carrer de Vallcalent, 1, 25006 Lleida.

Registre del Servei Territorial del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació a Tarragona, carrer del Comte de Rius, 2-8, entresol, 43003 Tarragona.

Registre del Servei Territorial del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació a les Terres de l'Ebre, carrer de Lluís Canalda, 2, 3a i 4a, 43500 Tortosa.

Registre del Servei Territorial del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació a la Catalunya Central, carrer d'Àngel Guimerà, 14, 4t, 08241 Manresa.

Registre del Servei Territorial del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació a l'Alt Pirineu i Aran, carrer del Comtat d'Urgell, 10, 25700 la Seu d'Urgell.

En el cas que s'opti per presentar la sol·licitud en una oficina de correus, es farà en sobre obert per tal que la sol·licitud sigui datada i segellada pel/per la funcionari/ària de correus abans de ser certificada.

3.3 Taxa.

D'acord amb el que preveu la normativa vigent en matèria de taxes i preus públics de la Generalitat de Catalunya, per inscriure's a la convocatòria les persones participants han de satisfer la taxa de 52,35 euros.

Les persones que siguin membres de famílies nombroses de categoria general o de famílies monoparentals gaudiran d'una bonificació del 30% de l'import de la taxa per la qual cosa hauran de satisfer la taxa de 36,65 euros i les persones que siguin membres de famílies nombroses de categoria especial gaudiran d'una bonificació del 50% de la taxa per la qual cosa hauran de satisfer la taxa de 26,20 euros. L'acreditació documental d'aquestes circumstàncies haurà de realitzar-se de conformitat amb el que estableix la base 3.1.g), dins el termini de presentació de sol·licituds a què fa referència la base 3.2 i sens perjudici del que estableix la base 4.2.

Resten exemptes de realitzar el pagament de la taxa les persones participants que es trobin i acreditin documentalment, dins el termini de presentació de sol·licituds i, de conformitat amb el que estableix la base 3.1.f), que estan en situació d'atur i no perceben cap prestació econòmica.

El pagament de la taxa s'ha d'efectuar en qualsevol de les oficines de la Caixa de Catalunya, mitjançant ingrés en caixa o bé per gir postal o telegràfic o per transferència bancària, al compte corrent núm. 0500.11.0202701044, Generalitat de Catalunya. Accés a cossos de funcionaris.

A la sol·licitud ha de figurar el segell de la Caixa de Catalunya a l'apartat reservat a l'entitat bancària, el qual acredita l'abonament de la taxa corresponent.

Quan el pagament s'efectuï per gir postal o telegràfic o transferència bancària, s'haurà d'adjuntar a la sol·licitud una fotocòpia del resguard de la imposició, en la qual ha de constar el nom de la persona participant com a remitent i el número de registre de la convocatòria (DPL/17/10).

El pagament de la taxa no substituirà, en cap cas, el tràmit de presentació de la sol·licitud davant l'Administració, dins el termini i en la forma escaient, d'acord amb el que estableix la base 3.2 d'aquesta Resolució.

La manca de pagament, el pagament incomplet o la no acreditació documental a efectes de l'exempció o la bonificació de la taxa, determinarà l'exclusió de la persona participant del procés selectiu.

No serà procedent la devolució de la taxa en els supòsits d'exclusió de les proves selectives per causa imputable a la persona interessada.

3.4 Instruccions per emplenar les sol·licituds.

Per emplenar la sol·licitud les persones participants han de tenir en compte les instruccions que figuren al revers de l'imprès i, a més a més, el següent:

a) A l'apartat "Dades de la convocatòria" es faran constar:

Denominació i número de registre: Veterinària DPL/17/10.

Escala i categoria: suport-facultatiu/iva, veterinària.

Sistema d'accés: s'ha de marcar el requadre de torn lliure.

b) Cal emplenar, de manera clara i amb majúscules, totes les dades que figuren a l'apartat: "Dades de la persona sol·licitant".

c) A l'apartat "Formació": s'ha de fer constar el nivell de coneixements de llengua catalana que posseeix la persona participant, i s'especificarà el document acreditatiu que s'adjunta a la sol·licitud d'acord amb la base 3.1.c) i s'ha de marcar el requadre número 8, tot i indicant al costat el nom de la llicenciatura.

d) A l'apartat "Exempció del pagament de la taxa d'inscripció a la convocatòria":

En el cas que la persona participant es trobi en situació d'atur i no percebi cap prestació econòmica ho ha de fer constar en aquest apartat i haurà d'adjuntar el document acreditatiu a què fa referència la base 3.1.f).

e) A l'apartat "Bonificació de la taxa", en el cas que la persona participant sigui membre d'una família nombrosa de categoria general o especial, ho ha de fer constar en el requadre corresponent. En el cas que la persona participant sigui membre d'una família monoparental ho haurà de fer constar en el requadre "Família nombrosa de categoria general (30%)". En tots els casos, s'haurà d'adjuntar el document acreditatiu a què fa referència la base 3.1.g).

f) En el moment d'efectuar l'abonament de la taxa a la Caixa de Catalunya, als epígrafs "Núm. de compte corrent" i "Import de la taxa d'inscripció", del model normalitzat, cal que hi figurin el número de compte i l'import de la taxa d'inscripció a què fa referència la base 3.3 d'aquesta Resolució.

g) És imprescindible que la sol·licitud sigui signada per la persona participant.

h) La sol·licitud s'adreçarà al secretari general del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació.

3.5 A l'efecte d'admissió de les persones participants es tindran en compte les dades que es facin constar a la sol·licitud, i serà responsabilitat seva la veracitat de

les dades. Així mateix, en qualsevol moment del procés selectiu, el tribunal de la convocatòria pot requerir a les persones participants l'acreditació de les dades que han fet constar a la sol·licitud, mitjançant la presentació de qualsevol document oficial acreditatiu.

3.6 La sol·licitud de participació en el procés selectiu comporta l'autorització expressa perquè la Direcció General de la Policia demani, respecte a la persona interessada, els antecedents que d'aquesta puguin constar al Registre Central de Penats i Rebels.

No obstant això, sense perjudici de signar la instància, i en document annexat, es podrà manifestar la voluntat expressa contrària a l'esmentada autorització.

—4 Admissió de les persones participants

4.1 Abans del termini d'un mes a comptar de la data de finalització del termini de presentació de sol·licituds, el secretari general del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació aprovarà, mitjançant resolució, la llista provisional de persones participants admeses i excloses, amb indicació dels motius d'exclusió, i de les persones participants que resten exemptes de realitzar la prova de coneixements de llengua catalana. La resolució esmentada es publicarà al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* i indicarà els llocs on s'exposen les llistes esmentades.

4.2 Les persones participants disposaran d'un termini de deu dies, comptats a partir de l'endemà de la publicació de la resolució esmentada, per presentar possibles reclamacions adreçades a esmenar els defectes que s'hagin pogut produir en la llista provisional de persones participants admeses i excloses, o per adjuntar la documentació requerida per la convocatòria.

En el cas que les persones participants excloses no esmenin dins d'aquest termini els defectes a elles imputables, o no adjuntin la documentació preceptiva que n'hagi motivat la seva exclusió, la seva sol·licitud s'arxivarà sense cap altre tràmit.

En qualsevol cas, i a fi d'evitar errors i, en cas de produir-se'n, de possibilitar-ne l'esmena dins el termini i en la forma escaient, les persones participants comprovaran fefaentment no només que no figuren a la llista d'excloses, sinó que, a més, els seus noms figuren a la llista d'admeses.

4.3 Una vegada transcorregut un termini no superior a quinze dies des de la finalització del termini anterior, es faran públiques, mitjançant resolució del secretari general del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació i pel mateix procediment, les llistes definitives de les persones participants admeses i excloses i de les exemptes de realitzar la prova de coneixements de llengua catalana, amb indicació de la data, l'hora i el lloc de realització de la primera prova i de l'ordre d'actuació de les persones participants.

4.4 D'acord amb el que disposa l'article 59.6.b) de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, amb la publicació de les resolucions esmentades al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* i l'exposició de les llistes als taulers d'anuncis als llocs que s'indiquin en aquestes, es considerarà realitzada la notificació oportuna a les persones interessades i s'iniciarà el còmput dels terminis a efectes de possibles reclamacions o recursos.

4.5 Els errors materials, de fet i aritmètics es poden esmenar en qualsevol moment.

—5 Procediment de selecció

El procediment de selecció és el de concurs oposició, i consta de dues fases: la fase d'oposició i la fase de concurs.

5.1 Fase d'oposició.

La fase d'oposició consta de tres proves obligatòries i eliminatòries.

5.1.1 Primera prova. Coneixements.

Consta de tres exercicis.

a) Primer exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori.

Consisteix en respondre un qüestionari de 50 preguntes tipus test sobre el temari (àmbit general i àmbit específic) que figura a l'annex 2.

El tribunal fixarà el temps per realitzar aquest exercici, que no podrà ser superior a una hora.

Aquest exercici es valorarà de 0 a 10 punts. Per superar-lo s'haurà d'obtenir una puntuació mínima de 5 punts.

b) Segon exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori.

Consisteix en respondre per escrit 6 preguntes de resposta breu sobre el contingut del temari (àmbit específic) que figura a l'annex 2, relacionat amb les funcions a desenvolupar pròpies de la categoria de facultatiu/iva de l'escala de suport del cos de mossos d'esquadra de la Generalitat de Catalunya, veterinària.

El tribunal fixarà el temps per realitzar aquest exercici, que no podrà ser superior a una hora.

Aquest exercici es valorarà de 0 a 10 punts. Per superar-lo s'haurà d'obtenir una puntuació mínima de 5 punts.

El tribunal no haurà d'avaluar el segon exercici de les persones participants que hagin obtingut la qualificació de no aptes en el primer exercici.

c) Tercer exercici.

De caràcter obligatori i eliminatori.

El tribunal extraurà per insaculació dos temes d'entre els que s'especifiquen en l'àmbit específic del temari que figura a l'annex 2. Cada persona participant escollirà un d'aquests dos temes, que caldrà desenvolupar per escrit.

En aquest exercici es valorarà principalment el grau d'estudi i el coneixement sobre el tema exposat per la persona participant, així com la seva capacitat de síntesi, de redacció, de claredat i de presentació.

El tribunal fixarà el temps per realitzar aquest exercici, que no podrà ser superior a 1 hora.

Aquest exercici es valorarà de 0 a 10 punts. Per superar-lo s'haurà d'obtenir una puntuació mínima de 5 punts.

El tribunal no haurà d'avaluar el tercer exercici de les persones participants que hagin obtingut la qualificació de no aptes en el segon exercici.

Per tant, per superar la prova caldrà haver superat els tres exercicis i la puntuació de la prova es determinarà sumant les qualificacions obtingudes als exercicis.

5.1.2 Segona prova: coneixements de llengua catalana.

Consta de dues parts:

Primera part: s'hi avaluaran el domini de l'expressió escrita, mitjançant la redacció d'un text de 180 paraules, com a mínim, i els coneixements pràctics de llengua mitjançant cinc blocs de preguntes.

Segona part: s'hi avaluarà l'expressió oral per mitjà de la lectura en veu alta d'un text i una conversa sobre temes generals d'actualitat.

Aquesta prova tindrà una durada màxima d'1,30 hores per a la primera part i de 10 minuts per a la segona.

La qualificació de la prova és d'apte/a o no apte/a.

Resten exemptes de realitzar aquesta prova les persones participants que acreditin documentalment, dins el termini de presentació de sol·licituds a què fa referència la base 3.1, estar en possessió del nivell de suficiència de català (C) de la Secretaria de Política Lingüística, o superior o equivalent, d'acord amb l'Ordre VCP/233/2010, de 12 d'abril, de modificació de l'Ordre VCP/491/2009, de 12 de novembre, per la qual es refonen i s'actualitzen els títols, diplomes i certificats equivalents als certificats de coneixements de català de la Secretaria de Política Lingüística (DOGC núm. 5511, de 23.11.2009), publicada al DOGC núm. 5610, de 19.4.2010.

Així mateix, restaran exemptes de la realització d'aquesta prova les persones participants que hagin participat i obtingut plaça en processos anteriors de selecció de personal per accedir a l'Administració de la Generalitat, en què hi hagués establert una prova de català del mateix nivell o superior, o que hagin superat la prova esmentada en altres processos de l'oferta pública d'ocupació de l'any 2009.

5.1.3 Tercera prova: consistirà en la realització de les subproves següents:

Primera subprova: resolució d'uns tests psicotècnics dirigits a determinar la capacitat de la persona participant per a l'exercici de les funcions i tasques pròpies de les places a cobrir.

Segona subprova: entrevista personal per tal d'ampliar i contrastar l'adequació de la persona participant al perfil professional desitjat.

El temps de realització de la primera subprova no pot ser superior a les tres hores i el temps per a la realització de la segona subprova no pot ser superior a una hora i trenta minuts.

La qualificació de la prova serà d'apte/a o no apte/a.

5.2 Fase de concurs.

Els mèrits s'hauran de fer constar en el document d'al·legació de mèrits (DAD 12d), el qual s'haurà de presentar juntament amb la sol·licitud (DAD 18) per prendre part en la convocatòria.

Els mèrits es valoraran en referència a la data de tancament del termini de presentació de sol·licituds.

En la fase de concurs els mèrits es valoraran fins a 15 punts en total, d'acord amb el barem següent:

5.2.1 Serveis prestats.

Es valoraran els serveis prestats fins a un màxim de 10 punts, d'acord amb el barem següent:

a) Per la feina realitzada en llocs de treball de facultatiu/iva en cossos policials que requereixin d'una llicenciatura en veterinària o equivalent, pel seu desenvolupament, s'atorgarà 0,50 punts per mes treballat. A aquests efectes, es computarà un mes com a 30 dies naturals.

Aquest mèrit s'haurà d'acreditar mitjançant certificat expedit en el cas de serveis prestats en el cos de mossos d'esquadra, per l'òrgan competent en matèria de personal del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, d'acord amb les dades que consten al Registre General de Personal de la Generalitat de Catalunya, i en el cas de serveis prestats en altres cossos policials, per l'òrgan competent corresponent.

b) Per la feina realitzada en llocs de treball de l'Administració pública del subgrup de titulació A1, que requereixin d'una llicenciatura en veterinària o equivalent, pel seu desenvolupament, s'atorgarà 0,10 punts per mes treballat. A aquests efectes, es computarà un mes com a 30 dies naturals.

Aquest mèrit s'haurà d'acreditar mitjançant certificat expedit per l'òrgan competent en matèria de personal, d'acord amb les dades que consten al Registre General de Personal de la Generalitat de Catalunya, i en el supòsit de serveis prestats en altres administracions i que no consten en el Registre General de Personal s'hauran d'acreditar mitjançant certificat de l'òrgan competent en matèria de personal, o de l'òrgan en el qual delegui, expedit a petició de la persona interessada.

Al certificat hi haurà de constar de manera clara i expressa el càrrec de l'òrgan que té la competència per expedir el certificat, o el de l'òrgan en el qual delegui, així com la norma legal que els habilita amb indicació, si escau, del diari o butlletí oficial en què s'hagi publicat. Així mateix, hi ha de constar el cos, l'escala, el grup, el règim jurídic, el vincle, les funcions i el període concret de prestació dels serveis.

5.2.2 Titulacions.

Es valoren les titulacions universitàries (màsters i postgraus) que siguin rellevants en relació amb el lloc de treball objecte de la convocatòria, fins a un màxim de 5 punts, d'acord amb el barem següent:

Màsters amb una càrrega lectiva mínima de 30 crèdits: 4 punts.

Postgraus amb una càrrega lectiva mínima de 15 crèdits: 3 punts.

Aquestes titulacions s'acreditaran mitjançant còpia compulsada dels títols corresponents.

5.3 Tots els mèrits que al·leguin les persones participants s'hauran d'acreditar documentalment, mitjançant la presentació de còpies compulsades, abans de la finalització del termini de presentació de les sol·licituds, per tal que siguin tinguts en consideració pel tribunal qualificador a l'efecte del barem, utilitzant el document d'al·legació de mèrits (DAD 12.d).

5.4 La valoració provisional de la fase de concurs es farà pública al mateix temps i al mateix lloc que la llista de qualificacions de la segona prova de la fase d'oposició.

5.5 Un cop finalitzat el procés selectiu, el tribunal publicarà la llista definitiva de les persones participants aptes d'acord amb la suma de les puntuacions obtingudes en la fase de concurs i en la fase d'oposició, i elevarà la proposta de les persones aprovades a l'òrgan convocant, la qual no ultrapassarà el nombre de places convocades. En cas d'empat en la puntuació final, l'ordre s'establirà a favor de la persona participant, d'acord amb l'ordre següent:

En primer lloc, la puntuació obtinguda a la fase d'oposició.

En segon lloc, la puntuació obtinguda al tercer exercici de la primera prova de la fase d'oposició.

En tercer lloc, la puntuació obtinguda al segon exercici de la primera prova de la fase d'oposició.

En quart lloc, la puntuació obtinguda a la fase de concurs; en cas d'empat, es dirimirà en funció de la valoració obtinguda d'acord amb l'ordre establert a la base 5.2, en els seus diferents apartats: primer la lletra a) de l'apartat 1, segon la lletra b) de l'apartat 1, i finalment l'apartat 2 d'aquesta base 5.2.

—6 *Desenvolupament de les proves*

6.1 Per a cadascuna de les proves es realitzarà una única crida. Les persones participants que no compareguin a la crida del tribunal per al desenvolupament de les proves en el lloc, la data i l'hora assenyalats seran excloses del procés selectiu.

6.2 Les persones participants hauran de comparèixer a les diferents proves amb el DNI, passaport o permís de conduir; la seva presentació podrà ser exigida pel tribunal en tot moment. La manca de presentació d'aquesta documentació determinarà l'exclusió automàtica de la persona participant del procés selectiu.

6.3 Si el tribunal té coneixement que alguna de les persones participants no posseeix la totalitat dels requisits exigits per a aquesta convocatòria, podrà acordar-ne en qualsevol moment del procés selectiu, amb l'audiència prèvia de la persona interessada, la seva exclusió i, en tot cas, es posaran en coneixement de les autoritats competents les inexactituds o falsedats comprovades, a l'efecte pertinent.

6.4 D'acord amb el que estableix el Decret legislatiu 1/1997, de 31 d'octubre, les persones participants, al llarg del procés selectiu, han de demostrar que estan degudament capacitades en el coneixement de les dues llengües oficials a Catalunya.

6.5 Les persones participants que durant el transcurs de les proves realitzin conductes contràries a la bona fe o orientades a desvirtuar els principis d'equitat i igualtat en les fases de l'oposició, o d'altres comportaments que alterin el normal desenvolupament de qualsevol de les fases de l'oposició, podran ser excloses del procés selectiu.

—7 *Tribunal qualificador*

7.1 El tribunal qualificador el componen els membres següents:

Titulars:

El/la subdirector/a general de Recursos Humans de la Direcció General de la Policia.

El/la subdirector/a general d'Administració i Serveis de la Direcció General de la Policia.

El/la subdirector/a general de Recursos Humans i Relacions Laborals del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació.

El/la cap de l'Assessoria Jurídica del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació.

El/la cap del Servei d'Assessorament Jurídic de la Direcció General de la Policia.

El/la cap de la Divisió de Policia Científica de la Comissaria General d'Investigació Criminal.

El/la cap de l'Àrea Central de Criminalística de la Divisió de Policia Científica.
Suplents:

El/la cap del Servei de Gestió i Coordinació de Personal de la Subdirecció General de Recursos Humans.

El/la cap del Servei d'Avaluació i Orientació Psicològica de la Subdirecció General de Recursos Humans.

El/la responsable d'Assumptes Contenciosos i Recursos del Servei d'Assessorament Jurídic.

El/la sots cap de la Comissaria General d'Investigació Criminal de la Subdirecció Operativa de la Policia.

El/la cap del Servei d'Organització Administrativa de la Subdirecció General d'Administració i Serveis.

El/la cap de Secció d'Avaluació Psicològica del Servei d'Avaluació i Orientació Psicològica.

El/la coordinador/a de Processos Selectius del Gabinet de Processos Selectius.

Formarà part del tribunal una persona representant de l'òrgan competent en matèria de normalització lingüística en qualitat d'assessor/a, que actuarà amb veu però sense vot.

Actuarà com a president/a el/la subdirector/a general de Recursos Humans de la Direcció General de la Policia i, en la seva absència, com a president/a suplent, el/la subdirector/a general d'Administració i Serveis de la Direcció General de la Policia.

7.2 El tribunal no es pot constituir ni actuar sense l'assistència, com a mínim, de quatre dels seus membres.

7.3 El tribunal pot disposar, si així ho creu convenient, la incorporació de persones assessores especialistes perquè col·laborin en l'execució de les proves.

Per a l'execució de proves que s'hagin de realitzar per persones assessores especialistes caldrà només la presència d'un membre del tribunal, designat prèviament per aquest, per assegurar-ne la realització correcta i traslladar al tribunal els resultats de les proves.

La tercera prova es durà a terme pel personal designat pel tribunal com a assessor especialista.

7.4 El tribunal, si ho considera oportú, podrà descentralitzar la realització d'alguna de les proves.

7.5 Les persones membres del tribunal tenen dret a percebre les assistències que preveu el Decret 138/2008, de 8 de juliol, d'indemnitzacions per raó del servei.

7.6 L'abstenció i la recusació de les persones membres del tribunal s'han d'ajustar al que preveuen els articles 28 i 29 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

7.7 El tribunal no pot aprovar ni declarar que ha superat el procés selectiu un nombre superior de persones participants al de les places objecte de la convocatòria.

7.8 El tribunal ha d'elegir d'entre els/les seus/seves vocals un/a secretari/ària.

7.9 De totes les sessions del tribunal se n'estendrà l'acta corresponent.

7.10 El tribunal té la facultat de convocar personalment les persones candidates per tal d'aclarir punts dubtosos de les capacitats o altres aspectes de la documentació aportada per les persones interessades, quan ho consideri convenient.

7.11 L'ordre d'actuació de les persones participants en les proves s'iniciarà per la primera persona participant el primer cognom de la qual comenci per la lletra "T", de conformitat amb el sorteig públic realitzat el dia 1 de desembre de 2009 (Resolució GAP/3401/2009, d'1 de desembre, DOGC núm. 5522, de 9.12.2009).

7.12 Als efectes de comunicacions i altres incidències, el tribunal té la seva seu a la Direcció General de la Policia, Travessera de les Corts, 319-321, 08029 Barcelona, la qual prestarà el suport material i tècnic necessari per a la seva actuació.

—8 Presentació de documentació

8.1 Les persones participants seleccionades hauran de lliurar a la Direcció General de la Policia del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, en el termini de 20 dies naturals, que es determinarà i es farà públic amb la publicació de la llista de persones que preveu la base 5.5, els documents següents:

- a) Fotocòpia compulsada del DNI.
- b) Fotocòpia compulsada de la documentació que acrediti estar en possessió de la titulació, d'acord amb el que s'estableix a la base 2.1.c) d'aquesta Resolució.
- c) Declaració de no estar separat/ada del servei de qualsevol de les administracions públiques ni estar inhabilitat/ada per a l'exercici de les funcions públiques.
- d) Certificat mèdic oficial acreditatiu de no patir cap malaltia ni defecte físic o psíquic que impossibiliti el desenvolupament de les tasques pròpies de les places a cobrir, expedit amb posterioritat a la publicació de la llista de persones que preveu la base 5.5, abans esmentada.

8.2 El requisit de tenir els antecedents penals cancel·lats, recollit a la base 2.1.e), s'acreditarà mitjançant la certificació corresponent del Registre Central de Penats i Rebels. Aquesta certificació serà sol·licitada per la Direcció General de la Policia i s'afegirà als documents esmentats a l'apartat anterior.

8.3 Les persones, que no presentin la documentació especificada i/o no compleixin els requisits necessaris, restaran excloses del procés selectiu, sens perjudici de les responsabilitats en què hagin pogut incórrer.

—9 Resolució del concurs oposició i nomenament

9.1 Les persones participants que superin en la seva totalitat el procés selectiu seran nomenades funcionàries de la categoria de facultatiu/iva de l'escala de suport del cos de mossos d'esquadra, veterinària, per resolució de l'òrgan convocant, que es publicarà al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*. En cap cas el nombre de persones nomenades no podrà ultrapassar el nombre de places convocades.

9.2 Les persones participants nomenades funcionàries de la categoria de facultatiu/iva de l'escala de suport del cos de mossos d'esquadra, veterinària, disposaran d'un mes a comptar a partir de l'endemà de la publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* de la resolució de nomenament per efectuar el jurament o la promesa i prendre possessió davant el secretari general del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació.

9.3 La manca de jurament o promesa o de la presa de possessió comportarà la pèrdua de tots els drets.

9.4 De conformitat amb el que estableixen l'article 34 de la Llei 10/1994, d'11 de juliol, de la policia de la Generalitat-mossos d'esquadra, i l'article 20.8 del Decret 401/2006, de 24 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament de provisió de llocs de treball del cos de mossos d'esquadra, les persones a que es refereix l'apartat 9.1 de la convocatòria seran assignades al lloc de treball mitjançant adscripció provisional.

—10 Norma final

10.1 Contra les resolucions definitives i els actes de tràmit del secretari general del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, si aquests últims decideixen directament o indirectament el fons de l'assumpte, determinen la impossibilitat de continuar el procés selectiu o produeixen indefensió o perjudici irreparable a drets i interessos legítims, les persones interessades podran interposar,

potestativament, d'acord amb l'article 116 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, recurs de reposició en el termini d'un mes a comptar a partir de l'endemà de la seva publicació o notificació, davant el secretari general del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació, o bé recurs contenciós administratiu, d'acord amb l'article 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa, en el termini de dos mesos a comptar a partir de l'endemà de la seva publicació o notificació, davant la Sala Contenciosa Administrativa del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya, d'acord amb el que preveu l'article 10 de la Llei esmentada.

10.2 Contra les resolucions definitives i els actes de tràmit del tribunal, si aquests últims decideixen directament o indirectament el fons de l'assumpte, determinen la impossibilitat de continuar el procés selectiu o produeixen indefensió o perjudici irreparable a drets i interessos legítims, les persones interessades podran interposar, en el termini d'un mes a comptar a partir de l'endemà de la seva publicació o notificació, recurs d'alçada davant el secretari general del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació.

Igualment, les persones interessades poden interposar qualsevol altre recurs que considerin convenient per a la defensa dels seus interessos

ANNEX 2

Temari

—1 *Àmbit general*

Tema 1.1

La Constitució espanyola de 1978: drets fonamentals i llibertats públiques. La funció policial en el marc constitucional.

Tema 1.2

L'Estatut d'autonomia de Catalunya: competències de la Generalitat en matèria de seguretat pública, privada i policia judicial.

Tema 1.3

El finançament de les comunitats autònomes. Règim comú. Els ingressos de les comunitats autònomes de règim comú.

Tema 1.4

El poder judicial: funcions i principis. L'organització judicial. El Consell General del Poder Judicial. El Ministeri Fiscal. El Tribunal Suprem. El Tribunal Superior de Justícia de Catalunya.

Tema 1.5

La potestat legislativa. La delegació legislativa a favor del Govern. La iniciativa legislativa. Prelació: lleis orgàniques. Lleis ordinàries. Lleis marc. Lleis d'harmonització.

Tema 1.6

L'Administració pública: concepte i principis. La divisió de poders i l'estat de dret: el dret administratiu. El principi de legalitat. L'activitat discrecional de l'Administració. Control de la discrecionalitat. La desviació de poder.

Tema 1.7

L'acte administratiu: concepte i classes. Elements de l'acte administratiu. La motivació i la forma. El silenci administratiu: el silenci positiu i els actes presumptes.

Tema 1.8

L'eficàcia de l'acte administratiu: principis generals. Executivitat de l'acte admi-

nistratiu. La notificació i la publicació. Invalidesa dels actes: nul·litat de ple dret, anul·labilitat. Convalidació.

Tema 1.9

El procediment administratiu: concepte, principis, estructura i terminis.

Tema 1.10

Els recursos administratius: concepte i classes. Les reclamacions prèvies a l'exercici d'accions civils i laborals. El recurs contenciós administratiu.

Tema 1.11

La responsabilitat de les administracions públiques. Responsabilitat patrimonial. L'acció de responsabilitat. La responsabilitat de les autoritats i del personal al servei de les administracions públiques.

Tema 1.12

La funció pública de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

Tema 1.13

La planificació dels recursos humans a les administracions públiques. La selecció de personal en l'Administració pública. L'oferta d'ocupació pública. Els plans d'ocupació. L'accés a la funció pública de les persones amb nacionalitat dels estats membres de la Unió Europea.

Tema 1.14

La provisió de llocs de treball: sistemes de provisió. La promoció professional.

Tema 1.15

Articulació de la funció pública: el model de cossos i el model de llocs de treball. La relació de llocs de treball. Els sistemes de retribució a l'Administració pública. Conceptes retributius.

Tema 1.16

Drets i deures dels funcionaris públics. Règim d'incompatibilitats del personal al servei de les administracions públiques. Situacions administratives dels funcionaris.

Tema 1.17

Responsabilitat civil, penal i administrativa dels funcionaris públics. Règim disciplinari.

Tema 1.18

La Seguretat Social del personal al servei de l'Administració: règim general. Règim especial de classes passives. Els drets passius.

Tema 1.19

La direcció per objectius. Tècniques bàsiques de control de projectes.

Tema 1.20

Avaluació de les polítiques públiques. Control de les polítiques públiques. Control estratègic i control de gestió. Indicadors de gestió dels serveis públics.

Tema 1.21

Models d'organització i servei policial: la policia comunitària. La policia de proximitat. La policia orientada a la resolució de problemes. L'estratègia de la tolerància zero.

Tema 1.22

Seguretat i cooperació internacional. L'espai policial europeu: els acords de Schengen i els tractats d'Amsterdam i el de Lisboa.

Tema 1.23

El model policial espanyol. Orígens històrics i evolució. Polícies autonòmiques:

elements característics i trets diferencials. Les forces i cossos de seguretat de l'Estat: règim legal.

Tema 1.24

Polícia i societat. Drets humans i deontologia. Regles de conducta dels agents de policia. Normes deontològiques establertes per l'ONU i el Consell d'Europa: El Codi europeu d'ètica de la policia. El Comitè d'Ètica de la Policia de Catalunya.

Tema 1.25

Nous àmbits d'actuació policial: xarxes criminals internacionals, utilització delictiva dels mitjans de la societat de la informació. Organitzacions de seguretat pública. Interpol, Europol, Frontex, Eurojust i Cepol. Els equips conjunts d'investigació.

Tema 1.26

El Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació. La Direcció General de la Policia. Estructura i funcions. L'Institut de Seguretat Pública de Catalunya.

Tema 1.27

La policia de la Generalitat-mossos d'esquadra: principis d'actuació i funcions. La Llei 10/1994, d'11 de juliol, de la policia de la Generalitat-mossos d'esquadra.

Tema 1.28

Els principis de cooperació, coordinació i col·laboració mútua amb la resta de forces i cossos de seguretat. L'intercanvi d'informació policial.

Tema 1.29

Ordenació del sistema de seguretat pública de Catalunya.

Tema 1.30

Competències municipals en matèria de seguretat. Principis d'actuació i funcions de les policies locals. La Comissió de Policia de Catalunya. Les juntes locals de seguretat.

Tema 1.31

El personal facultatiu i tècnic del cos de mossos d'esquadra. Règim disciplinari de l'escala de suport.

Tema 1.32

El Consell de la policia-mossos d'esquadra. Naturalesa i funcions.

Tema 1.33

Provisió de llocs de treball del cos de mossos d'esquadra.

—2 Àmbit específic

Tema 2.1

Anatomia veterinària. Forma, estructura i disposició dels òrgans que componen l'aparell locomotor en les diferents espècies de mamífers d'interès veterinari. Membre del tòrax. Parts del membre tòrax, organització estructural òssia. Articulacions. Anatomia comparada dels ossos del membre toràcic. Membre de la pelvis. Parts del membre de la pelvis. Organització estructural òssia. Articulacions. Anatomia comparada dels ossos del membre de la pelvis. Columna vertebral i esquelet toràcic. Organització estructural òssia. Articulacions. Anatomia comparada dels ossos de columna vertebral i esquelet toràcic.

Tema 2.2

Histologia veterinària. Teixits bàsics. Epitelial, conjuntiu, la sang, muscular i nerviós.

La sang. Composició, morfologia i funcions. El semen. Composició, morfologia i funcions. Sistema reproductor. Aparell genital masculí i aparell genital femení.

Tema 2.3

Bioquímica analítica. Dissolucions: soluts i dissolvents. Concentracions i elaboracions. Principis generals bioquímics. Tipus de tècniques emprades. Àmbit d'aplicació de les diverses metodologies. Perspectives.

Tema 2.4

Obtenció de mostres. Processament de les mostres i la seva conservació. Nivells de complexitat. Cultius. Preservació de mostres biològiques.

Tema 2.5

Sistemes de separació de components cel·lulars i de metabòlits: importància i utilitat. Principals tècniques emprades.

Tema 2.6

Centrifugació. Fonaments teòrics. Formació de gradients.

Tema 2.7

Electroforesi. Bases teòriques. Fonts d'alimentació. Tipus de suport. Isoelectroenfocament. Isatacoelectroforesi. Electroforesi en capil·lar. Utilitats i problemàtiques.

Tema 2.8

Tècniques utilitzades per concentrar mostres. Centrifugació. Liofilització. Ultrafiltració. Tècniques de buit.

Tema 2.9

Tècniques de reconeixement de proteïnes i àcids nucleics. Fonaments moleculars. Utilització de tècniques immunològiques: radioimmunoassaig/ELISA.

Tema 2.10

Aminoàcids i proteïnes. Aminoàcids: característiques i classificació. Propietats. Enllaç peptídic. Pèptids i proteïnes: característiques i classificació. Estructura de les proteïnes: nivells d'organització.

Tema 2.11

Enzims. Característiques dels enzims. Activitat enzimàtica. Cofactors: coenzims, cosubstrats i ions metàl·lics. Classificació dels enzims. Mecanismes d'acció dels enzims. Especificitat. Catàlisi covalent i àcid-base. Altres factors que afecten la catàlisi.

Tema 2.12

El ADN com a material genètic. Estructura i funció de l'ADN. Gens i cromosomes. Cariotip. ADN autosòmic. ADN mitocondrial.

Tema 2.13

Enginyeria genètica. Enzims de restricció. Recombinació de l'ADN in vitro. Vectors de clonatge. Tècniques d'hibridació d'àcids nucleics. PCR: mètode, utilitats i problemàtiques.

Tema 2.14

Aïllament i caracterització de gens. Clons genòmics. Construcció de genoteques. Clons de ADNc. Estratègies per a la clonació de gens.

Tema 2.15

Caracterització de gens clonats. Mapeig de l'inici de transcripció. Anàlisi d'heteroduplex. Seqüenciació de l'ADN: mètodes de Sanger i de Maxam-Gilbert.

Tema 2.16

Expressió de gens clonats. Expressió de gens eucariòtics en cèl·lules procariòtiques. Transferència de gens: sistemes de transformació.

Tema 2.17

Síntesi proteica. El codi genètic. RNA missatger. RNA de transferència. Ribosomes. Modificacions postraduccionals.

Tema 2.18

Transcripció de l'ADN. ARN polimerases. Promotors. Control de la transcripció. Operons.

Tema 2.19

Control de l'expressió gènica en organismes eucariotes. Gens fragmentats. Introns i exons. Maduració de l'ARN.

Tema 2.20

Organització genòmica dels organismes eucariòtics. Cinètiques de reassociació. ADN repetitiu. Reordenaments cromosòmics.

Tema 2.21

Cromosomes. Estructura de la cromatina. Histones i nucleosomes. Cromosomes politècnics.

Tema 2.22

Replicació de l'ADN, ADN polimerases. Origen de replicació. Topoisomerases. Mecanismes de reparació. Recombinació genètica.

Tema 2.23

Elements transponibles. Transposons bacterians. Elements mòbils en eucariotes. Reorganització genòmica i síntesi d'immunoglobulines.

Tema 2.24

Taques de sang al lloc del delictes. La seva importància com a prova. Aspecte de les taques de sang. Classes de taques segons el seu mecanisme de producció. Recollida i trasllat al laboratori.

Tema 2.25

Investigació analítica de les taques de sang. Observació, recollida, trasllat i conservació al laboratori. Proves d'orientació. Reacció amb luminol. Proves d'orientació o de probabilitat. Proves de certesa. Diagnòstic d'espècie. Diagnòstic individual. Antiguitat de la taca. Diagnòstic del sexe. Regió del cos d'on procedeix la sang.

Tema 2.26

Taques d'esperma. L'esperma: composició. Taques d'esperma al lloc del delictes. Observació, recollida i trasllat al laboratori. Proves d'orientació. Proves complementàries. Prova de certesa. Diagnòstic específic. Diagnòstic individual.

Tema 2.27

Altres classes de taques amb interès per a la investigació. Saliva. Meconi. Taques d'orina. Taques de matèries fecals.

Tema 2.28

El pèl. Recollida i trasllat al laboratori. Estructura del pèl. Examen preliminar. Estudi histològic. Estudi micromètric. Diagnòstic del pèl i d'espècie. Diagnòstic de raça, edat, sexe i lloc de procedència. Diagnòstic individual.

Tema 2.29

Investigació de grups plasmàtics immunològics i no immunològics. Investigació de grups enzimàtics eritrocitaris. Investigació de grups leucocitaris.

Tema 2.30

Polimorfisme de l'ADN. ADN codificant, tècniques d'anàlisi. ADN no codificant: classes d'ADN repetitiu al genoma humà. Anàlisi dels fragments de restricció de longitud polimòrfica (RFLP): tècnica de Shouthern-Blotting, tipus de sondes.

Tema 2.31

La tècnica de PCR (reacció en cadena de la polimerasa). Els mini i microsatèl·lits: mutació. Els marcadors de poques bases repetits en tàndem (*Short Tandem Repeat* o STR). Característiques, classificació i nomenclatura dels STR. Tècniques d'anàlisi. La seqüenciació automàtica. L'anàlisi multiplex: avantatges i problemes. Electroferogrames: interpretacions i artefactes.

Tema 2.32

Els STR autosòmics, del cromosoma X i del cromosoma Y. Aplicacions en l'àmbit forense.

Tema 2.33

L'ADN mitocondrial: generalitats. Contaminació i normes per evitar-la. Tècniques d'anàlisi de l'ADN mitocondrial. Heteroplasmia: definició, tipus i nomenclatura. Interpretació i valoració dels resultats. Aplicacions de l'ADN mitocondrial en l'àmbit forense.

Tema 2.34

El polimorfisme del simple nucleòtids (*Single Nucleotide Polymorphisms* o SNP). Definició, importància i avantatges. Tecnologia array (xip) i alternatives. Aplicacions en l'àmbit forense.

Tema 2.35

Extracció i obtenció d'ADN de fluids i teixits biològics: generalitats. Mètodes d'extracció mitjançant solvents orgànics. Mètode d'aïllament de l'ADN mitjançant extracció salina (*salting-out*). Mètode d'extracció de l'ADN mitjançant resines d'intercanvi iònic. Mètode d'aïllament de l'ADN mitjançant partícules magnètiques. Reactius i preparacions més utilitzades per a l'extracció de l'ADN. Tècniques semiautomatitzades d'extracció d'ADN. Tècniques de quantificació de l'ADN extret. PRC en temps real (*Real Time*), principis, utilitats i problemàtiques.

Tema 2.36

El microscopi òptic, components mecànics i òptics. Maneig i preparacions. Micrometria. Manteniment i conservació del microscopi. Processament del material biològic per a l'observació microscòpica. Diferents tipus de microscopis òptics. Microscòpia de contrast de fases.

Tema 2.37

El microscopi electrònic. Processament de mostres per a l'estudi ultraestructural: fixació, inclusió i contrastació. Microscopi electrònic de transmissió. Microscopi de rastreig. Interpretació d'imatges ultraestructurals.

Tema 2.38

Tècniques complementàries en microscòpia electrònica, immunoelectromicroscòpia, autoradiografia, criofractura. Interpretació de microfotografies i electromicrografies.

Tema 2.39

Requisits generals relatius a la competència dels laboratoris d'assaig i calibratge. Norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2005. La qualitat en el procés de mesura: calibratge

i verificació. Principi de les bones pràctiques de laboratori i la seva aplicació en la realització d'estudis no clínics sobre substàncies i productes químics.

Tema 2.40

Validació de mètodes d'anàlisi. Necessitat de validació segons el tipus de mètode.

Paràmetres de validació: exactitud, precisió, robustesa, selectivitat i especificitat, interval de treball, linealitat, límits de detecció i quantificació. Incertesa.

Tema 2.41

Avaluació de la qualitat dels resultats analítics. Materials certificats de referència, materials contrastats, participació en exercicis d'intercomparació, mostres adicionades, mostres cegues, control de la repetibilitat. Tipus d'errors: sistemàtics i aleatoris. Valor mig i desviació estàndard.

(10.204.072)
