

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56215

II. AUTORIDADES Y PERSONAL

B. Oposiciones y concursos

MINISTERIO DE SANIDAD, SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

7171 Resolución de 24 de mayo de 2018, de la Subsecretaría, por la que se convoca proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, en la Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Con el fin de atender las necesidades de personal de la Administración Pública y en cumplimiento de lo dispuesto en el Real Decreto 702/2017, de 7 de julio («Boletín Oficial del Estado» del 8), por el que se aprueba la oferta de empleo público para el año 2017,

Esta Subsecretaría, en uso de las competencias que le están atribuidas en el artículo 63 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, previo informe favorable de la Dirección General de la Función Pública, resuelve convocar proceso selectivo para el ingreso, por el sistema general de acceso libre, en la Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

La presente convocatoria tendrá en cuenta el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres por lo que se refiere al acceso al empleo, de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española; el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público; la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, y el Acuerdo de Consejo de Ministros, de 20 de noviembre de 2015, por el que se aprueba el II Plan para la Igualdad entre Mujeres y Hombres en la Administración General del Estado y en sus Organismos Públicos, y se desarrollará de acuerdo con las siguientes:

Bases comunes

Las bases comunes por las que se regirá la presente convocatoria son las establecidas en la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio (BOE del 22 de julio), por las que se establecen las bases comunes que regirán los procesos selectivos para el ingreso o el acceso a cuerpos o escalas de la Administración General del Estado.

Bases específicas

La presente convocatoria se publicará, entre otras, en el punto de acceso general https://administracion.gob.es y en el portal del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (http://www.msssi.gob.es).

1. Descripción de las plazas

Se convoca proceso selectivo para proveer 80 plazas de la Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo, código 6000S, por el sistema general de acceso libre, de las comprendidas en el Real Decreto 702/2017, de 7 de julio.

La distribución por áreas de las plazas convocadas es la siguiente:

Áreas	Cupo general	Personas con discapacidad general
Vigilancia en Salud Pública y Sistema de Información Sanitaria	9	1
Evaluación de sustancias y mezclas químicas	3	_
Evaluación clínica y preclínica de medicamentos	12	1
Productos sanitarios y cosméticos	6	_



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56216

Áreas	Cupo general	Personas con discapacidad general
Sistemas docentes sanitarios	2	_
Centros de referencia en biomedicina y salud humana para		
enfermedades transmisibles	2	_
Farmacovigilancia	8	_
Consumo, seguridad alimentaria y nutrición	12	1
Medicamentos veterinarios	7	1
Inspección y control de medicamentos	7	1
Análisis químico de medicamentos	4	_
Medicamentos biológicos	3	_
Total	75	5

Los aspirantes sólo podrán presentarse a una de las áreas anteriores.

Del total de las plazas convocadas se reservarán cinco para quienes tengan la condición legal de personas con discapacidad con un grado de discapacidad igual o superior al 33 %, con la distribución por áreas que figura en el cuadro de la presente convocatoria. La opción a esta plaza reservada habrá de formularse en la solicitud de participación de la convocatoria.

En el supuesto de que alguno de los aspirantes con discapacidad que se hubiera presentado por el cupo de reserva superase los ejercicios y no obtuviese plaza en el citado cupo, siendo su puntuación superior a la obtenida por otros aspirantes del sistema de acceso general, éste será incluido por su orden de puntuación en el sistema de acceso general.

De acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 2271/2004, de 3 de diciembre, por el que se regula el acceso al empleo público y la provisión de puestos de trabajo de las personas con discapacidad, las plazas no cubiertas en el cupo de reserva para personas con discapacidad no se acumularán a las de acceso general.

2. Proceso selectivo

El proceso selectivo se realizará mediante el sistema de concurso-oposición, con las valoraciones, ejercicios y puntuaciones que se especifican en el anexo I. Este proceso incluirá la superación de un curso selectivo. Para la realización de este curso selectivo, los aspirantes que hayan superado la fase de concurso-oposición serán nombrados funcionarios en prácticas por la autoridad convocante.

3. Desarrollo del proceso selectivo

- 3.1 El orden de actuación de los opositores se iniciará alfabéticamente por aquellos cuyo apellido comience por la letra « \tilde{N} », de conformidad con lo previsto en la Resolución de 11 de abril de 2018, de la Secretaría de Estado de Función Pública («Boletín Oficial del Estado» del 14 de abril).
- 3.2 Expirado el plazo de presentación de solicitudes, la autoridad convocante dictará resolución, en el plazo máximo de un mes, declarando aprobada la lista de admitidos y excluidos. En dicha resolución, que se publicará en el «Boletín Oficial del Estado», se indicará la relación de aspirantes excluidos, los lugares en los que se encuentran expuestas al público las listas completas de aspirantes admitidos y excluidos, así como el lugar, fecha y hora de comienzo de los ejercicios.
- 3.3 Una vez comenzado el proceso selectivo, los anuncios de celebración de los restantes ejercicios se harán públicos con, al menos, doce horas de antelación a la señalada para su inicio, si se trata del mismo ejercicio, o con veinticuatro horas, si se trata de uno nuevo. Estos anuncios se efectuarán en los locales donde se haya celebrado el ejercicio anterior, en la sede del Tribunal calificador señalada en la base 5.8, y en las



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56217

direcciones de Internet señaladas en la base 10, así como por cualquier otro medio que se juzgue conveniente para facilitar su máxima divulgación.

Las fechas de celebración de alguno de los ejercicios pueden coincidir con las fechas de celebración de ejercicios de otros procesos selectivos.

3.4 Según lo establecido por la Oferta de Empleo Público del año 2017, el primer ejercicio de la fase de oposición tendrá que celebrarse en el plazo máximo de cuatro meses, contados a partir de la publicación de esta convocatoria. La previsión sobre la duración máxima de la fase de oposición del proceso selectivo es de doce meses.

Con el fin de respetar los principios de publicidad, transparencia, objetividad y seguridad jurídica que deben regir el acceso al empleo público, el Tribunal deberá publicar un cronograma orientativo con las fechas de realización de las pruebas relativas a este proceso selectivo.

3.5 Cualquier consulta en relación con las bases de esta convocatoria se deberá dirigir a la dirección de correo electrónico weboposiciones@msssi.es, poniendo como asunto «Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo».

4. Programas

El programa que ha de regir el proceso selectivo es el que figura como anexo II a esta convocatoria.

5. Tribunal

- 5.1 El Tribunal calificador de este proceso selectivo es el que figura como anexo III a esta convocatoria. Para aquellos ejercicios que requieran la inmediata corrección, la composición diaria del Tribunal podrá ser de tres miembros, designados por el Presidente. Las competencias serán las necesarias para su adecuado funcionamiento, incluyendo la calificación de los ejercicios.
- 5.2 El Tribunal de acuerdo con el artículo 14 de la Constitución Española, velará por el estricto cumplimiento del principio de igualdad de oportunidades entre ambos sexos.
- 5.3 El procedimiento de actuación del Tribunal se ajustará en todo momento a lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en la Ley 19/2013, de 9 de noviembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, y en las demás disposiciones vigentes.
- 5.4 Si en cualquier momento del procedimiento el Tribunal tuviera conocimiento de que algún aspirante no cumple cualquiera de los requisitos exigidos en la presente convocatoria, previa audiencia del interesado, deberá proponer su exclusión al órgano convocante o, en su caso, poner en su conocimiento la posible concurrencia de esta circunstancia, para que, previas las comprobaciones necesarias, se resuelva al respecto.
- 5.5 El Tribunal, de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 2271/2004, de 3 de diciembre, por el que se regula el acceso al empleo público y la provisión de puestos de trabajo de las personas con discapacidad (BOE de 17 de diciembre), adoptará las medidas oportunas que permitan a los aspirantes con discapacidad, que así lo hubieran indicado en la solicitud, poder participar en las pruebas del proceso selectivo en igualdad de condiciones que el resto de participantes.
- 5.6 Corresponderá al Tribunal la consideración, verificación y apreciación de las incidencias que pudieran surgir en el desarrollo de los ejercicios, adoptando al respecto las decisiones motivadas que estime pertinentes.
- 5.7 El Tribunal actuará de acuerdo con el principio de transparencia. En las actas de sus reuniones y de los ejercicios celebrados deberá dejar constancia de todo acuerdo que afecte a la determinación de las calificaciones otorgadas a cada ejercicio y actuará de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 702/2017, de 7 de julio, y en la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio. En el caso de que el Tribunal acuerde parámetros para la calificación de un ejercicio, en desarrollo de los criterios de valoración previstos en esta



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56218

convocatoria, aquellos se difundirán con anterioridad a la realización del ejercicio. Igualmente, en las actas del Tribunal deberá quedar constancia del desglose de las puntuaciones otorgadas y de su cálculo, de acuerdo con los criterios establecidos para cada uno de los ejercicios en esta convocatoria.

El Tribunal no podrá proponer el acceso a la condición de funcionario de un número superior de aprobados al de plazas convocadas.

5.8 A efectos de comunicaciones y demás incidencias, el Tribunal tendrá su sede en el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, paseo del Prado 18-20, dirección de correo electrónico weboposiciones@msssi.es.

6. Requisitos de los aspirantes

Además de los requisitos enumerados de la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio, los aspirantes deberán estar en posesión o en condiciones de obtener el título de Licenciado o Grado, Ingeniero o Arquitecto, según lo previsto en el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público.

Los aspirantes con titulaciones obtenidas en el extranjero deberán estar en posesión de la correspondiente credencial de homologación o, en su caso, del correspondiente certificado de equivalencia. Este requisito no será de aplicación a los aspirantes que hubieran obtenido el reconocimiento de su cualificación profesional, en el ámbito de las profesiones reguladas, al amparo de las disposiciones de Derecho de la Unión Europea.

Los candidatos deberán poseer en el día de finalización del plazo de presentación de solicitudes y mantener hasta el momento de la toma de posesión como funcionario de carrera los requisitos exigidos.

7. Acceso de personas con discapacidad

- 7.1 Quienes opten a las plazas reservadas para las personas con discapacidad deberán acreditar que cuentan con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por 100 y habrán de expresarlo en el formulario de solicitud de participación en el proceso selectivo.
- 7.2 Las personas que, como consecuencia de su discapacidad, presenten especiales dificultades para la realización de las pruebas selectivas, podrán requerir en el formulario de solicitud las adaptaciones y los ajustes razonables de tiempos y medios oportunos de las pruebas del proceso selectivo. Los interesados deberán formular la petición correspondiente al solicitar la participación en la convocatoria. Igualmente, deberán aportar el dictamen técnico facultativo previsto en el punto 8.9.a) de estas bases específicas.
- El Tribunal, de acuerdo con lo previsto en el Real Decreto 2271/2004, de 3 de diciembre, por el que se regula el acceso al empleo público y la provisión de puestos de trabajo de las personas con discapacidad, adoptará las medidas oportunas, que permitan a los aspirantes con discapacidad, que así lo hubieran indicado en la solicitud, poder participar en las pruebas del proceso selectivo en igualdad de condiciones que el resto de participantes, y aplicará las adaptaciones de tiempos previstas en la Orden PRE/1822/2006, de 9 de junio, por la que se establecen criterios generales para la adaptación de tiempos adicionales en los procesos selectivos para el acceso al empleo público de personas con discapacidad.
- 7.3 A las personas que participen por el turno de reserva de discapacidad que superen algún ejercicio con una nota superior al 60 por ciento de la calificación máxima del mismo, se les conservará la puntuación obtenida en la convocatoria inmediata siguiente, siempre y cuando esta sea idéntica en el contenido y forma de calificación, salvo actualización normativa.

8. Solicitudes

8.1 Quienes deseen participar en estas pruebas selectivas deberán cumplimentar electrónicamente la solicitud de admisión a pruebas selectivas en el modelo oficial 790, al que se accede a través del Punto de Acceso General en la URL: http://administracion.gob.es/PAG/ips.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56219

8.2 Los interesados dispondrán de un plazo de veinte días hábiles contados a partir del día siguiente al de la fecha de publicación de esta convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado» para presentar su solicitud (modelo 790) cumplimentada electrónicamente en la forma establecida en las bases 8.3 y 8.4. La no presentación de ésta en tiempo y forma supondrá la exclusión del aspirante.

8.3 De conformidad con lo establecido en el artículo 3.4 del Real Decreto 702/2017, de 7 de julio, y en el apartado decimocuarto.2 de la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio, de bases comunes, la presentación de las solicitudes se realizará preferentemente por vía electrónica en la forma siguiente:

Los interesados realizarán su inscripción online a través de la aplicación de Inscripción en Pruebas Selectivas (IPS) del Punto de Acceso General (http://administracion.gob.es/PAG/ips).

Para ello, seleccionarán el cuerpo y la forma de acceso que corresponda y pulsarán el botón «Inscribirse». A continuación, en la opción «Realice su inscripción on line» deberá pulsar el botón «Acceder a Cl@ve» y seguir las instrucciones que se le indiquen en la plataforma de identificación y firma electrónica Cl@ve, en cualquiera de sus modalidades.

La presentación electrónica permitirá lo siguiente:

La cumplimentación e inscripción en línea del modelo 790.

Anexar, en su caso, documentos escaneados a su solicitud.

El pago electrónico de tasas.

El registro electrónico de la solicitud.

Cumplimentados todos los datos solicitados, pulsará el botón de «Firma y enviar inscripción». El proceso de inscripción finalizará correctamente si se muestran los justificantes del pago y registro de la inscripción.

El pago electrónico de la tasa de derechos de examen se realizará en los términos previstos en la Orden HAC/729/2003, de 28 de marzo («Boletín Oficial del Estado» de 2 de abril), por la que se establecen los supuestos y las condiciones generales para el pago por vía electrónica de las tasas que constituyen recursos de la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos La constancia de pago correcto de las tasas estará avalada por el número de referencia completo (NRC) emitido por la Agencia Estatal de Administración Tributaria que figurará en el justificante de registro.

En los casos en los que las solicitudes cumplimentadas por vía electrónica tengan que ir acompañadas de documentación adicional, de conformidad con lo previsto en las bases 7.2, 8.6 y 8.9 esta podrá adjuntarse escaneada en la solicitud electrónica.

Si una incidencia técnica debidamente acreditada imposibilitara el funcionamiento ordinario de los sistemas, el órgano convocante podrá acordar la cumplimentación sustitutoria en papel en los términos indicados a continuación.

8.4 Los interesados podrán presentar su solicitud en soporte papel, debiendo rellenar previamente el formulario 790, a través del punto de acceso general http://administracion. gob.es/PAG/ips. Una vez cumplimentados en la citada página todos los datos solicitados de dicho formulario, deberán pulsar en la parte inferior del mismo sobre la opción «generar solicitud». De esta manera, se generará el documento que, al imprimirlo a continuación en soporte papel, constará de tres copias («ejemplar para la Administración», «ejemplar para el interesado» y «ejemplar para la entidad colaboradora»). Cada solicitud tendrá asignado un número de referencia identificativo único (no son válidas las fotocopias). Para efectuar el pago de esta tasa, se presentará el original de la solicitud impresa cumplimentado en la forma descrita en cualquier banco, caja de ahorros o cooperativa de crédito de las que actúan como entidades colaboradoras en la recaudación tributaria.

En la solicitud deberá constar que se ha realizado dicho ingreso mediante validación de la entidad colaboradora a través de certificación mecánica o, en su defecto, de sello y firma autorizada de la misma en el espacio reservado a estos efectos.

Una vez efectuado el ingreso de la tasa de derechos de examen, habrá que presentar el formulario de solicitud en el Registro General del Ministerio de Sanidad, Servicios



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56220

Sociales e Igualdad, paseo del Prado, 18-20, 28014 Madrid), o en la forma establecida en el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Las solicitudes podrán cursarse en el extranjero mediante su presentación en las representaciones diplomáticas o consulares españolas correspondientes. Estas solicitudes cursadas en el extranjero acompañarán el comprobante bancario de haber ingresado los derechos de examen. El ingreso podrá efectuarse directamente en cualquier oficina del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria o mediante transferencia desde un número de cuenta bancaria abierta en una entidad en el extranjero a la cuenta corriente restringida de recaudación código SWIFT BBVA ES MM IBAN ES29 0182 2370 4102 00000822 del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, siendo por cuenta del aspirante los gastos y comisiones bancarias que se originen por dicha transferencia.

- 8.5 La solicitud se cumplimentará de acuerdo con las instrucciones del anexo IV.
- 8.6 Estarán exentas del pago de la tasa por derechos de examen:
- a) Las personas con un grado de discapacidad igual o superior al 33 por ciento, debiendo acompañar a la solicitud certificado acreditativo de tal condición.

No será necesario presentar este certificado cuando la condición de discapacidad haya sido reconocida en alguna de las Comunidades Autónomas que figuran en la dirección http://administracion.gob.es/PAG/PID. En este caso, y previa conformidad del interesado, el órgano gestor podrá verificar esta condición mediante el acceso a la Plataforma de Intermediación de Datos de las Administraciones Públicas ofrecido a través del servicio de Inscripción en Pruebas Selectivas.

b) La personas que figuren como demandantes de empleo durante el plazo, al menos, de un mes anterior a la fecha de convocatoria. Serán requisitos para el disfrute de la exención que, en el plazo de que se trate, no hubieran rechazado oferta de empleo adecuado ni se hubiesen negado a participar, salvo causa justificada en acciones de promoción, formación o reconversión profesional y que, asimismo, carezcan de rentas superiores en cómputo mensual, al Salario Mínimo Profesional, conforme a lo previsto en el apartado decimocuarto.6.b) de la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio.

Estos extremos deberán verificarse, en todo caso y salvo que conste oposición expresa del interesado, por el órgano gestor mediante el acceso a la Plataforma de Intermediación de Datos de las Administraciones Públicas ofrecido a través del servicio Inscripción en Pruebas Selectivas.

En caso de no dar el consentimiento la certificación relativa a la condición de demandante de empleo, con los requisitos señalados, se solicitará en la oficina de los servicios públicos de empleo. En cuanto a la acreditación de las rentas, se realizará mediante certificado de la declaración presentada del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, correspondiente al último ejercicio y, en su caso, del certificado del nivel de renta.

c) Las familias numerosas en los términos del artículo 12.1.c) de la Ley 40/2003, de 18 de noviembre («Boletín Oficial del Estado» del 19), de protección de la Familia Numerosa. De esta forma, tendrán derecho a una exención del 100 por cien de la tasa los miembros de familias de categoría especial y a una bonificación del 50 por ciento los miembros de las familias de la categoría general. La condición de familia numerosa se acreditará mediante fotocopia del correspondiente título actualizado, que deberá ser adjuntado a la solicitud.

La aportación del título de familia numerosa no será necesaria cuando el mismo haya sido obtenido en alguna de las Comunidades Autónomas que figuran en la dirección http://administracion.gob.es/PAG/PID. En este caso, y salvo que conste oposición expresa del interesado, el órgano gestor podrá verificar esta condición mediante el acceso a la Plataforma de Intermediación de Datos de las Administraciones Públicas.

d) Las víctimas del terrorismo, entendiendo por tales, las personas que hayan sufrido daños físicos o psíquicos como consecuencia de la actividad terrorista y así lo acrediten mediante sentencia judicial firme o en virtud de resolución administrativa por la que se sve: BOE-A-2018-7171 Verificable en http://www.boe.es

Núm. 131



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 5622

reconozca tal condición, su cónyuge o persona que haya convivido con análoga relación de afectividad, el cónyuge del fallecido y los hijos de los heridos y fallecidos.

- 8.7 El abono de los derechos de examen o, en su caso, la justificación de la concurrencia de alguna de las causas de exención total o parcial del mismo deberá hacerse dentro del plazo de presentación de solicitudes. En caso contrario se procederá a la exclusión del aspirante.
- 8.8 En ningún caso, el pago de la tasa de los derechos de examen o la justificación de la concurrencia de alguna de las causas de exención total o parcial del mismo, supondrá la sustitución del trámite de presentación, en tiempo y forma, de la solicitud de participación en el proceso selectivo.
- 8.9 Los aspirantes que se encuentren en los siguientes supuestos deberán presentar la siguiente documentación adicional:
- a) Los aspirantes con discapacidad que soliciten adaptaciones o ajustes razonables de tiempos y medios para la realización de los ejercicios y pruebas del proceso selectivo deberán adjuntar el dictamen técnico facultativo emitido por el órgano técnico de calificación del grado de discapacidad, acreditando de forma fehaciente la/s deficiencia/s permanente/s que hayan dado origen al grado de discapacidad reconocido, para que el Tribunal pueda valorar la procedencia o no de la concesión de la adaptación solicitada.
- b) Los aspirantes incluidos en los párrafos a), b) y c) del punto 1.2 de la base décima de la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio, deberán acompañar a su solicitud los documentos que acrediten las condiciones que aleguen sobre su nacionalidad.
- c) Aquellos aspirantes que tengan la condición de funcionarios españoles en organismos internacionales presentarán los certificados y documentos previstos en la base decimotercera de la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio.

9. Embarazo de riesgo o parto

Si alguna de las aspirantes no pudiera completar el proceso selectivo a causa de embarazo de riesgo o parto, debidamente acreditado, su situación quedará condicionada a la finalización del mismo y a la superación de las fases que hayan quedado aplazadas, no pudiendo demorarse éstas de manera que se menoscabe el derecho del resto de los aspirantes a una resolución del proceso ajustada a tiempos razonables, lo que deberá ser valorado por el Tribunal, y en todo caso la realización de las mismas tendrá lugar antes de la publicación de la lista de aspirantes que han superado el proceso selectivo.

10. Relaciones con el ciudadano

A lo largo del proceso selectivo, se irá publicando en las páginas web del punto de acceso general (https://administracion.gob.es) y del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (http://www.msssi.gob.es) toda la información relacionada con los diferentes aspectos del desarrollo del mismo.

En todo caso, sólo tendrán efectos jurídicos las comunicaciones remitidas por los medios de notificación y publicidad previstos en estas bases.

11. Selección de personal funcionario interino

Con objeto de reducir los plazos de incorporación de personal funcionario interino y hacer efectiva la aplicación de los principios de mérito y capacidad en la selección de ese personal, el órgano calificador de este proceso selectivo, a la finalización del mismo, podrá elaborar una relación de posibles candidatos para el nombramiento como funcionarios interinos, con la duración, características y funcionamiento que establezca el órgano convocante, de conformidad con lo establecido en el apartado 19 del artículo 3 de Real Decreto 702/2017, de 7 de julio y el apartado vigésimo de la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56222

12. Norma final

A estas pruebas selectivas les será de aplicación el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, la Ley 30/1984, de 2 de agosto, de Medidas para la Reforma de la Función Pública, en lo que no se oponga a la anterior norma, el Reglamento General de Ingreso del personal al servicio de la Administración General del Estado y de provisión de puestos de trabajo y promoción profesional de los funcionarios civiles de la Administración General del Estado, aprobado por el Real Decreto 364/1995, de 10 de marzo, el resto de la normativa vigente en la materia y lo dispuesto en la presente convocatoria.

Contra la presente convocatoria podrá interponerse, con carácter potestativo, recurso de reposición ante la Subsecretaría de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad en el plazo de un mes desde su publicación o bien recurso contencioso-administrativo, en el plazo de dos meses desde su publicación, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Madrid, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, y en la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-administrativa. En el caso de interponer un recurso de reposición, no se podrá interponer un recurso contencioso-administrativo hasta que aquel sea resuelto expresamente o se haya producido su desestimación presunta.

Madrid, 24 de mayo de 2018.—La Subsecretaria de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, María Jesús Fraile Fabra.

ANEXO I

Descripción del proceso selectivo

1. Fase de oposición

La fase de oposición estará formada por los siguientes ejercicios, todos ellos de carácter eliminatorio:

Primer ejercicio. Contestación por escrito, en el plazo máximo de dos horas, a un cuestionario de ciento veinte preguntas con cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta, más diez preguntas de reserva, preparado por el Tribunal, que versará sobre el contenido de todo el temario de la oposición. Como mínimo el 25 por ciento de las preguntas deberán referirse a temas de la parte primera del programa.

Segundo ejercicio. Prueba de idioma. Consistirá en la traducción directa al castellano y sin diccionario de un texto en inglés propuesto por el Tribunal. Para la realización del ejercicio los aspirantes dispondrán de cuarenta y cinco minutos. El ejercicio correspondiente a esta prueba deberá ser leído por el opositor en sesión pública ante el Tribunal que podrá dialogar con el aspirante, en inglés, sobre aspectos relacionados con el ejercicio o sobre cualquier tema que pudiera plantear con la finalidad exclusiva de comprobar su conocimiento del idioma durante el periodo máximo de quince minutos.

Tercer ejercicio. Consistirá en el desarrollo por escrito, en un tiempo máximo de tres horas, de un tema elegido por el aspirante de entre dos extraídos al azar de la segunda parte del programa, y dos temas de entre cuatro extraídos al azar de la tercera parte del programa de cada Área. Cada opositor procederá a la lectura pública de su ejercicio, finalizada la cual, el Tribunal podrá formular preguntas sobre el contenido del mismo durante un tiempo máximo de quince minutos. Se valorarán los conocimientos, la claridad y el orden de ideas y la calidad de expresión escrita, así como la forma de presentación y exposición.

Cuarto ejercicio. Resolución por escrito, durante el plazo máximo de dos horas de un supuesto práctico propuesto por el Tribunal sobre materias contenidas en la tercera parte del programa de cada Área. Cada opositor procederá a la lectura pública de su ejercicio, finalizada la cual, el Tribunal podrá formular preguntas sobre el contenido del mismo

cve: BOE-A-2018-7171 Verificable en http://www.boe.es

Núm. 131



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56223

durante el periodo máximo de quince minutos. En esta prueba se valorará el rigor analítico, la sistemática y la claridad de ideas en orden a la elaboración de una propuesta razonada.

El Tribunal podrá contar con asesores especialistas para la valoración de todos o alguno de los ejercicios de la oposición.

Los ejercicios se calificarán de la siguiente manera:

Primer ejercicio: Se otorgará una calificación máxima de diez puntos, siendo necesario obtener un mínimo de cinco puntos para acceder al siguiente ejercicio.

En este ejercicio se valorarán hasta un máximo de ciento veinte preguntas, que se puntuarán de la forma siguiente: cada contestación correcta valdrá 1; se restará 0,25 por cada una de las respuestas incorrectas, se dejarán de valorar las preguntas no respondidas y de las operaciones anteriores se obtendrá la puntuación de cada participante en el ejercicio.

Superarán el ejercicio aquellos aspirantes que alcancen al menos la mitad de la puntuación máxima (120 puntos).

El Tribunal adaptará la puntuación del ejercicio en una calificación de 0 a 10 puntos.

Con el fin de respetar los principios de publicidad, transparencia, objetividad y seguridad jurídica que deben regir el acceso al empleo público, el Tribunal deberá publicar, con anterioridad a la realización de la prueba, los criterios de corrección, valoración y superación de la misma, que no estén expresamente establecidos en las bases de esta convocatoria.

Quienes superen el primer ejercicio con una puntuación superior al 60 % de la calificación máxima prevista, podrán conservar la nota para la convocatoria inmediatamente siguiente, siempre y cuando el contenido del temario y la forma de calificación del ejercicio sea idéntico, salvo actualización normativa.

Segundo ejercicio: Se otorgará una calificación de 0 a 10 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 5 puntos para superarlo.

Tercer ejercicio: Se calificarán de 0 a 20 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 10 para superarlo.

Cuarto ejercicio: Se otorgará una calificación máxima de 20 puntos, siendo necesario obtener un mínimo de 10 puntos para superarlo.

La calificación de la fase de oposición vendrá determinada por la suma de las puntuaciones obtenidas en los ejercicios primero, segundo, tercero y cuarto.

No podrá superar esta fase un número mayor de aspirantes que el de plazas convocadas.

En los supuestos de llamamiento único decaerán en su derecho los opositores que no comparezcan a realizarlos, salvo los casos de fuerza mayor, justificados con anterioridad a la realización de los ejercicios, los cuales serán apreciados por el Tribunal, que podrá disponer, en tal circunstancia, la realización de una convocatoria extraordinaria.

Los aspirantes que tengan la condición de funcionarios de organismos internacionales estarán exentos de la realización de aquellos ejercicios que la Comisión Permanente de Homologación considere que tienen por objeto acreditar conocimientos ya exigidos para el desempeño de sus puestos de origen en el organismo internacional correspondiente.

2. Fase de concurso

Finalizada la fase de oposición, los aspirantes que la hubieran superado dispondrán de un plazo de veinte días hábiles, contados a partir del siguiente al de la publicación de la relación de aprobados de la fase de oposición, para presentar el certificado de requisitos y méritos debidamente expedido por los servicios de personal del Ministerio y Organismo donde presten o hayan prestado sus servicios, así como la presentación de fotocopia o certificación académica compulsada de la titulación a valorar.

La fase de concurso no tiene carácter eliminatorio. Las valoraciones estarán referidas a la fecha de publicación de la convocatoria.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56224

Esta fase tendrá una valoración máxima de 15 puntos para aquellos aspirantes que hayan superado la fase de oposición, de acuerdo con el siguiente baremo:

2.1 Valoración del trabajo desarrollado: Se valorarán los servicios prestados, hasta la fecha de publicación de la presente convocatoria, en el ámbito del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, en las Áreas Funcionales y Dependencias Provinciales de Sanidad y Política Social de las Delegaciones y Subdelegaciones del Gobierno, u otras del ámbito de la Administración General del Estado, desempeñando puestos de trabajo del subgrupo A1 o del grupo I del III Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado, siempre y cuando fueran coincidentes con las propias de la Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomas, especialidad de Sanidad y Consumo. La puntuación será de 0,5 puntos por mes trabajado, hasta un máximo de 12 puntos.

La forma de acreditación del presente mérito será la presentación de certificación de Servicios Prestados emitido por la Unidad de Personal correspondiente.

- 2.2 Titulación.
- 2.2.1 Por estudios superiores de licenciatura o grado en las ramas de Ciencias o Ciencias de la Salud distinto por la que accede al proceso selectivo: 1,5 puntos.
 - 2.2.2 Por un título de formación sanitaria especializada: 1,5 puntos.

La puntuación máxima será de 3 puntos.

La lista que contenga la valoración de los méritos de la fase de concurso se hará pública una vez celebrado el último ejercicio de la fase de oposición y comprenderá a los aspirantes que superen la misma.

En ningún caso la puntuación obtenida en la fase de concurso podrá aplicarse para superar la fase de oposición.

La puntuación final del concurso-oposición vendrá determinada por la suma de las puntuaciones obtenidas en la fase de concurso y en la de oposición.

En caso de empate de puntuación, se dirimirá el desempate por los puntos obtenidos en el cuarto ejercicio, el tercero, el segundo y el primer ejercicio, de la fase de oposición y en la valoración del trabajo desarrollado de la fase de concurso, por este orden.

Finalizada la fase de concurso-oposición, se publicará en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de aspirantes que hayan superado por orden de puntuación.

Dichos aspirantes aportarán ante la Administración, dentro del plazo de veinte días hábiles desde que se publique en el «Boletín Oficial del Estado» la relación de aprobados, los documentos acreditativos de las condiciones de capacidad y requisitos exigidos en la convocatoria.

3. Curso selectivo

El curso selectivo tendrá una duración de un mes y el lugar de celebración dependerá del área seleccionada por el opositor.

La Subsecretaria del Departamento, a propuesta del Tribunal, designará al Director del curso selectivo. Al final de dicho curso, y por parte de la Dirección del mismo, se emitirá un informe sobre el aprovechamiento del mismo por cada uno de los aspirantes, en que se valorará su rendimiento considerando la asistencia y adquisición de conocimientos, y teniendo en cuenta el informe de las unidades donde el aspirante haya realizado la parte práctica.

El Director del curso elevará propuesta valorativa del resultado del mismo al Tribunal, el cual efectuará la calificación definitiva de aptitud de cada uno de los aspirantes.

Finalizado el curso los aspirantes serán declarados «aptos» o «no aptos». Los aspirantes que no obtengan la calificación de «aptos» perderán el derecho a su nombramiento como funcionarios de carrera, mediante resolución motivada de la autoridad convocante, a propuesta del órgano responsable de la evaluación del curso selectivo.

cve: BOE-A-2018-7171 Verificable en http://www.boe.es

Núm. 131



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56225

4. Calificación final

La calificación final del proceso selectivo vendrá determinada por la suma de las puntuaciones obtenidas en la fase de oposición y de concurso por aquellos aspirantes calificados «aptos» en el curso selectivo.

ANEXO II

PROGRAMA

Primera parte

- Tema 1. La Constitución Española de 1978. Características, estructura, principios constitucionales y valores superiores. Los derechos y deberes fundamentales y su especial protección.
- Tema 2. El Poder Judicial. El Tribunal Constitucional. El Tribunal de Cuentas. El Defensor del Pueblo. El Consejo de Estado.
- Tema 3. La Corona: Funciones constitucionales del Rey. Sucesión y Regencia. El refrendo.
- Tema 4. Las Cortes Generales: Composición y atribuciones del Congreso de los Diputados y del Senado.
- Tema 5. El Gobierno: Composición, designación y funciones. La Ley del Gobierno. Los Presupuestos Generales del Estado. Estructura. El ciclo presupuestario.
- Tema 6. La Administración Pública en la Constitución Española: Principios Constitucionales. La organización territorial del Estado. La Administración General del Estado y su organización periférica. La Administración Local y las Comunidades Autónomas. Las Ciudades Autónomas. Distribución competencial. Los conflictos de competencias. La coordinación entre las distintas Administraciones Públicas.
- Tema 7. Las fuentes del Derecho Administrativo. La jerarquía de fuentes. La Ley. Las disposiciones del Ejecutivo con fuerza de Ley: Decreto-ley y Decreto Legislativo. El Reglamento: Concepto, clases y límites. Otras fuentes del Derecho Administrativo.
- Tema 8. La Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (I): Disposiciones generales. De los interesados en el procedimiento. De la actividad de las Administraciones Públicas.
- Tema 9. La Ley de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (II): De los actos administrativos. De las disposiciones sobre el procedimiento administrativo común. De la revisión de los actos en vía administrativa.
- Tema 10. La Ley de Régimen Jurídico del Sector Público (I): Disposiciones generales. Principios de la potestad sancionadora. Responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas. Funcionamiento electrónico del sector público. Los convenios.
- Tema 11. La Ley de Régimen Jurídico del Sector Público (II): La Administración General del Estado. Organización administrativa. Los Ministerios y su estructura interna. Órganos territoriales. La Administración General del Estado en el exterior.
- Tema 12. La Ley de Régimen Jurídico del Sector Público (III): Organización y funcionamiento del sector público institucional. Los organismos públicos estatales. Las autoridades administrativas independientes del ámbito estatal. Las sociedades mercantiles estatales. Los consorcios. Las fundaciones del sector público estatal. Los fondos carentes de personalidad jurídica del sector público estatal.
- Tema 13. La Ley de Régimen Jurídico del Sector Público (IV): Relaciones interadministrativas. Principios generales. Deber de colaboración. Relaciones de cooperación. Relaciones electrónicas entre las Administraciones.
- Tema 14. La Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público. Los contratos en el sector público: concepto, tipos, principios, características y elementos. Adjudicación y ejecución.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56226

- Tema 15. Régimen jurídico del personal al servicio de las Administraciones Públicas. El texto refundido del Estatuto Básico del Empleado Público. Derechos y deberes del personal al servicio de la Administración Pública. Incompatibilidades.
- Tema 16. Políticas sociales: Igualdad de Género. Normativa vigente. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombre. Políticas contra la Violencia de Género. La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género.
- Tema 17. Política de integración de las personas con discapacidad. Normativa vigente. La Ley 39/2006, de 14 de diciembre, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las personas en situación de dependencia.
- Tema 18. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Los servicios de prevención. La participación del trabajador. El Reglamento de los servicios de prevención. La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo. Los reconocimientos de admisión y periódicos.
- Tema 19. La configuración constitucional de la sanidad en España: el derecho a la protección de la salud. El aseguramiento sanitario. Normativa básica en materia de Sanidad. El Sistema Nacional de Salud.
- Tema 20. La Unión Europea: Antecedentes. Objetivos y naturaleza jurídica. Los tratados originarios y modificativos. La salud pública en los Tratados de la Unión Europea.
- Tema 21. Las Instituciones de la Unión Europea. El Consejo de la Unión Europea y el Consejo Europeo, el Parlamento Europeo, la Comisión Europea, el Tribunal de Justicia y el Tribunal de Cuentas. Composición y atribuciones. Funcionamiento y relaciones institucionales.
- Tema 22. Ordenamiento jurídico en la Unión europea. Fuentes del Derecho Comunitario. La eficacia directa y la primacía del Derecho Comunitario. Relaciones entre el Derecho Comunitario y el ordenamiento jurídico de los Estados Miembros. El procedimiento por incumplimiento del Derecho Comunitario. La comitología. Actos delegados y de ejecución.
- Tema 23. La libre circulación de mercancías. La libre circulación de trabajadores. La libertad de establecimiento y la libre prestación de servicios. La libre circulación de capitales. La proyección exterior de la Unión Europea. Política exterior y de seguridad común de la Unión Europea. Cooperación en los ámbitos de justicia e interior.
- Tema 24. La salud pública en los Tratados de la Unión Europea. Las Normas Comunitarias y la libre circulación de medicamentos, productos sanitarios y cosméticos en la Unión Europea.
- Tema 25. La Organización de Naciones Unidas y otros organismos internacionales: actividades sanitarias. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). El Programa de Cooperación de Inspección Farmacéutica (PIC/S).
- Tema 26. La Organización Mundial de la Salud: Estructura y funciones. Oficinas Regionales.
- Tema 27. La Organización Panamericana de la Salud. La contribución de la Organización Mundial de la Salud a la promoción de la salud y la asistencia sanitaria. Principales programas y actividades relacionadas con medicamentos.
- Tema 28. El Consejo de Europa: Estructura y funciones. Su implicación en la evaluación y control de medicamentos, productos sanitarios y cosméticos. La Farmacopea Europea. Laboratorios Oficiales de Control de Medicamentos (OMCL). El Convenio sobre falsificación de productos médicos. El Convenio de Bioética.
- Tema 29. Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad. Estructura. Fundamentos básicos. Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública.
 - Tema 30. Ley 17/2011, de 5 de julio, de Seguridad Alimentaria y Nutrición.
- Tema 31. La gobernanza pública y el gobierno abierto. Concepto y principios informadores del gobierno abierto: colaboración, participación, transparencia y rendición de cuentas. Datos abiertos y reutilización. El marco jurídico y los planes de gobierno abierto en España. La Ley 9/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56227

información pública y buen gobierno. El Consejo de Transparencia y Buen Gobierno: Real Decreto 919/2014, de 31 de octubre, por el que se aprueba su estatuto. Funciones.

Segunda parte

- Tema 1. Las competencias sanitarias del Estado y de las Comunidades Autónomas. Las transferencias sanitarias. Coordinación general sanitaria. El Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.
- Tema 2. La asistencia sanitaria en el Sistema Nacional de Salud. La ordenación de las prestaciones sanitarias. Los niveles asistenciales en el Sistema Nacional de Salud: Asistencia primaria y asistencia especializada.
- Tema 3. El Sistema Nacional de Salud español. Organización y financiación. Modelos sanitarios. Estudio comparativo con sistemas sanitarios de otros países.
- Tema 4. Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.
- Tema 5. Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias. Competencias de las administraciones públicas en materia de consumo. El derecho de los consumidores a la información. Ley 28/2015, de 30 de julio, para la defensa de la calidad alimentaria.
- Tema 6. El Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Estructura, competencias y funciones.
- Tema 7. La Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Estructura, funciones y normativa básica.
- Tema 8. La Agencia Europea de Medicamentos. Base jurídica, estructura y funciones. Coordinación con las autoridades de los Estados miembros. Bases de datos de la Agencia Europea de Medicamentos. Comités y grupos de trabajo de la Comisión Europea relacionados con medicamentos.
- Tema 9. Los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo de la Unión Europea y países terceros en materia de medicamentos y productos sanitarios. La Conferencia Internacional de Armonización (ICH). El Foro Internacional de Reguladores de Productos Sanitarios (IMDRF).
- Tema 10. Laboratorios farmacéuticos y fabricantes de principios activos. Real Decreto 824/2010, de 25 de junio, por el que se regulan los laboratorios farmacéuticos, los fabricantes de principios activos de uso farmacéutico y el comercio exterior de medicamentos y medicamentos en investigación.
- Tema 11. La distribución de medicamentos en la Unión Europea y su regulación en España. Normativa aplicable. Buenas prácticas de distribución de medicamentos. Distribución paralela.
- Tema 12. Normas de correcta fabricación de medicamentos (I): Requisitos básicos para los medicamentos: Sistema de calidad farmacéutico, Personal, Instalaciones y Equipos, Producción. Control de calidad, Subcontratación de Actividades, Reclamaciones y retiradas.
- Tema 13. Normas de correcta fabricación de medicamentos (II): Requisitos específicos en las normas de correcta fabricación aplicables a la fabricación de medicamentos estériles.
- Tema 14. Normas de correcta fabricación de medicamentos (III): Normas de correcta fabricación para sustancias activas biológicas y medicamentos biológicos de uso humano.
- Tema 15. Normas de correcta fabricación de medicamentos (IV): Normas de correcta fabricación para medicamentos derivados de la sangre o el plasma humano. Normas de correcta fabricación para radiofármacos.
- Tema 16. Normas de correcta fabricación de medicamentos (V): Cualificación y validación de procesos en las normas de correcta fabricación.
- Tema 17. Normas de correcta fabricación de medicamentos (VI): Normas de correcta fabricación y buenas prácticas de distribución de principios activos de la Unión Europea.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56228

Directrices para la evaluación del riesgo para determinar las normas de correcta fabricación apropiadas para excipientes para medicamentos de uso humano.

- Tema 18. Normas de correcta fabricación de medicamentos (VII): Inspecciones y certificación de cumplimiento de normas de correcta fabricación. Directrices sobre los principios aplicables a las inspecciones: Recopilación de procedimientos comunitarios sobre inspecciones e intercambio de información.
- Tema 19. La Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición. Estructura, funciones y normativa básica.
- Tema 20. Organismos internacionales con competencia en seguridad alimentaria: Codex Alimentarius Mundi, La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), La Organización Mundial de la Salud (OMS), El Comité Mixto FAO/OMS de Expertos en Aditivos Alimentarios (JECFA), Las Reunión Conjunta FAO/OMS sobre residuos de plaguicidas (JMPR).
- Tema 21. Instituciones Europeas con competencia en seguridad alimentaria: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria. Dirección General de Sanidad. Política de consumidores. Oficina Veterinaria y Alimentaria.
- Tema 22. Comités Científicos de la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición. Comité Científico de la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria. Paneles
- Tema 23. Reglamento (CE) n.º 882/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, sobre los controles oficiales efectuados para garantizar la verificación del cumplimiento de la legislación en materia de piensos y alimentos y la normativa sobre salud animal y bienestar de los animales.
- Tema 24. Laboratorios Europeos de Referencia de alimentos y piensos. Laboratorios Nacionales de Referencia de alimentos y piensos: Designación, funciones. Los laboratorios de la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición. Funciones.
- Tema 25. La Seguridad alimentaria. Principios generales. Análisis del riesgo. Evaluación, gestión y comunicación del riesgo.
- Tema 26. Estrategias para la promoción de la alimentación saludable y la actividad física.
- Tema 27. Autorizaciones sanitarias para el funcionamiento de establecimientos alimentarios. El Registro General Sanitario de Empresas Alimentarias y Alimentos. Normativa y funcionamiento.
- Tema 28. Reglamento (UE) n.º 1169/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, 25 de octubre de 2011, sobre la información facilitada al consumidor en materia de etiquetado.
- Tema 29. Fraudes alimentarios. Legislación. Formas de comunicación y gestión en casos de crisis y fraude alimentario.
- Tema 30. Marcado CE en productos de consumo: significado, requisitos, productos y colocación. Directivas de nuevo enfoque. Proceso de marcado, evaluación de la conformidad, autocertificación, documentación técnica y declaración de conformidad.

Parte específica

Tercera parte

Área de Vigilancia en Salud Pública y Sistema de Información Sanitaria

- Tema 1. El concepto actual de Salud, Salud Pública y Salud Comunitaria. Desarrollo evolutivo. El binomio salud-enfermedad.
- Tema 2. La medida del nivel de salud. Indicadores e índices de salud. Encuestas de Salud.
- Tema 3. Demografía y Salud Pública. Fuentes de información demográficas. Modelos de población y proyecciones.
- Tema 4. Sistemas de información sanitarios: Conceptos. Tipos. Disponibilidad y aplicación. Sistema de Información del Sistema Nacional de Salud. Indicadores clave del Sistema Nacional de Salud.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56229

- Tema 5. El Sistema de Información de Atención Primaria (SIAP). Base de datos clínicos de atención Primaria (BDCAP). Sistema de Información de Atención Especializada (SIAE).
- Tema 6. Conjunto Mínimo Básico de Datos de Hospitalización (CMBD-H). Conjunto Mínimo Básico de Datos Ambulatorios (CMBD AAE). Clasificaciones internaciones de enfermedades.
- Tema 7. La planificación sanitaria. Definición y concepto. Tipos de planificación. Las etapas del proceso de planificación.
- Tema 8. Evaluación: Conceptos, tipos y aplicaciones. Evaluación de programas. Eficacia, Eficiencia y Efectividad. Conceptos básicos y aplicaciones. Indicadores de Salud.
- Tema 9. Economía de la salud. Conceptos, tipos de estudios y su aplicación en las intervenciones de Salud Pública.
- Tema 10. La red de Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Prestaciones del Sistema Nacional de Salud. Estructura y funciones.
- Tema 11. La vigilancia epidemiológica en salud pública: Concepto, actividades y aplicaciones. Sistemas de vigilancia epidemiológica en España. Normativa legal vigente.
- Tema 12. Vigilancia epidemiológica de las enfermedades transmisibles en Europa. Centro Europeo para la prevención y control de las enfermedades (ECDC).
- Tema 13. Alertas en salud pública. Tipologías y definiciones. Reglamento Sanitario Internacional. Sistema de Alerta precoz y respuesta rápida en el ámbito europeo y estatal.
- Tema 14. Vigilancia de las infecciones relacionadas con la Asistencia. Vigilancia y control de microorganismos multirresistentes o de especial relevancia clínicoepidemiológica.
 - Tema 15. Las estadísticas del sector salud en el Plan Estadístico Nacional (PEN).
- Tema 16. Evaluación de pruebas diagnósticas. Concepto de sensibilidad, especificidad y valor predictivo. Fundamentos de la Prevención secundaria.
- Tema 17. Metodología de la recogida de información epidemiológica. Diseño de cuestionarios de salud. Metodología de investigación cualitativa en salud pública.
- Tema 18. La estadística. La variabilidad en las ciencias biológicas. Conceptos de población y muestra. Tipos y métodos de muestreo. La probabilidad.
- Tema 19. Estadística descriptiva. Variables continuas y discretas. Distribución de frecuencias. Representación gráfica. Medidas de centralización y de dispersión.
- Tema 20. Estadística analítica. La inferencia estadística. Métodos de estimación. El contraste de hipótesis y el valor de «p».
- Tema 21. Análisis estadístico de datos, estimación de una población a partir de una muestra. Muestras grandes y pequeñas. Significación estadística. Intervalos de confianza. Carácter cualitativo y cuantitativo.
- Tema 22. Precisión, validez y generalización en los estudios epidemiológicos. Sesgos: Concepto, prevención y control.
- Tema 23. Medidas de frecuencia de la enfermedad. Razones, proporciones y tasas: Concepto y tipos. Incidencia, prevalencia y mortalidad.
- Tema 24. Estudios de cohortes. Estudio de casos y controles. Estudios experimentales. El ensayo clínico.
- Tema 25. Determinantes sociales de la salud. Equidad en Salud y Desigualdades Sociales en Salud. Salud en todas las políticas. Evaluación del impacto en salud.
- Tema 26. Educación para la salud. Concepto, objetivos y líneas de intervención. Métodos directos e indirectos.
- Tema 27. La promoción de la salud. Evolución histórica, conceptos y principales líneas de intervención. Promoción de estilos de vida saludables y de entornos saludables. La Estrategia de Promoción de la Salud y prevención en el Sistema Nacional de Salud.
- Tema 28. Tabaco y salud. Tabaco y Salud Pública. Epidemiología, prevención y control del tabaquismo. Convenio Marco de la OMS para el Control del Tabaco.
- Tema 29. Normativa sanitaria frente al tabaquismo. Normativa reguladora de la venta, el suministro, el consumo y la publicidad de los productos de tabaco.
- Tema 30. El alcohol y la salud. Estrategias y métodos de prevención y promoción de la salud. Políticas de la Unión Europea y OMS sobre alcohol.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56230

- Tema 31. Alimentación y salud pública.
- Tema 32. Actividad física y salud. Recomendaciones para la población sobre actividad física y reducción del sedentarismo. Promoción de la salud en el ámbito local: Red Española de Ciudades Saludables e implementación local de la Estrategia de Promoción de la Salud y Prevención en el Sistema Nacional de Salud.
- Tema 33. Epidemiología de las lesiones no intencionales (accidentes) y su prevención. Epidemiología por otras causas externas: suicidio, homicidio y violencia.
- Tema 34. Modelos de gestión en la provisión de servicios sanitarios en el Sistema Nacional de Salud.
- Tema 35. La salud de las mujeres. Concepto de género. Determinantes de género. Desigualdades de género en salud. Prevención de la violencia de género.
- Tema 36. Salud de la persona adulta y la persona mayor. Actividades preventivas. Morbi-mortalidad. Prevención de fragilidad y caídas en la persona mayor.
- Tema 37. Programas de cribado y de salud pública. Bases y criterios del cribado. Programas de cribado poblacional del Sistema Nacional de Salud. Documento Marco sobre cribado poblacional.
- Tema 38. Estrategias en salud en el Sistema Nacional de Salud: Estrategia de enfermedades crónica del Sistema Nacional de Salud. Estrategia de cáncer y Estrategia de diabetes mellitus.
- Tema 39. El hospital. Evolución de la organización funcional, de la organización de los recursos humanos y de la disponibilidad de los recursos materiales.
- Tema 40. Medida de la calidad en el Sistema Nacional de Salud. Conceptos e instrumentos de medida.
 - Tema 41. Análisis de resultados del sistema sanitario: efectividad.
- Tema 42. Bases inmunitarias de las vacunaciones. Seroepidemiología. Estudios de Seroprevalencia. Inmunidad colectiva o de grupo. Reacciones adversas y efectos secundarios. Contraindicaciones.
- Tema 43. Las vacunas y la salud pública. Políticas de vacunación en España. Calendario de vacunaciones sistemáticas. Calendario común de vacunación infantil del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.
 - Tema 44. Vacunación en adultos. Actuaciones específicas en la población emigrante.
 - Tema 45. Vacunación en pacientes inmunocomprometidos y otros grupos de riesgo.
- Tema 46. Planificación de los programas de vacunaciones, evaluación de su eficacia y efectividad. Criterios de evaluación para fundamentar modificaciones en el programa de vacunación en España.
- Tema 47. Plan de Acción Global en Vacunas. Erradicación de la poliomielitis: Estrategia mundial y Plan de acción en España para la erradicación de la poliomielitis. Eliminación de sarampión y rubeola: Estrategia mundial y Plan de eliminación del sarampión y la rubeola en España.
- Tema 48. Hepatitis víricas (A, B, C, Hepatitis Delta, E). Epidemiología, prevención y situación mundial. Plan Estratégico para el Abordaje de la Hepatitis C en el Sistema Nacional de Salud.
- Tema 49. Tuberculosis: Epidemiología, prevención y situación mundial. Plan para la prevención y control de la tuberculosis en España.
- Tema 50. Virus de la Inmunodeficiencia humana: Epidemiología, prevención y Epidemiología y control del SIDA. El Plan Estratégico de prevención y control de VIH y otras ITS.
- Tema 51. Infecciones de Transmisión Sexual (ITS). Epidemiología, estrategias de prevención y diagnóstico precoz.
- Tema 52. Epidemiología y control de las enfermedades de transmisión hídrica y alimentaria.
 - Tema 53. Enfermedades emergentes y transmitidas por vectores.
 - Tema 54. Indicadores de gestión sanitaria y cuadros de mando.
- Tema 55. Seguridad del paciente. Concepto de evento adverso y de iatrogenia. Tipologías. La iatrogenia en intervenciones en salud pública. Prevención cuaternaria.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 5623

- Tema 56. Sistema Nacional para la seguridad transfusional. Sistema Estatal de Hemovigilancia. Aplicación Directiva 2005/61/CE.
 - Tema 57. Salud Laboral. Vigilancia de la Salud. Enfermedades profesionales.
- Tema 58. Epidemiología Ambiental y factores ambientales determinantes de la salud. La dimensión de la Salud Pública en las crisis medioambientales.
- Tema 59. Calidad del Aire Ambiente y Contaminación Atmosférica. Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Exceso de Temperaturas y su impacto en Salud Pública.
- Tema 60. El agua y la salud. Legislación sanitaria de agua. Distribución de competencias y responsabilidades. Aguas de baño. Legislación europea y nacional. Criterios de calificación.
- Tema 61. Radiaciones ionizantes. Conceptos y tipos. Efectos biológicos. Protección radiológica. Radiaciones no ionizantes. Campos electromagnéticos.
- Tema 62. E-salud en el Sistema Nacional de Salud. Tarjeta sanitaria. Historia clínica digital. Receta electrónica. Interoperabilidad en el Sistema Nacional de Salud.
 - Tema 63. La salud en las bases de datos internacionales: Eurostat, OCDE y WHO.
- Tema 64. Cobertura. Financiación. Características organizativas de la prestación de servicios asistenciales.
- Tema 65. Los Indicadores Clave del SNS (INCLA-SNS): concepto, características, organización.
- Tema 66. La atención primaria de la salud. Organización en España. Coordinación de niveles asistenciales.
 - Tema 67. Gestión clínica en Atención Primaria de Salud. Conceptos.
- Tema 68. La asistencia sanitaria especializada. Organización en España. Coordinación de niveles asistenciales.
- Tema 69. Gestión clínica en la atención especializada. Registros hospitalarios. Indicadores de actividad y rendimiento.
 - Tema 70. Seguridad del Paciente: concepto e indicadores.
 - Tema 71. Los sistemas de clasificación de pacientes y el coste por proceso.
- Tema 72. Evaluación del desempeño. Enfoque para la evaluación del sistema sanitario, servicios y profesionales.
- Tema 73. Los Censos Demográficos en España: Población, Viviendas y Edificios. Objetivos. Métodos de Recogida. Características investigadas
- Tema 74. La mortalidad. Tasas brutas y específicas. Esperanza de vida. Patrones de mortalidad en España. El Índice Nacional de Defunciones: contenidos y usos
- Tema 75. Los recursos humanos en el Sistema Nacional de Salud. El Registro Estatal de Profesionales Sanitarios.

Área de Evaluación de sustancias y mezclas químicas

- Tema 1. La reglamentación sobre comercialización de las sustancias y mezclas químicas en la Unión Europea. Modelo legislativo. Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Obligaciones generales.
- Tema 2. El procedimiento de registro conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Disposiciones generales. Exenciones al registro y sustancias que se consideran registradas. Puesta en común de datos
- Tema 3. Requisitos de información a presentar en la solicitud de registro conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Requisitos de información conforme a los anexos VI a X.
- Tema 4. Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):Evaluación de las sustancias y elaboración del Informe de Seguridad Química
- Tema 5. Requisitos de adaptación del régimen estándar de ensayo establecido en los anexos VII a X del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).
- Tema 6. Información en la cadena de suministro de las sustancias y mezclas químicas. Actores implicados. Valoración de la seguridad química por parte de usuarios intermedios conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56232

- Tema 7. Las fichas de datos de seguridad de las sustancias y mezclas químicas peligrosas. Escenarios de exposición.
- Tema 8. Procedimiento de evaluación conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Evaluación del expediente y evaluación de las sustancias.
- Tema 9. El procedimiento de autorización conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH). Disposiciones generales. Identificación de sustancias de alta peligrosidad y procedimiento de inclusión en el Anexo XIV. Procedimiento de concesión de autorizaciones.
- Tema 10. Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos. Proceso de restricción conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).
- Tema 11. Normativa europea para la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) n.º 1272/2008.
- Tema 12. Criterios de clasificación de las sustancias conforme el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). Identificación y examen de la información. Evaluación de la información sobre el peligro y decisión respecto a la clasificación.
- Tema 13. Criterios de clasificación de las mezclas conforme el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP). Identificación y examen de la información. Evaluación de la información sobre el peligro y decisión respecto a la clasificación.
- Tema 14. Comunicación del peligro mediante el etiquetado. Obligaciones de etiquetado y envasado de las sustancias y mezclas conforme el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).
- Tema 15. Procedimiento de armonización de la clasificación y el etiquetado de sustancias y catálogo de clasificación y etiquetado conforme el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).
- Tema 16. Fuentes de información sobre las sustancias químicas. Acceso público a la información de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas y otras fuentes de información. Sistemas de información de apoyo a la industria y autoridades competentes.
- Tema 17. Ley 8/2010 sobre régimen sancionador del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).
- Tema 18. Red Nacional de Vigilancia y Control de productos Químicos. Sistema de toxicovigilancia. Componentes. Objetivos. Actividades. Procedimientos de notificación. Niveles de comunicación. SIRIPQ. Organismos encargados de recibir la información relativa a la respuesta sanitaria en caso de urgencia.
- Tema 19. Reglamento (CE) n.º 765/2008 sobre requisitos de acreditación y vigilancia del mercado relativos a la comercialización de los productos. Aplicación en el ámbito de los productos químicos en la normativa en materia de seguridad general de los productos. Sistema ICSMS y RAPEX.
- Tema 20. Control oficial de los productos químicos. Proyectos europeos y/o nacionales de inspección y cumplimiento. Estrategias y criterios en su elaboración.
- Tema 21. Evaluación del riesgo. Concepto. Determinación de la peligrosidad, estimación de la exposición y caracterización del riesgo.
- Tema 22. Escenarios de exposición en sustancias químicas industriales, biocidas y fitosanitarios. Estimación de la exposición a partir de modelos teóricos y mediciones reales.
- Tema 23. Métodos de ensayo para la evaluación toxicológica de sustancias y mezclas químicas Reglamento (CE) n.º 440/2008.
- Tema 24. Principios de Buenas prácticas de laboratorio y su aplicación en la realización de estudios no clínicos sobre sustancias y productos químicos.
 - Tema 25. Protección de animales de experimentación. Métodos alternativos.
- Tema 26. Propiedades físico-químicas que afectan a la peligrosidad de sustancias y mezclas. Métodos de ensayo y criterios de clasificación.
- Tema 27. Toxicocinética y metabolismo. Absorción, distribución y eliminación de xenobióticos. Factores que los regulan y modifican.
- Tema 28. Principios de los ensayos para la determinación de la toxicidad aguda oral y dérmica Métodos reglamentarios de determinación de la DL50. Criterios de evaluación y de clasificación.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56233

- Tema 29. Toxicidad oral aguda por inhalación. Métodos reglamentarios para la determinación de la CL50. Tamaño de partícula, respirabilidad y atmósfera generada.
- Tema 30. Corrosión/Irritación ocular y cutánea. Métodos de ensayo y criterios de clasificación.
 - Tema 31. Sensibilización cutánea. Métodos de ensayo y criterios de clasificación.
 - Tema 32. Sensibilización inhalatoria. Métodos de ensayo y criterios de clasificación.
- Tema 33. Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única (STOT SE). Ensayos y criterios de clasificación.
- Tema 34. Fundamentos de los estudios toxicológicos, subcrónicos requeridos para la evaluación de los efectos tóxicos de las sustancias químicas.
- Tema 35. Toxicidad crónica. Métodos reglamentarios y criterios de evaluación y clasificación.
- Tema 36. Evaluación de los efectos específicos para la salud. Carcinogénesis, mutagénesis y toxicidad para reproducción. Categorización del riesgo.
- Tema 37. Genotoxicidad. Ensayos para evaluar el potencial mutágeno de sustancias químicas. Estrategia de evaluación y criterios de clasificación.
- Tema 38. Carcinogénesis. Ensayos para evaluar el potencial carcinógeno de sustancias químicas. Criterios de clasificación.
- Tema 39. Toxicidad para la reproducción, para el desarrollo. Criterios de clasificación y ensayos para su evaluación.
- Tema 40. Toxicidad para la reproducción, para la fertilidad. Criterios de clasificación y ensayos para su evaluación.
 - Tema 41. Disrupción endocrina. Criterios y ensayos de evaluación.
- Tema 42. Neurotoxicidad aguda y retardada y neurotoxicidad al desarrollo. Métodos de ensayo y criterios de evaluación.
- Tema 43. Determinación de parámetros toxicológicos para la evaluación de riesgos para la salud humana de sustancias químicas (NOEL, NOAEL, LOAEL, DNEL, DMEL).
- Tema 44. Mecanismos de acción de toxicidad (MoA) y rutas de efecto adverso (AOP). Elaboración de procedimientos de acuerdo a los guías OECD. AOPwiki.
- Tema 45. Modelos de relación estructura-actividad (SAR), extrapolación y de relación cuantitativa entre estructura y actividad (QSAR).
 - Tema 46. Nanotecnología. Evaluación del riesgo de los nanomateriales.
- Tema 47. La reglamentación de los biocidas en la Unión Europea. Modelo legislativo. Reglamento 528/2012. Condiciones de autorización. Criterios de exclusión. Criterios de sustitución.
- Tema 48. Autorización de sustancias activas de uso biocida. Programa de trabajo para el examen sistemático de sustancias activas existentes. Procedimiento de autorización de sustancias activas. Inclusión de sustancias en el Anexo I del Reglamento 528/2012.
- Tema 49. Autorización de productos biocidas. Procedimientos europeos de autorización. Autorización nacional. Reconocimiento mutuo. Autorizaciones de la Unión.
 - Tema 50. Procedimiento simplificado. Autorización de un mismo biocida. Cambios.
- Tema 51. Equivalencia técnica. Sustancias activas generadas in situ. Proveedores autorizados de sustancias activas biocidas en aplicación del artículo 95 del Reglamento 528/2012.
- Tema 52. Excepciones a la autorización de productos biocidas. Confidencialidad y puesta en común de datos.
- Tema 53. Requisitos de información sobre sustancias activas biocidas: sustancias químicas y microorganismos.
- Tema 54. Información obligatoria respecto a los biocidas. Normas generales de adaptación de los requisitos de datos.
- Tema 55. Principios comunes para la evaluación de expedientes de biocidas. Documentos de orientación relativos a la legislación sobre biocidas.
- Tema 56. Tipos de productos biocidas. Desinfectantes. Conservantes. Plaguicidas. Otros. Evaluación de eficacia.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56234

- Tema 57. La reglamentación de plaguicidas y biocidas en España. Modelo legislativo. Autoridades competentes. Medidas transitorias del artículo 89 del Reglamento 528/2012.
- Tema 58. Autorización y Registro de biocidas de la Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación, durante el periodo transitorio. Requisitos para el registro. Procedimiento.
- Tema 59. Registro de biocidas en el ámbito ganadero (zoosanitarios) y Registro de biocidas de uso en higiene personal y desinfectantes de ambientes clínicos y quirúrgicos, durante el periodo transitorio establecido en el Reglamento 528/2012. Normativa nacional. Requisitos administrativos y técnicos.
- Tema 60. Capacitación requerida para realizar tratamientos con biocidas. Cualificaciones profesionales. Cursos para aplicación de protectores de maderas. Niveles especiales. Figura del responsable técnico.
- Tema 61. Registro Oficial de Establecimientos y Servicio biocidas. Desarrollo legislativo nacional y autonómico. Libro Oficial de Movimientos.
- Tema 62. Control oficial del uso y comercialización de biocidas. Administraciones competentes. Obligaciones derivadas de la legislación nacional y europea. Infracciones y sanciones.
- Tema 63. Evaluación de los productos fitosanitarios para su comercialización. Reglamento (CE) n.º 1107/2009 del Parlamento europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009.
- Tema 64. Requisitos comunitarios sobre los datos aplicables a la evaluación de sustancias activas de uso fitosanitario. Reglamento (UE) n.º 283/2013 de la Comisión, de 1 de marzo de 2013.
- Tema 65. Requisitos generales sobre datos aplicables para el registro de productos fitosanitarios. Reglamento (UE) n.º 284/2013 de la Comisión, de 1 de marzo de 2013.
- Tema 66. Principios Uniformes para la evaluación y autorización de productos fitosanitarios. Reglamento (UE) n.º 546/2011 de la Comisión, de 10 de junio de 2011.
- Tema 67. Requisitos de etiquetado de los productos fitosanitarios. Reglamento (UE) n.º 547/2011 de la Comisión, de 8 de junio de 2011.
- Tema 68. Uso sostenible de productos fitosanitarios. Normativa nacional y comunitaria.
- Tema 69. Procedimiento de evaluación de productos fitosanitarios a nivel nacional. Real Decreto 971/2014, de 21 de noviembre.
- Tema 70. Determinación de la Ingesta Diaria Admisible (IDA). Evaluación del riesgo al consumidor. Establecimiento y determinación de parámetros toxicológicos para la evaluación el riesgo de productos fitosanitarios. Límite de exposición permitido aceptable al operario (AOEL) y Absorción dérmica.
- Tema 71. Absorción dérmica. Métodos in vivo e in vitro para calcular la absorción dérmica de una sustancia. Métodos B.44 y B.45. Documento Guía de EFSA para evaluar la absorción dérmica de una sustancia activa.
- Tema 72. Exposición aguda y crónica a productos fitosanitarios. Definición de grupos de riesgo. Métodos de estimación de la exposición de operarios, trabajadores, residentes y circunstantes. Medidas de mitigación de riesgos.
- Tema 73. Estimación de la exposición acumulativa a más de una sustancia activa de uso fitosanitario: exposición combinada.
- Tema 74. Evaluaciones de la exposición a alto nivel (higher tier): estudios de medición de la exposición y estudios de residuos foliares desprendibles (Dislodgeable Foliar Residue).
- Tema 75. La Agencia Europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA). Cometidos. Composición y organización. Responsabilidades. Mecanismos de coordinación (Sectorial, Estados miembros). Resolución de divergencias de opinión con otros organismos. Servicios de asistencia técnica de la ECHA y de los Estados miembros. El servicio de Helpdesk en España.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56235

Área de Evaluación clínica y preclínica de medicamentos

- Tema 1. Estadística descriptiva. Tipos de variable. Escalas de medida de las variables. Representación gráfica de datos. Estadísticos de centralización y de dispersión
- Tema 2. Análisis estadístico de datos (I): estimación de una población a partir de una muestra. Estimación de una media. Estimación de un porcentaje. Significación estadística. Contraste de hipótesis. Intervalos de confianza.
- Tema 3. Análisis estadístico de datos (II): análisis de variables cualitativas y cuantitativas.
- Tema 4. Ensayos clínicos con medicamentos. Fases de la investigación clínica con fármacos.
- Tema 5. Investigación clínica: Fundamentos y requisitos éticos en los ensayos clínicos. La Declaración de Helsinki y otras normas internacionales. Las Normas de Buena Práctica Clínica. Comités Éticos de Investigación Clínica. Regulación, composición, organización, funciones y principios de actuación.
- Tema 6. Bases legales de la investigación con seres humanos o con materiales de procedencia humana en España. La Ley de Investigación Biomédica. Ley Orgánica de protección de datos.
- Tema 7. Metodología del ensayo clínico: Tipos de diseños. Control del error aleatorio y prevención de sesgos. Uso del placebo.
- Tema 8. Ensayos clínicos (I): interpretación de resultados. Análisis por intención de tratar. Análisis por protocolo. Análisis de sensibilidad.
- Tema 9. Ensayos clínicos (II): Variables de eficacia clínicas y subrogadas, variables combinadas. Las medidas de calidad de vida relacionadas con la salud.
- Tema 10. Análisis de supervivencia. Análisis por subgrupos. Ajuste por covariables. Multiplicidad. Missing data.
- Tema 11. Ensayos de superioridad y no-inferioridad. Elección del margen de no-inferioridad. Diseños adaptativos.
- Tema 12. Consideraciones estadísticas durante la realización de un ensayo clínico: ajuste del tamaño muestral, análisis intermedios, criterios de parada.
- Tema 13. Evaluación de pruebas diagnósticas. Concepto de sensibilidad, especificidad y valor predictivo. Cribado poblacional.
 - Tema 14. Síntesis de la evidencia científica. Metanálisis y revisiones sistemáticas.
- Tema 15. Medicina basada en la evidencia. Bases conceptuales y método. Estrategia de búsqueda y valoración crítica de la evidencia.
 - Tema 16. Estructura y contenido del dossier de registro de un medicamento.
- Tema 17. Procedimiento centralizado de autorización de medicamentos. Tipos de autorización.
- Tema 18. Procedimiento de reconocimiento mutuo y procedimiento descentralizado. El Grupo de Coordinación de procedimientos de reconocimiento mutuo y descentralizado. Estructura y funciones.
- Tema 19. Procedimiento nacional de autorización de medicamentos. El Comité de Evaluación de Medicamentos de Uso Humano. Estructura y funciones.
- Tema 20. Balance beneficio-riesgo de un medicamento. Conceptos de efectividad y eficiencia. Posicionamiento terapéutico de medicamentos.
- Tema 21. Comité de Medicamentos de Uso Humano de la Agencia Europea de Medicamentos y sus grupos de trabajo. Asesoría científica.
- Tema 22. Regulación de medicamentos pediátricos. Plan de investigación pediátrico. Comité de medicamentos pediátricos.
- Tema 23. Evaluación de medicamentos: contenido de la ficha técnica del medicamento. Grupo asesor del resumen de características del producto de la Agencia Europea.
- Tema 24. Etiquetado y prospecto de medicamentos. Consultas a pacientes y usuarios: test de legibilidad.
- Tema 25. Medicamentos para enfermedades raras. Reglamento de Medicamentos Huérfanos. Comité de medicamentos huérfanos.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56236

- Tema 26. Medicamentos en situaciones especiales. Anulaciones y suspensiones de medicamentos
 - Tema 27. Biosimilares. Concepto. Requerimientos para su autorización.
- Tema 28. Uso racional de los medicamentos: fuentes de información sobre medicamentos. Estudios de utilización de medicamentos.
- Tema 29. Farmacoeconomía. Análisis de minimización de costes. Análisis costeefectividad. Análisis coste-utilidad. Análisis coste-beneficio. Aplicación de los estudios de evaluación económica en la toma de decisiones.
- Tema 30. Farmacovigilancia. Concepto, objetivos y organización de la farmacovigilancia en España. El Sistema Español de Farmacovigilancia. Buenas Prácticas de Farmacovigilancia.
- Tema 31. Bases legales de la Farmacovigilancia en España y en la Unión Europea. Obligaciones y funciones de los diferentes agentes. Informes periódicos de seguridad. Estudios post-autorización
- Tema 32. Análisis y gestión de riesgos asociados al uso de medicamentos. El Plan de Gestión de Riesgos. Medidas de minimización. Comunicación de riesgos.
- Tema 33. Mecanismos generales de acción de los medicamentos. Interacciones fármaco-receptor. Dianas y mecanismos moleculares.
- Tema 34. Farmacocinética. Definición de los parámetros farmacocinéticos básicos. Factores intrínsecos y extrínsecos que afectan la biodisponibilidad de los medicamentos.
- Tema 35. Bioequivalencia en productos de liberación inmediata de acción sistémica. Bioexenciones.
- Tema 36. Bioequivalencia en productos de liberación modificada de acción sistémica. Bioequivalencia en productos de acción local.
- Tema 37. Interacciones de medicamentos: farmacocinéticas y farmacodinámicas. Implicaciones terapéuticas.
- Tema 38. Evaluación clínica de medicamentos para poblaciones especiales. Uso de medicamentos en geriatría y pediatría. Uso de medicamentos en embarazo y lactancia.
- Tema 39. Utilización terapéutica de medicamentos antidepresivos. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 40. Utilización terapéutica de medicamentos antipsicóticos. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 41. Utilización terapéutica de medicamentos para las enfermedades neurodegenerativas y las demencias. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 42. Utilización terapéutica de medicamentos para el tratamiento del dolor. Evaluación clínica de analgésicos y consideraciones metodológicas.
- Tema 43. Utilización terapéutica de medicamentos antiarrítmicos. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 44. Utilización terapéutica de medicamentos antianginosos. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 45. Utilización terapéutica de medicamentos para el tratamiento de la hipertensión arterial esencial. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 46. Utilización terapéutica de medicamentos para el tratamiento de la hipertensión arterial pulmonar. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 47. Utilización terapéutica de medicamentos para el tratamiento de la enfermedad de Crohn y la colitis ulcerosa. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 48. Utilización terapéutica de medicamentos para el control del peso. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 49. Utilización terapéutica de medicamentos para los trastornos de la motilidad digestiva. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 50. Utilización terapéutica de medicamentos para el tratamiento del asma y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56237

- Tema 51. Utilización terapéutica de hormonas sexuales. Evaluación clínica de anticonceptivos y consideraciones metodológicas.
- Tema 52. Utilización terapéutica de medicamentos para los trastornos del metabolismo de la glucosa. Evaluación clínica de antidiabéticos orales y consideraciones metodológicas.
- Tema 53. Utilización terapéutica de medicamentos para el tratamiento de las dislipemias. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 54. Principios generales de la terapéutica antimicrobiana. Clasificación. Mecanismos de acción.
- Tema 55. Criterios de selección y asociaciones de antibióticos. Estudio de la sensibilidad a los antimicrobianos. Mecanismo de resistencia a los antibióticos.
- Tema 56. Evaluación clínica de los antimicrobianos. Diseño de los estudios y consideraciones metodológicas.
- Tema 57. Utilización terapéutica de medicamentos antivirales. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 58. Utilización terapéutica de medicamentos antineoplásicos (I): antineoplásicos activos sobre ADN, antimetabolitos, antineoplásicos activos sobre reguladores celulares (inhibidores de tirosina cinasas, inhibidores selectivos de mTOR, retinoides, alcaloides de la vinca, taxanos).
- Tema 59. Utilización terapéutica de medicamentos antineoplásicos (II): antineoplásicos activos sobre factores hormonales, antineoplásicos biológicos (anticuerpos monoclonales, proteínas recombinantes, citocinas).
- Tema 60. Evaluación clínica de los medicamentos antineoplásicos. Diseño de los estudios y consideraciones metodológicas.
- Tema 61. Antitrombóticos: anticoagulantes, antiagregantes plaquetarios y trombolíticos. Evaluación clínica de antitrombóticos en síndromes coronarios agudos y tromboembolismo venoso. Diseño de los estudios y consideraciones metodológicas.
- Tema 62. Utilización terapéutica de medicamentos para el tratamiento de enfermedades autoinmunes. Evaluación clínica de medicamentos para la artritis reumatoide y consideraciones metodológicas.
- Tema 63. Utilización de medicamentos para el tratamiento de las citopenias y déficits de la coagulación. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 64. Radiofármacos. Utilización terapéutica. Evaluación clínica de medicamentos de diagnóstico por imagen.
- Tema 65. Uso terapéutico de medicamentos para las enfermedades del sistema músculo-esquelético. Artrosis. Osteoporosis. Evaluación clínica y consideraciones metodológicas.
- Tema 66. Evaluación pre-clínica de la farmacología de seguridad de los medicamentos. Evaluación preclínica de la inmunotoxicidad de los medicamentos.
- Tema 67. Evaluación de la toxicidad a dosis única y repetida. Diseño de los estudios y duración de los mismos para la autorización y el registro de un medicamento de uso humano. Margen de seguridad.
 - Tema 68. Evaluación pre-clínica del potencial genotóxico de los medicamentos.
 - Tema 69. Evaluación pre-clínica del potencial carcinogénico de los medicamentos.
- Tema 70. Evaluación pre-clínica de la toxicidad de los medicamentos sobre la reproducción. Estudios de fertilidad, embriotoxicidad y teratogenia. Estudios peripostnatales.
 - Tema 71. Evaluación pre-clínica de la fotoseguridad de los medicamentos.
- Tema 72. Evaluación de la seguridad pre-clínica para la realización de ensayos clínicos en humanos.
 - Tema 73. Evaluación pre-clínica de productos biológicos y biotecnológicos.
 - Tema 74. Evaluación pre-clínica de los medicamentos de terapias avanzadas.
 - Tema 75. Evaluación del riesgo medio-ambiental de los medicamentos.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56238

Área de Productos sanitarios y cosméticos

- Tema 1. Evolución del enfoque legislativo de los productos sanitarios en la Unión Europea: de las directivas a los reglamentos. Estructuras para la gobernanza de la legislación europea: órganos de la Comisión Europea y Comités y Grupos de Trabajo relacionados con productos sanitarios. Grupo de autoridades competentes en productos sanitarios. Papel de los Comités científicos.
- Tema 2. La regulación de los productos sanitarios implantables activos en la Unión Europea. Directivas y Reglamentos comunitarios.
- Tema 3. La regulación de los productos sanitarios en la Unión Europea. Directivas y Reglamentos comunitarios.
- Tema 4. La regulación de los productos sanitarios para diagnostico in vitro en la Unión Europea. Directivas y Reglamentos comunitarios.
- Tema 5. La reglamentación española de los productos sanitarios implantables activos. Aplicación de las medidas comunitarias en España. Aspectos adicionales contemplados en la reglamentación española. Competencias de las administraciones públicas.
- Tema 6. La reglamentación española de los productos sanitarios. Aplicación de las medidas comunitarias en España. Aspectos adicionales contemplados en la reglamentación española. Competencias de las Administraciones Públicas.
- Tema 7. La reglamentación española de los productos sanitarios para diagnostico in vitro. Aplicación de las medidas comunitarias en España. Aspectos adicionales contemplados en la reglamentación española. Competencias de las administraciones públicas.
- Tema 8. Concepto de producto sanitario. Las fronteras entre productos sanitarios, medicamentos y otros productos. Directrices y manuales europeos sobre frontera en productos sanitarios.
- Tema 9. Concepto de producto sanitario para diagnóstico in vitro. Las fronteras entre productos sanitarios para diagnóstico in vitro, productos sanitarios y otros productos. Directrices y manuales europeos sobre frontera en productos sanitarios para diagnóstico in vitro.
- Tema 10. La clasificación de los productos sanitarios. Diferencias entre las directivas y los reglamentos: Reglas y criterios. Directrices y manuales europeos sobre clasificación.
- Tema 11. La clasificación de los productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Diferencias entre las directivas y los reglamentos: Reglas y criterios. Directrices y manuales europeos sobre clasificación.
- Tema 12. Requisitos esenciales de los productos sanitarios y de los productos sanitarios implantables activos. Requisitos generales y requisitos relativos al diseño y a la fabricación.
- Tema 13. Requisitos esenciales de los productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Requisitos generales y requisitos relativos al diseño y a la fabricación. Especificaciones técnicas comunes.
- Tema 14. Los Organismos Notificados. Actuaciones de los organismos notificados. Organismos Notificados de Productos sanitarios: criterios para su designación y control. Situación en la Unión Europea y en España.
- Tema 15. Condiciones para la colocación del marcado CE en los productos sanitarios y los productos sanitarios implantables activos. Combinaciones de procedimientos de evaluación de la conformidad en función del tipo de producto, su clasificación y sus riesgos. Procedimientos basados en la calidad. Procedimientos basados en el diseño. Diferencias entre directivas y reglamentos.
- Tema 16. Condiciones para la colocación del marcado CE en los productos sanitarios para diagnóstico in Vitro. Combinaciones de procedimientos de evaluación de la conformidad en función del tipo de producto y sus riesgos. Procedimientos basados en la calidad. Procedimientos basados en el diseño. Diferencias entre directivas y reglamentos.
- Tema 17. Análisis y gestión de riesgos en productos sanitarios y productos sanitarios implantables activos. Técnicas específicas para el análisis de riesgos.

sve: BOE-A-2018-7171 Verificable en http://www.boe.es

Núm. 131



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56239

- Tema 18. Análisis y gestión de riesgos en productos sanitarios para diagnóstico in Vitro. Técnicas específicas para el análisis de riesgos.
- Tema 19. El diseño y producción de productos sanitarios estériles y productos que requieren condiciones asépticas. Áreas clasificadas y áreas controladas. Técnicas de validación y control de áreas y procesos.
- Tema 20. Métodos de esterilización industrial de productos sanitarios: vapor, óxido de etileno, irradiación y otros. Diseño de procesos, validación y controles de rutina.
- Tema 21. Productos sanitarios fabricados por procesos asépticos. Diseño de procesos, validación y controles de rutina.
- Tema 22. Limpieza, desinfección y esterilización de productos sanitarios reutilizables. Métodos, validación de procesos y controles. Factores que limitan la reutilización y riesgos derivados.
- Tema 23. Seguridad biológica de productos sanitarios. Criterios para la selección de ensayos. Ensayos aplicables.
- Tema 24. Productos sanitarios elaborados con materiales de origen animal. Riesgos específicos. Control de procesos.
- Tema 25. Productos sanitarios fabricados a base de polímeros: características de sus procesos de fabricación y control. Aplicaciones médicas.
- Tema 26. Productos sanitarios fabricados a base de materiales textiles: características de sus procesos de fabricación y control. Aplicaciones médicas.
- Tema 27. Productos sanitarios implantables fabricados con materiales metálicos y cerámicos: características de sus procesos de fabricación y control. Aplicaciones médicas.
- Tema 28. Equipos médicos. Seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética. Mantenimiento de equipos. Aplicaciones médicas.
- Tema 29. Software médico y aplicaciones para plataformas móviles. Criterios para su cualificación como producto sanitario. Clasificación. Diferencias entre directivas y reglamentos. Aplicaciones médicas.
- Tema 30. Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Metodologías y fundamentos de las técnicas analíticas utilizadas en bioquímica clínica y microbiología clínica.
- Tema 31. Productos sanitarios para diagnóstico in vitro. Metodologías y fundamentos de las técnicas analíticas utilizadas en banco de sangre y en test genéticos.
- Tema 32. Las investigaciones clínicas de los productos sanitarios en la Unión Europea. Diferencias entre directivas y reglamentos. Directrices europeas sobre investigaciones clínicas en productos sanitarios. Reglamentación española. Competencias de las Administraciones Públicas.
- Tema 33. Las garantías de información de los productos sanitarios: Etiquetado, instrucciones de utilización, etiquetado electrónico. Terminología, nomenclatura y símbolos utilizados en productos sanitarios.
- Tema 34. La trazabilidad de los productos sanitarios. Sistema de identificación única de productos sanitarios: Objetivos y estructura. Registros europeos de productos sanitarios. Base de Datos Europea de Productos Sanitarios. Diferencias entre directivas y reglamentos.
- Tema 35. La publicidad y la promoción de los productos sanitarios en España. Demostraciones y exhibiciones. Venta de productos sanitarios. Venta de productos que requieren adaptación individualizada. Venta a distancia. Competencias de las administraciones públicas.
- Tema 36. El Sistema de Vigilancia de Productos Sanitarios en la Unión Europea. Diferencias entre directivas y reglamentos. Su aplicación y funcionamiento en España. Redes de alerta de productos sanitarios de ámbito nacional, europeo e internacional. Directrices europeas sobre vigilancia.
- Tema 37. Requisitos para la fabricación, importación y distribución de los productos sanitarios en España. Competencias de las administraciones públicas. Obligaciones de los agentes económicos en la reglamentación española y en los reglamentos europeos.
- Tema 38. La certificación de los sistemas de garantía de calidad. Organismos internacionales y nacionales. Requisitos exigibles a los organismos de certificación.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56240

Analogías y diferencias entre certificación voluntaria y certificación reglamentaria. Requisitos de los sistemas de garantía de calidad en la reglamentación de productos sanitarios. Papel de la norma UNE-EN-ISO 13485.

- Tema 39. El enfoque legislativo de los productos cosméticos en la Unión Europea. Estructuras para la gobernanza de la legislación europea: órganos de la Comisión Europea y Comités y Grupos de Trabajo relacionados con productos cosméticos. Papel de los Comités científicos.
- Tema 40. La regulación de los productos cosméticos en la Unión Europea. Reglamento comunitario sobre productos cosméticos.
- Tema 41. El control analítico de los productos cosméticos. Métodos oficiales de análisis de productos cosméticos. Estructuras europeas para análisis y ensayos de productos cosméticos.
- Tema 42. La regulación de los productos cosméticos en España. Aspectos adicionales contemplados en la regulación española. Competencias de las administraciones públicas.
- Tema 43. Concepto de producto cosmético. Las fronteras entre productos cosméticos, medicamentos, productos sanitarios, biocidas y otros productos. Directrices y manuales europeos sobre frontera en productos cosméticos.
- Tema 44. Etapas en el diseño y desarrollo de los productos cosméticos. Elección de las materias primas. Formulación cosmética. Sistema conservante. Estabilidad. El envase cosmético.
- Tema 45. Tecnologías de fabricación y control de productos cosméticos que se presentan en forma de emulsiones, suspensiones y geles. Ensayos de calidad.
- Tema 46. Tecnologías de fabricación y control de productos cosméticos que se presentan en forma de polvos, soportes impregnados y envases presurizados. Ensayos de calidad.
- Tema 47. Tecnologías de fabricación y control de esmaltes de uñas y de colonias y perfumes. Ensayos de calidad.
- Tema 48. Cosméticos para el cuidado e higiene de la piel. Cosmética antienvejecimiento. Protección solar.
- Tema 49. Cosméticos para el cuidado e higiene del cabello. Tintes capilares. Productos para el rizado y desrizado. Cosmética masculina: productos para afeitado.
- Tema 50. Cosméticos para la higiene y el cuidado bucal y dental. Cosmética decorativa.
- Tema 51. Requisitos para la fabricación e importación de productos cosméticos en España. Obligaciones de los agentes económicos en España en relación con los productos cosméticos.
- Tema 52. Buenas Prácticas de Fabricación de productos cosméticos. Papel de la norma UNE-EN-ISO 22716. Certificación de Buenas Prácticas de Fabricación.
- Tema 53. Calidad microbiológica de los cosméticos. Límites microbiológicos en función del tipo de producto. Criterios para la evaluación del riesgo de contaminación microbiológica.
- Tema 54. Técnicas de prevención de la contaminación y técnicas de conservación en cosméticos.
- Tema 55. Seguridad de los cosméticos. Ensayos de seguridad aplicables a productos cosméticos
- Tema 56. Criterios de evaluación del riesgo en productos cosméticos. Margen de seguridad. El informe de seguridad.
- Tema 57. Procedimientos y exigencias particulares en cosméticos con especiales perfiles de seguridad: tintes capilares, cosméticos con nanomateriales, cosméticos que contienen sustancias carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción.
- Tema 58. Procedimientos y exigencias particulares en cosméticos con especiales perfiles de seguridad: cosméticos destinados a niños pequeños, perfumes y fragancias, cosméticos que pueden ser inhalados.
- Tema 59. Eficacia de los cosméticos. Ensayos de eficacia. Estudios en humanos. Eficacia de los protectores solares.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56241

- Tema 60. La experimentación animal con productos cosméticos. Métodos alternativos aplicables a cosméticos. El Centro Europeo de Validación de Métodos Alternativos.
- Tema 61. El expediente de información y la documentación técnica de productos cosméticos. Estructura y contenido. Requisitos de lengua y accesibilidad.
- Tema 62. Las garantías de información de los productos cosméticos: Etiquetado e instrucciones de utilización. Nomenclatura de ingredientes cosméticos. Símbolos utilizados en el etiquetado de cosméticos.
- Tema 63. Publicidad y Reivindicaciones de los productos cosméticos. Regulaciones y Directrices europeas sobre criterios en las reivindicaciones de cosméticos. Aplicación en España. Competencias de las administraciones públicas.
- Tema 64. Efectos no deseados de productos cosméticos. Criterios de evaluación de la causalidad. El Sistema europeo para la notificación de efectos no deseados de cosméticos. Sistemas de cosmetovigilancia.
- Tema 65. Riesgos para la salud de productos cosméticos. El sistema europeo para el intercambio de información sobre riesgos con cosméticos. Su aplicación en España. Organismos competentes y mecanismos de coordinación.
- Tema 66. La reglamentación española de los productos de cuidado personal. Ámbito. Aspectos regulados. El expediente administrativo y la documentación técnica de los productos de cuidado personal: estructura y contenido. Garantías de Información. Garantías de seguridad. Competencias de las Administraciones Públicas.
- Tema 67. Requisitos para la fabricación e importación de productos de cuidado personal en España. Obligaciones de los agentes económicos en España en relación con los productos de cuidado personal.
- Tema 68. Productos de higiene y estética que tienen la consideración de productos de cuidado personal. Pediculicidas.
- Tema 69. Legislación europea sobre sustancias y mezclas químicas peligrosas. Criterios para la clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias y mezclas peligrosas.
- Tema 70. Legislación europea sobre biocidas. Registro de productos biocidas por procedimientos europeos. Evaluación de la eficacia, frente a los organismos diana, de los biocidas destinados a aplicarse sobre el cuerpo humano y en el área sanitaria.
- Tema 71. Reglamentación española vigente sobre biocidas. El expediente administrativo y la documentación técnica de los plaguicidas de uso en higiene personal y los desinfectantes de ambientes clínicos y quirúrgicos. Estructura y contenido. Competencias de las Administraciones Públicas.
- Tema 72. Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas. Competencias administrativas. Requisitos para la fabricación, almacenaje e importación de los plaguicidas de uso en higiene personal y los desinfectantes de ambientes clínicos y quirúrgicos.
- Tema 73. Productos empleados para la desinfección de la piel sana y de ambientes clínicos y quirúrgicos. Repelentes de insectos. Ensayos de eficacia.
- Tema 74. Los Organismos de Normalización. El papel de las normas armonizadas y las monografías de la Farmacopea Europea en productos sanitarios. El papel de las normas armonizadas en la legislación europea de productos cosméticos. Normas europeas y nacionales de cosméticos.
- Tema 75. Comercio exterior de productos sanitarios, cosméticos, productos de cuidado personal y biocidas de uso clínico y personal. Actuaciones de la Inspección Farmacéutica en frontera en la importación de los productos.

Área de Sistemas docentes sanitarios

- Tema 1. El Instituto de Salud Carlos III como Organismo Público de Investigación. Estructura, funciones y objetivos.
 - Tema 2. Los centros de referencia del ISCIII. Funciones y objetivos.
- Tema 3. El papel del ISCIII en la formación sanitaria. La Escuela Nacional de Sanidad y la Escuela Nacional de Medicina del Trabajo.
 - Tema 4. La Ley de Investigación Biomédica.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56242

- Tema 5. La ética en la docencia y en la investigación biomédica. La garantía del derecho a la intimidad.
- Tema 6. Protección de datos en el ámbito de la salud y la docencia. Ley Orgánica de Protección de Datos.
 - Tema 7. Concepto de salud pública. Principios y funciones de la salud pública.
- Tema 8. Estructura organizativa de la salud pública en España. Salud pública a nivel estatal, autonómico y local.
 - Tema 9. La Ley de Cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud.
 - Tema 10. El Consejo Interterritorial y sus Ponencias.
- Tema 11. Vigilancia en salud pública. El sistema de vigilancia de las enfermedades en España.
- Tema 12. Vigilancia de situaciones epidémicas y brotes: características epidemiológicas y abordajes metodológicos para su investigación y control.
 - Tema 13. La promoción de la salud: concepto, antecedentes y perspectivas.
- Tema 14. Promoción de la salud en organizaciones: recursos y métodos de formación para trabajadores
- Tema 15. La prevención de la enfermedad: Prevención primaria, secundaria y terciaria.
- Tema 16. La prevención de la enfermedad: Cribados y vacunaciones. Vacunación en el ámbito laboral
- Tema 17. La epidemiología como disciplina científica. Conceptos y usos de la epidemiología.
 - Tema 18. Aplicaciones de la epidemiología en Salud Pública y Salud Laboral.
- Tema 19. Epidemiología: Medidas de frecuencia de la enfermedad y medidas de asociación.
- Tema 20. Tipos de estudios epidemiológicos: Descriptivos, casos y controles, cohortes y de intervención
- Tema 21. Estadística básica en el ámbito de la salud 1: tipos de variables y sus principales distribuciones.
- Tema 22. Estadística básica en el ámbito de la salud 2: Contraste de hipótesis. Errores alfa y beta. Intervalos de confianza.
 - Tema 23. Revisión sistemática. Meta-análisis. Salud pública basada en la evidencia.
- Tema 24. Evaluación de impacto en salud de políticas e intervenciones de salud pública. Conceptos, diferencias y aplicaciones.
 - Tema 25. Medidas de salud e indicadores.
- Tema 26. Sistemas de información sanitaria. Fuentes de información epidemiológica ocupacional en España.
 - Tema 27. Construcción y validación de cuestionarios.
- Tema 28. Valoración de la exposición en los estudios epidemiológicos. Importancia y procedimiento para su cuantificación. Relación dosis-efecto.
 - Tema 29. Eficacia, efectividad y eficiencia. Evaluación económica.
- Tema 30. La salud y sus determinantes: medio ambiente social, desigualdades, determinantes socioeconómicos y culturales.
- Tema 31. Conceptos básicos relativos a la seguridad y salud en el trabajo: Concepto de riesgo laboral. Conceptos de accidente de trabajo y enfermedad profesional. Protección y prevención. Prevención primaria, secundaria y terciaria.
- Tema 32. El derecho comunitario Europeo relacionado con la seguridad y salud en el trabajo. Las actuaciones en materia de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las instituciones comunitarias. La Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo. El Comité Consultivo para la Seguridad y la Salud en el Trabajo. El Comité de Altos Responsables de las Inspecciones de Trabajo.
- Tema 33. Directivas sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo. La directiva marco 89/391/CEE. Las directivas específicas y otras que amplían y completan lo establecido en la directiva marco. La nueva Estrategia Comunitaria de Seguridad y Salud en el Trabajo (2014-2020).



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56243

- Tema 34. La Organización Internacional del Trabajo OIT, origen y evolución; sus objetivos, estructura y organización. Los Convenios de la OIT, las recomendaciones y otras actuaciones. Los Convenios OIT sobre salud y seguridad. El papel de otras organizaciones y programas: OMS, y OISS.
- Tema 35. Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.
- Tema 36. Riesgos Laborales: El concepto de evaluación de riesgos. Factores de riesgo. Prevención en el diseño. Condiciones de trabajo con relación a la seguridad y salud. Planificación de la Actuación Preventiva. Diferentes tipos de Evaluación de Riesgos. Revisión del Plan de Prevención.
- Tema 37. Seguridad Laboral: Índices de Siniestralidad. La notificación de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales. Obligaciones establecidas en el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social y su normativa de desarrollo y en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Tema 38. Higiene Industrial: Concepto. Criterios de valoración de agentes químicos. Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. Concepto de VLA. Valoración por comparación con el VLA de exposición diaria VLA-ED. Valoración por comparación con el VLA de exposiciones cortas VLA-EC.
 - Tema 39. Modelos de Formación.
 - Tema 40. La Educación a Distancia.
- Tema 41. Ventajas e inconvenientes de la formación en e-learning. Retos futuros de la formación en e-learning.
- Tema 42. Implantación de proyectos de semipresencial (b-learning) en las organizaciones.
 - Tema 43. Metodologías y técnicas para la docencia.
- Tema 44. Metodología de Aprendizaje: basado en Escenarios Prácticos (ABEP), colaborativo o cooperativo, proyectos, método caso, y expositivo.
- Tema 45. Técnicas para la realización de actividades como: debate guiado, seminarios, Mesa Redonda, técnica de Role-Playing, tormenta de ideas.
 - Tema 46. Análisis y Detección de necesidades formativas.
 - Tema 47. Diseño de una actividad formativa.
 - Tema 48. Establecimientos de objetivos de las actividades formativas.
- Tema 49. Fases de creación de un curso virtual y sus procesos. Procesos e implementación de los mismos.
- Tema 50. Creación de medios educativos digitales (como instrumento, como recurso didáctico y como contenido de aprendizaje) en los planes docentes y programas formativos.
- Tema 51. Medios Digitales Accesibles: Diseños básicos gráficos WEB (on line): herramientas más frecuentes wordpress.
 - Tema 52. Creación y diseño de minivídeos docentes.
 - Tema 53. Herramientas de Autor.
- Tema 54. Evaluación de la actividad docente. Evaluación mediante encuestas de calidad.
- Tema 55. Evaluación Instrumentos más adecuados para la evaluación de programas formativos: Portafolio, feed back.
- Tema 56. Metodologías de presentación y comunicación de resultados tras acciones formativas.
 - Tema 57. El docente en la formación virtual.
 - Tema 58. Elaboración de Guías Didácticas.
 - Tema 59. Uso de las redes sociales y sistema microblogging en el aprendizaje
 - Tema 60. Entornos personales de aprendizaje (PLE) docente y alumno.
- Tema 61. Formación de formadores en gestión de conflictos para organizaciones saludables: técnicas básicas.
- Tema 62. Derechos de autor, propiedad intelectual y licencias. Uso de materiales externos.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56244

- Tema 63. Conferencias, talleres o seminarios web.
- Tema 64. El ROI (return on investment) en la formación.
- Tema 65. Plataformas de gestión electrónica de la Formación: Moodle como herramienta colaborativa.
- Tema 66. Plataformas de gestión electrónica de la Formación: Moodle como herramienta evaluativa.
- Tema 67. Plataformas de gestión electrónica de la Formación: Moodle como herramienta de generación de contenidos.
- Tema 68. Diseños y gestión de bases de datos aplicadas a la formación: Excel y Access.
 - Tema 69. Gestión administrativa de alumnos en acciones formativas sanitarias.
 - Tema 70. Gestión administrativa de docentes en acciones formativas sanitarias.
 - Tema 71. Gestión documental en cursos en el ámbito de la salud.
- Tema 72. Normativa reguladora de la Formación: Ordenación de las Profesiones Sanitarias. Sistema de Formación Sanitaria Especializada.
- Tema 73. Acreditación de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias. Proceso de tramitación y solicitud electrónica. Conocer el sistema de Acreditación y obtención de créditos por curso.
- Tema 74. Calidad en Formación: Normas UNE: Norma UNE 66181:2012. Gestión de la Calidad. Norma UNE 71362:2017.
- Tema 75. Indicadores de Calidad en un curso virtual en el ámbito de la salud. Calidad de los materiales educativos digitales.

Área de Centros de referencia en biomedicina y salud humana para enfermedades transmisibles

- Tema 1. El Instituto de Salud Carlos III como Organismo Público de Investigación. Estructura, funciones y objetivos.
 - Tema 2. Los centros de referencia del ISCIII. Funciones y objetivos.
 - Tema 3. El papel del ISCIII en el control de las enfermedades transmisibles.
- Tema 4. La ética en la investigación epidemiológica. La garantía del derecho a la intimidad. Protección de datos en el ámbito de la salud. Ley Orgánica de protección de datos.
- Tema 5. Bases legales de la investigación con seres humanos o con materiales de procedencia humana en España. La Ley de Investigación Biomédica.
- Tema 6. La epidemiología como disciplina científica. Conceptos y usos de la epidemiología. Aplicaciones de la epidemiología en Salud Pública.
- Tema 7. Vigilancia de situaciones epidémicas y brotes: características epidemiológicas y abordajes metodológicos para su investigación y control.
- Tema 8. Análisis de agrupaciones de casos (cluster). Concepto y abordaje de un estudio de cluster.
 - Tema 9. Revisión sistemática. Meta-análisis. Salud pública basada en la evidencia.
- Tema 10. Valoración de instrumentos y pruebas diagnósticas. Sensibilidad, Especificidad y valores predictivos. Cribado poblacional.
 - Tema 11. Eficacia, efectividad y eficiencia. Evaluación económica en salud pública.
- Tema 12. Vigilancia de la Salud pública. Concepto. Objetivos y usos. Actividades centrales de la vigilancia. Tipos de vigilancia. La Red Nacional de Vigilancia Epidemiológica: gestión y coordinación. Requerimientos legales nacionales e internacionales.
- Tema 13. Vigilancia de las enfermedades transmisibles en la Unión Europea. El Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC).
- Tema 14. Reglamento Sanitario Internacional (2005). Concepto de emergencia de salud pública de interés internacional. Evaluación de riesgos. El Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias de Salud Pública (CCAES).
- Tema 15. Evaluación de impacto en salud de políticas e intervenciones de salud pública. Conceptos, diferencias y aplicaciones.
 - Tema 16. Utilidad de la epidemiología para la evaluación de servicios sanitarios.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56245

- Tema 17. Evaluación de los sistemas de Vigilancia Epidemiológica de enfermedades transmisibles: atributos de los sistemas de Vigilancia Epidemiológica y su evaluación.
- Tema 18. Análisis temporo-espacial en vigilancia epidemiología. Modelos de difusión de las enfermedades transmisibles.
- Tema 19. Las vacunas y la salud pública. Políticas de vacunación en España. Calendario de vacunaciones sistemáticas. Actuaciones específicas en la población emigrante.
- Tema 20. Planificación de los programas de vacunaciones, evaluación de su eficacia y efectividad. Criterios para fundamentar modificaciones en el programa de vacunación en España.
 - Tema 21. Medidas de salud e indicadores. Sistemas de información sanitaria.
- Tema 22. Uso de técnicas de epidemiología molecular en las enfermedades transmisibles.
- Tema 23. La salud y sus determinantes: medio ambiente social, desigualdades, determinantes socioeconómicos y culturales.
- Tema 24. Epidemiología y vigilancia de las enfermedades prevenibles por vacunación en España. Programas de erradicación y eliminación poliomielitis y sarampión.
- Tema 25. Epidemiología y vigilancia de las enfermedades invasoras prevenibles por vacunación en España: enfermedad meningocócica, enfermedad invasora por Haemophilus influenzae y enfermedad neumocócica invasora (ENI).
- Tema 26. Epidemiología y vigilancia de las enfermedades de transmisión respiratoria en España. La Vigilancia de la gripe y otros virus de transmisión respiratoria.
- Tema 27. Epidemiología y vigilancia de la tuberculosis en España. Plan Nacional para la prevención y control de la Tuberculosis en España.
- Tema 28. Epidemiología y vigilancia de la legionelosis en España. Vigilancia de legionelosis asociada a viajar en Europa.
- Tema 29. Epidemiología y vigilancia de las enfermedades de transmisión por agua y alimentos en España.
- Tema 30. Epidemiología y vigilancia de las enfermedades de transmisión vectorial y enfermedades emergentes en España.
- Tema 31. Virus de la Inmunodeficiencia humana: Epidemiología, prevención y situación mundial. El Plan Nacional sobre el SIDA.
- Tema 32. Epidemiología y vigilancia de las infecciones de transmisión sexual en España.
 - Tema 33. Epidemiología y vigilancia de las resistencias a antibióticos en España.
- Tema 34. Epidemiología y vigilancia de las infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria en España.
 - Tema 35. Epidemiología y vigilancia de las hepatitis B y C en España.
 - Tema 36. Epidemiología y vigilancia de las zoonosis en España.
- Tema 37. Sistema de gestión de la calidad en el laboratorio. Normas de calidad para laboratorios.
- Tema 38. Bioseguridad: riesgos específicos de exposición a agentes biológicos. niveles de bioseguridad. Equipos de protección y cabinas de seguridad biológica.
- Tema 39. Diagnóstico microbiológico. Diagnóstico directo: examen microscópico, cultivo, aislamiento e identificación. Diagnóstico indirecto: técnicas de detección de antígenos, de anticuerpos y métodos de diagnóstico molecular.
- Tema 40. Determinación de niveles de susceptibilidad a agentes antimicrobianos. Métodos fenotípicos y moleculares.
- Tema 41. La inmunidad frente a patógenos. Aplicaciones de la inmunidad: vacunas e inmunoterapia.
 - Tema 42. Evaluación de la inmunidad: técnicas de base inmunológica.
- Tema 43. Sistema de monitorización de la capacidad de laboratorio de la UE (EULABCAP).
- Tema 44. Programa del ECDC sobre resistencia a antibióticos e infecciones asociadas con cuidados de salud 1. Consumo de antibióticos en Europa.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56240

- Tema 45. Programa del ECDC sobre resistencia a antibióticos e infecciones asociadas con cuidados de salud 2. Resistencia antimicrobiana.
- Tema 46. Programa del ECDC sobre enfermedades emergentes y transmitidas por vectores 1. Infeccion por Arenavirus, Hantavirus, encefalitis japonesa, fiebre West Nile.
- Tema 47. Programa del ECDC sobre enfermedades emergentes y transmitidas por vectores 2. Babesiosis, Bartonella quintana o fiebre de las trincheras, fiebre del valle del Rif, tifus epidémico asociado a piojos del cuerpo.
- Tema 48. Programa del ECDC sobre enfermedades emergentes y transmitidas por vectores 3. Peste, fiebre Q, rickettsiosis, fiebre recurrente transmitida por garrapatas, tularemia.
- Tema 49. Programa del ECDC sobre enfermedades emergentes y transmitidas por vectores 4. Encefalitis transmitida por garrapatas, borreliosis, leishmaniasis, malaria.
- Tema 50. Programa del ECDC sobre enfermedades emergentes y transmitidas por vectores 5. Chikungunya, fiebre Sindbis, infección por virus Zika, dengue.
- Tema 51. Programa del ECDC sobre enfermedades emergentes y transmitidas por vectores 6. Ébola, fiebre de Marbug, fiebre de Lassa.
- Tema 52. Programa del ECDC sobre enfermedades emergentes y transmitidas por vectores 7. Rabia, síndrome respiratorio severo agudo (SARS).
- Tema 53. Programa del ECDC sobre enfermedades transmitidas por agua y alimentos 1. Criptosporidiosis, equinococosis, giardiasis, triquinelosis.
- Tema 54. Programa del ECDC sobre enfermedades transmitidas por agua y alimentos 2. Toxoplasmosis, yersiniosis, leptospirosis, listeriosis.
- Tema 55. Programa del ECDC sobre enfermedades transmitidas por agua y alimentos 3. Antrax, botulismo, brucelosis, cólera.
- Tema 56. Programa del ECDC sobre enfermedades transmitidas por agua y alimentos 4. Campilobacteriosis, shigelosis y legionelosis.
- Tema 57. Programa del ECDC sobre enfermedades transmitidas por agua y alimentos 5. Salmonelosis incluyendo fiebre tifoidea y paratifoidea.
- Tema 58. Programa del ECDC sobre enfermedades transmitidas por agua y alimentos 6. Norovirus y otros virus causantes de diarrea.
- Tema 59. Programa del ECDC sobre enfermedades transmitidas por agua y alimentos 7. Hepatitis A y E.
- Tema 60. Programa del ECDC sobre VIH, infecciones de transmisión sexual y hepatitis virales 1. Infección por VIH y SIDA.
- Tema 61. Programa del ECDC sobre VIH, Infecciones de transmisión sexual y hepatitis virales 2. Infección por chlamydia, sífilis.
- Tema 62. Programa del ECDC sobre VIH, Infecciones de transmisión sexual y hepatitis virales 2. Gonorrea, programa EURO-GASP.
- Tema 63. Programa del ECDC sobre VIH, Infecciones de transmisión sexual y hepatitis virales 3. Hepatitis B.
- Tema 64. Programa del ECDC sobre VIH, Infecciones de transmisión sexual y hepatitis virales 4. Hepatitis C.
- Tema 65. Programa del ECDC sobre infecciones del tracto respiratorio. Gripe, incluyendo gripe estacional, pandémica, aviar y porcina.
 - Tema 66. Programa del ECDC sobre tuberculosis.
- Tema 67. Programa del ECDC sobre enfermedades prevenibles por vacuna 1. Varicela.
- Tema 68. Programa del ECDC sobre enfermedades prevenibles por vacuna 2. Infección por papilomavirus.
- Tema 69. Programa del ECDC sobre enfermedades prevenibles por vacuna 3. Difteria, tétanos y tosferina.
- Tema 70. Programa del ECDC sobre enfermedades prevenibles por vacuna 4. Enfermedad por Haemophilus influenzae.
- Tema 71. Programa del ECDC sobre enfermedades prevenibles por vacuna 5. Enfermedad meningocócica.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56247

- Tema 72. Programa del ECDC sobre enfermedades prevenibles por vacuna 6. Enfermedad neumocócica.
- Tema 73. Programa del ECDC sobre enfermedades prevenibles por vacuna 7. Poliomielitis, paperas, sarampión.
- Tema 74. Programa del ECDC sobre enfermedades prevenibles por vacuna 8. Rotavirus, rubeola.
- Tema 75. Enfermedades infecciosas transmitidas durante viaje en aviones. Riesgo y medidas de control.

Área de Farmacovigilancia

- Tema 1. Tema 1. Farmacovigilancia: fundamentos y generalidades.
- Tema 2. Reacción adversa: concepto, mecanismos y clasificaciones.
- Tema 3. Interacciones de medicamentos: mecanismos farmacocinéticos y farmacodinámicos e implicaciones en farmacovigilancia.
- Tema 4. Programa de notificación espontánea de sospechas de reacciones adversas.—Organización en España y en la Unión Europea. Bases de datos de sospechas de reacciones adversas.
- Tema 5. Requisitos para la notificación y trasmisión de sospechas de reacciones adversas.
 - Tema 6. Evaluación de casos individuales de sospechas de reacción adversa.
 - Tema 7. Identificación de riesgos. Concepto de señal y métodos para su detección.
 - Tema 8. Fuentes de información de utilidad en farmacovigilancia.
 - Tema 9. Legislación europea y española de farmacovigilancia.
 - Tema 10. Buenas Prácticas de Farmacovigilancia.
- Tema 11. Terminologías, clasificaciones y estándares de uso en farmacoepidemiología y farmacovigilancia.
 - Tema 12. Farmacoepidemiología: conceptos generales y tipos de diseño.
- Tema 13. Fuentes de información para la realización de estudios farmacoepidemiológicos: Fuentes primarias y secundarias. Características y criterios de selección.
 - Tema 14. Determinación del tamaño muestral en los estudios farmacoepidemiológicos.
- Tema 15. Estudios de utilización de medicamentos descriptivos. Objetivos, fuentes de información, diseños y análisis.
- Tema 16. Estudios de utilización de medicamentos analíticos: Objetivos, fuentes de información, diseños y análisis.
- Tema 17. Estudios de cohortes cerradas. Estudios de cohortes de seguimiento prospectivo.
- Tema 18. Estudios de cohortes dinámicas. Estudios de cohortes con fuentes secundarias.
- Tema 19. Estudios de casos y controles de campo. Selección de los casos. Técnicas de selección de controles. Análisis.
- Tema 20. Estudios de casos y controles anidados. Selección de los casos. Técnicas de selección de controles. Análisis.
 - Tema 21. Programas de vigilancia caso-control. Utilidad en farmacovigilancia.
- Tema 22. Estudios analíticos auto-controlados: Estudios casos-cohorte. Estudios caso-cruzado. Otros diseños.
 - Tema 23. Estudios ecológicos en farmacoepidemiología.
- Tema 24. Metodología del ensayo clínico: Tipos de diseños. Control del error aleatorio y prevención de sesgos.
- Tema 25. Ensayos clínicos: Definición de acontecimientos de interés de eficacia y de seguridad. Variables clínicas y subrogadas, variables combinadas. Utilidad del ensayo clínico en farmacovigilancia.
- Tema 26. Las medidas de la calidad de vida relacionada con la salud en los estudios farmacoepidemiológicos.
 - Tema 27. Revisiones sistemáticas y meta-análisis.
 - Tema 28. Precisión, validez y generalización en los estudios farmacoepidemiológicos.

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56248

- Tema 29. Sesgos en los estudios farmacoepidemiológicos: tipos y técnicas de detección y control.
- Tema 30. Factores de confusión. Concepto. Estrategias para anular el efecto de los factores de confusión en el diseño del estudio y en el análisis.
- Tema 31. Métodos estadísticos en estudios farmacoepidemiológicos (I). Modelos de regresión lineal. Regresión logística.
- Tema 32. Métodos estadísticos en estudios farmacoepidemiológicos (II) Análisis de supervivencia. Modelos de Poisson.
- Tema 33. Interpretación de resultados de los estudios farmacoepidemiológicos: Análisis por intención de tratar. Análisis por protocolo. Análisis de sensibilidad.
 - Tema 34. Medidas de frecuencia de la enfermedad. Razones, proporciones y tasas.
- Tema 35. Medidas de asociación y efecto. Medidas de efecto relativo y de efecto absoluto. Medidas de efecto estandarizadas.
- Tema 36. Evaluación de pruebas diagnósticas. Concepto de sensibilidad, especificidad y valor predictivo. Cribado poblacional.
 - Tema 37. Evaluación de la causalidad en farmacoepidemiología. Inferencia causal.
- Tema 38. Modelos de causalidad. Modelos contrafactuales de causalidad. Variables instrumentales.
- Tema 39. El problema de los datos ausentes en los estudios farmacoepidemiológicos. Manejo de los datos ausentes: técnicas de imputación múltiple.
- Tema 40. Bases de datos sanitarias informatizadas. Tipos de bases de datos, utilidad en farmacoepidemiología y en farmacovigilancia.
- Tema 41. Las bases de datos de historias clínicas electrónicas en Europa y en España. La base de datos BIFAP.
- Tema 42. Registros de pacientes. Tipos, características y utilidad en farmacoepidemiología.
- Tema 43. Estudios con múltiples bases de datos. Protocolos comunes y modelos comunes de datos. Utilidad en farmacoepidemiología.
 - Tema 44. Normativa española sobre estudios observacionales con medicamentos.
 - Tema 45. Estudios posautorización de seguridad: concepto y bases legales.
- Tema 46. Estudios observacionales de efectividad de medicamentos. Estudios de efectividad comparada: Objetivos, diseño, y bases legales.
- Tema 47. Buenas Prácticas de Farmacoepidemiología (I). Elaboración de protocolos. Guias internacionales.
- Tema 48. Buenas Prácticas de Farmacoepidemiología (II): Preparación de informes finales y publicación de resultados. Guías internacionales.
- Tema 49. Evaluación de la relación beneficio-riesgo posautorización.—Generalidades, métodos y estrategias.
- Tema 50. Conceptos de eficacia, efectividad. Métodos y aplicación a la evaluación de la relación beneficio-riesgo posautorización.
 - Tema 51. Arbitrajes derivados de datos de farmacovigilancia.
 - Tema 52. Informes periódicos de seguridad
- Tema 53. Planes de gestión de riesgos: concepto, contenido y procedimiento de evaluación.
- Tema 54. Procedimiento de toma de decisiones en farmacovigilancia.—Papel del Comité para la Evaluación de Riesgos en Farmacovigilancia europeo (PRAC) y del Comité de Seguridad de Medicamentos de Uso Humano de la Agencia Española de Medicamentos.
- Tema 55. Comunicación de riesgos: generalidades, estrategias, métodos y procedimientos.
 - Tema 56. Medidas de minimización de riesgos y evaluación de su efectividad.
 - Tema 57. Reacciones adversas cutáneas.
 - Tema 58. Reacciones adversas de hipersensibilidad.
 - Tema 59. Reacciones adversas sobre el sistema inmunológico.
 - Tema 60. Reacciones adversas digestivas y hepáticas.
 - Tema 61. Reacciones adversas respiratorias.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56249

- Tema 62. Reacciones adversas hematológicas.
- Tema 63. Reacciones adversas endocrinas y metabólicas.
- Tema 64. Reacciones adversas cardiovasculares.
- Tema 65. Reacciones adversas renales.
- Tema 66. Reacciones adversas neurológicas.
- Tema 67. Reacciones adversas psiguiátricas.
- Tema 68. Reacciones adversas musculo-esqueléticas.
- Tema 69. Reacciones adversas oftalmológicas y auditivas.
- Tema 70. Efectos de los fármacos en la reproducción y en el embarazo.
- Tema 71. Farmacovigilancia de vacunas.
- Tema 72. Farmacovigilancia de medicamentos de origen biológico.
- Tema 73. Farmacovigilancia en pediatría.
- Tema 74. Farmacovigilancia en geriatría.
- Tema 75. Errores de medicación. Definición e impacto en farmacovigilancia.

Área Consumo, seguridad alimentaria y nutrición

- Tema 1. Norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- Tema 2. Documentación y sistemáticas para la gestión documental del sistema de calidad implantado en un laboratorio de análisis de alimentos según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Manual de calidad. Procedimientos normalizados de trabajo. Sistemáticas para su elaboración y gestión en el laboratorio.
- Tema 3. Acreditación de ensayos. Alcances cerrados. Alcance flexible, categorías de ensayo. Inclusión de nuevas matrices y nuevos analitos en los alcances flexibles gestionados por el laboratorio. Notas Técnicas de ENAC (NT-18 y NT-19).
- Tema 4. Trabajos no conformes. Acciones correctivas. Acciones preventivas. Acciones de remedio rápido, cuándo y cómo generarlos en un laboratorio de análisis de alimentos. Sistemáticas de gestión dentro del Sistema de Calidad implantado en el laboratorio.
- Tema 5. Gestión de equipos en un laboratorio de análisis de alimentos según requisitos de la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025. Documentación. Calibración y verificación de equipos. Trazabilidad de las medidas. Sistemática para tratar los problemas que se originen en los equipos de laboratorio.
 - Tema 6. Patrones y materiales de referencia. Tipos, utilización, requisitos.
- Tema 7. Informes de ensayo en un laboratorio de análisis de alimentos y requisitos de la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- Tema 8. Sistemáticas de aseguramiento de la calidad de los ensayos y categorías de ensayos en un laboratorio de análisis de alimentos. Concepto y descripción, criterios de aceptación y rechazo, acciones correctivas. Gráficos de control.
- Tema 9. Ensayos de intercomparación: tipos y finalidad. Evaluación de los resultados. Guía G-ENAC-14 de ENAC y Nota Técnica NT-03 de ENAC.
- Tema 10. Auditorías. Tipos. Auditorías internas. Objetivos, alcance, periodicidad y responsabilidades. Procedimiento para realizar una auditoría. Registros de la auditoría. Tratamiento de las desviaciones.
- Tema 11. Curvas de calibrado en el análisis físico-químico. Patrón interno. Patrón externo. Método de las adiciones estándar. Materiales de referencia.
- Tema 12. Validación de métodos analíticos. Criterios y parámetros de validación. Estimación de la incertidumbre de la medición.
- Tema 13. Estadística aplicada a laboratorios. Tipos de distribuciones. Análisis de resultados. Test estadísticos. Análisis de la varianza.
- Tema 14. Tipos de errores en análisis instrumental. Regresión y correlación. Recta de regresión. Error de la pendiente y ordenada en el origen de la recta de regresión.
- Tema 15. Técnicas de preparación de muestras más significativas en análisis físicoquímicos de alimentos. Representatividad. Homogeneidad.
- Tema 16. Mineralización por vía seca y vía húmeda. Precipitaciones. Otras técnicas preparativas. Fundamentos, instrumental y aplicaciones.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56250

- Tema 17. Sistemas de extracción: Principios generales. Extracción con soxhlet, con microondas, con fluidos supercríticos. Destilación.
- Tema 18. Análisis gravimétrico y volumétrico. Errores. Calibración de equipos y material.
- Tema 19. Separaciones cromatográficas. Consideraciones generales. Principios fundamentales de los equilibrios cromatográficos. Tipos de cromatografías. Parámetros cromatográficos. Resolución, eficacia, selectividad.
- Tema 20. Cromatografía en fase gaseosa. Principios y parámetros fundamentales. Componentes básicos del sistema cromatográfico. Mantenimiento y verificación del sistema cromatográfico.
- Tema 21. Cromatografía de líquidos de alta resolución. Componentes básicos del sistema cromatográfico. Mecanismos básicos de separación y parámetros fundamentales. Mantenimiento y verificación del sistema cromatográfico.
- Tema 22. Cromatografía iónica. Fundamentos, características diferenciales y mecanismos de separación. Componentes básicos del sistema cromatográfico. Mantenimiento y verificación del sistema cromatográfico.
- Tema 23. Espectrometría de absorción molecular ultravioleta y visible. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cuantitativo. Mantenimiento y verificación.
- Tema 24. Espectrometría de fluorescencia molecular. Fosforescencia. Quimioluminiscencia. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cuantitativo. Mantenimiento y verificación.
- Tema 25. Espectrometría de Infrarrojo. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cuantitativo. Mantenimiento y verificación.
- Tema 26. Espectrometría de emisión de plasma. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cuantitativo. Mantenimiento y verificación.
- Tema 27. Espectrometría de absorción atómica de llama. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cuantitativo. Mantenimiento y verificación.
- Tema 28. Espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cuantitativo. Mantenimiento y verificación.
- Tema 29. Espectrometría de resonancia magnética nuclear. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis. Espectrometría de resonancia de spin electrónico. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis.
- Tema 30. Espectrometría de masas. Fundamentos. Componentes de los equipos. Espectro de masas. Análisis cualitativo y cuantitativo.
- Tema 31. Espectrometría de masas en acoplamiento con otras técnicas: cromatografía de gases, cromatografía de líquidos, espectrometría de emisión de plasma. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Análisis cualitativo y cuantitativo.
- Tema 32. Técnicas analíticas de electroforesis. Fundamentos. Componentes básicos del equipo. Mantenimiento y verificación. Análisis cualitativo y cuantitativo.
- Tema 33. Técnicas automáticas de análisis. Tipos y fundamentos. Análisis por Inyección de flujo. Mantenimiento y verificación.
 - Tema 34. Microscopía óptica y electrónica. Fundamentos. Aplicaciones.
 - Tema 35. Análisis sensorial. Paneles de cata. Atributos reglamentados.
- Tema 36. El laboratorio de microbiología de los alimentos. Organización del laboratorio. Preparación de medios de cultivo y reactivos. Control de calidad de medios de cultivo.
- Tema 37. Directrices para la toma de muestras con objeto de análisis microbiológico de alimentos. Transporte y envío al laboratorio. Manejo y tratamiento de muestras en el laboratorio. Tipos de muestras. Recepción, identificación, almacenamiento y eliminación de muestras.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 5625'

- Tema 38. Materiales de referencia en microbiología. Tipos de materiales de referencia y certificación. Mantenimiento y control de cepas de referencia.
- Tema 39. Zoonosis de origen alimentario. Salmonella. Métodos para el aislamiento e identificación.
- Tema 40. Zoonosis de origen alimentario. Campylobacter. Métodos para el aislamiento e identificación. Método de recuento.
- Tema 41. Zoonosis de origen alimentario. Listeria monocytogenes. Métodos para el aislamiento e identificación. Método de recuento.
- Tema 42. Zoonosis de origen alimentario. Escherichia coli. Métodos para el aislamiento e identificación. Método de recuento.
- Tema 43. Zoonosis de origen alimentario. Staphylococcus. Métodos para el aislamiento e identificación. Método de recuento.
- Tema 44. Clostridium botulinum. Métodos de aislamiento e identificación en muestras de alimentos. Método para investigación de toxina botulínica en alimentos.
- Tema 45. Tecnología del gen. Regulación de la transcripción. Reacción en cadena de la polimerasa. Aplicaciones de la reacción en cadena de la polimerasa. Organismos modificados genéticamente. Especiación de agentes zoonóticos.
 - Tema 46. Campo pulsado. Fundamentos. Aplicaciones.
- Tema 47. Inmunoquímica. Antígenos y anticuerpos. Especificidad. Haptenos. Técnicas de detección por inmunoquímica.
 - Tema 48. Detección de especies. Métodos utilizados.
- Tema 49. Parásitos en alimentos. Triquina. Métodos de detección, recuento y tipificación. Anisakiasis y sus agentes causales. Criptosporidiosis y sus agentes causales. Cisticercosis y sus agentes causales. Toxoplasmosis y sus agentes causales. Métodos de detección.
 - Tema 50. Detección de materias extrañas en alimentos. Métodos de detección.
 - Tema 51. Coadyuvantes tecnológicos. Legislación aplicable.
- Tema 52. Materiales en contacto con alimentos. Legislación aplicable. Estudios de migración en alimentos.
- Tema 53. Alimentos destinados a una alimentación especial. Legislación aplicable. Clasificación.
- Tema 54. Alimentos destinados a usos médicos especiales. Alimentos destinados a ser utilizados en dietas de bajo valor energético para reducción del peso. Legislación aplicable.
- Tema 55. Preparados para lactantes y preparados de continuación. Alimentos elaborados a base de cereales y alimentos infantiles para lactantes y niños de corta edad. Legislación aplicable.
- Tema 56. Nuevos alimentos y nuevos ingredientes alimentarios. Procedimiento comunitario de autorización.
- Tema 57. Alimentos y piensos modificados genéticamente. Procedimiento de autorización. Etiquetado. Trazabilidad. Identificadores únicos.
 - Tema 58. Complementos alimenticios. Alimentos enriquecidos. Legislación aplicable.
- Tema 59. Declaraciones de propiedades nutricionales y de propiedades saludables en los alimentos. Procedimiento de autorización. Legislación aplicable.
- Tema 60. Contaminantes industriales y medioambientales presentes en los alimentos: Metales pesados, hidrocarburos aromáticos policíclicos, 3-monocloropropanodiol (3-MCPD) y acrilamida. Legislación aplicable. Métodos de muestreo y análisis.
- Tema 61. Contaminantes agrícolas presentes en los alimentos: micotoxinas y nitratos. Legislación aplicable. Métodos de muestreo y análisis.
- Tema 62. Contaminantes orgánicos persistentes presentes en los alimentos: dioxinas y policlorobifenilos (PCB). Legislación aplicable. Métodos de muestreo y análisis. Otros contaminantes orgánicos persistentes.
- Tema 63. Residuos de medicamentos veterinarios en alimentos. Legislación europea y nacional. Métodos de muestreo y análisis.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56252

- Tema 64. Residuos de plaguicidas en alimentos. Legislación europea y nacional. Métodos de muestreo y análisis.
- Tema 65. Normas sanitarias que regulan la elaboración, circulación y comercio de aguas de bebida envasadas: aguas minerales y de manantial. Otras aguas potables envasadas.
- Tema 66. Alimentos irradiados: normas sanitarias que regulan la elaboración, comercialización e importación de productos alimenticios e ingredientes alimentarios tratados con radiaciones ionizantes.
- Tema 67. Alergias alimentarias. Definición y clasificación. Principales alérgenos alimentarios.
- Tema 68. Intolerancias alimentarias. Definición y clasificación. Principales intolerancias alimentarias.
- Tema 69. Biotoxinas marinas producidas por algas tóxicas. Clasificación, origen y acumulación en moluscos. Legislación de la Unión Europea aplicable al control de las biotoxinas marinas en moluscos.
- Tema 70. La red de alerta nacional: Gestión del Sistema Coordinado de Intercambio rápido de Información (SCIRI). Descripción. Niveles de gestión. Relación con otros sistemas de redes de alerta. La red de alerta comunitaria: Gestión del Rapid Alert System for Food and Feed (RASFF). Base legal. Descripción. Niveles de gestión. Relación con otros sistemas de redes de alerta.
- Tema 71. Seguridad y etiquetado de productos no alimenticios de consumo. Redes de alerta nacionales y europea.
- Tema 72. Actuación de los Servicios de Inspección. Levantamiento de actas. Tipos de Toma de muestras. Tipos de muestreo. Procedimiento administrativo.
- Tema 73. Iniciativas europeas de normalización de las tablas de composición de alimentos.
 - Tema 74. Reformulación de productos alimenticios grasas, sal y azúcares.
 - Tema 75. Aditivos alimentarios. Legislación aplicable.

Área de Medicamentos veterinarios

- Tema 1. Real Decreto 1246/2008, de 18 de julio, por el que se regula el procedimiento de autorización, registro y farmacovigilancia de los medicamentos veterinarios fabricados industrialmente. Consideraciones generales. Aspectos que regula.
- Tema 2. Medicamentos veterinarios. Definición de medicamento veterinario, principio activo, excipiente, forma farmacéutica, fórmula magistral, preparado oficinal, autovacuna y medicamento veterinario en investigación. Medicamentos veterinarios legalmente reconocidos.
- Tema 3. Medicamentos veterinarios ilegales. Identificación de medicamentos veterinarios ilegales. Competencias. Sistema de Alerta.
- Tema 4. El Departamento de Medicamentos Veterinarios. Estructura, organización y funciones.
 - Tema 5. Comités de apoyo al Departamento de Medicamentos Veterinarios.
- Tema 6. Relaciones del Departamento de Medicamentos Veterinarios con otros departamentos de la AEMPS y con otros organismos nacionales e internacionales.
- Tema 7. Organismos internacionales relacionados con los medicamentos veterinarios: EMA, Codex Alimentarius, Organización Mundial de Sanidad Animal, Cooperación internacional sobre armonización de requisitos técnicos para el registro de medicamentos veterinarios (VICH).
- Tema 8. Los procedimientos para la autorización y registro de medicamentos veterinarios en la Unión Europea y en España (I): Procedimiento Centralizado.
- Tema 9. Los procedimientos para la autorización y registro de medicamentos veterinarios en la Unión Europea y en España (II): Procedimiento Descentralizado.
- Tema 10. Los procedimientos para la autorización y registro de medicamentos veterinarios en la Unión Europea y en España (III): Procedimiento de Reconocimiento Mutuo.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56253

- Tema 11. Los procedimientos para la autorización y registro de medicamentos veterinarios en la Unión Europea y en España (IV): Procedimiento nacional.
- Tema 12. Tipos de solicitudes de autorización de comercialización de medicamentos veterinarios.
- Tema 13. Las condiciones de autorización y las garantías de información de los medicamentos veterinarios: Ficha técnica, prospecto y etiquetado. Comercialización efectiva. Periodos de protección. Causas de denegación, suspensión o revocación de la autorización de comercialización.
- Tema 14. Medicamentos veterinarios con requisitos específicos para su autorización. Autorizaciones excepcionales de comercialización de medicamentos veterinarios.
- Tema 15. Las modificaciones de los medicamentos veterinarios. Procedimientos de modificación de importancia mayor y de importancia menor. Agrupación de modificaciones. Extensiones de la autorización de comercialización.
- Tema 16. Real Decreto 109/1995, de 27 de enero, sobre medicamentos veterinarios. La distribución de medicamentos veterinarios en España. Características generales. Requisitos, autorización y exigencias de funcionamiento de los mayoristas. Depósitos reguladores.
- Tema 17. Real Decreto 109/1995, de 27 de enero, sobre medicamentos veterinarios. La dispensación de medicamentos en España. Características generales. Entidades autorizadas a dispensar medicamentos veterinarios. Requisitos, autorización y exigencias de funcionamiento de las entidades que dispensan medicamentos veterinarios. Venta a distancia de medicamentos veterinarios.
- Tema 18. Prescripción de medicamentos veterinarios. Obligaciones y tipos de prescripción. La receta veterinaria, características y tipos de recetas.
- Tema 19. Real Decreto 109/1995, de 27 de enero, sobre medicamentos veterinarios. Ejercicio profesional del veterinario clínico en materia de medicamentos.
- Tema 20. Medicamentos veterinarios Homeopáticos. Tipos de procedimientos de autorización de comercialización.
- Tema 21. Farmacovigilancia veterinaria. Normativa aplicable. Concepto y objetivos. Tipos de eventos adversos y clasificación de las reacciones adversas.
- Tema 22. Farmacovigilancia veterinaria. Fuentes de Información. Sistema de notificación. Bases de datos.
- Tema 23. Evaluación de los eventos adversos. Adopción de medidas reguladoras en farmacovigilancia veterinaria.
- Tema 24. La organización de la farmacovigilancia veterinaria en España. El Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos Veterinarios. Agentes del Sistema. Obligaciones y funciones de los distintos agentes del Sistema.
- Tema 25. Notificación expeditiva de casos individuales. Obligaciones de notificación expeditiva. Formatos de notificación.
- Tema 26. Informes Periódicos de Seguridad (IPS). Características, contenido y evaluación de los IPS. Periodos de notificación. Worksharing de los IPS.
- Tema 27. Descripciones detalladas de los Sistemas de Farmacovigilancia de los titulares. Memorias Maestras. Responsable de farmacovigilancia. Inspección de los Sistemas de Farmacovigilancia de los titulares.
- Tema 28. Detección de Señales. Concepto, características y métodos de análisis de las señales.
- Tema 29. La farmacovigilancia veterinaria en la Unión Europea. Organización y funciones de la EMA en el ámbito de la farmacovigilancia veterinaria. Sistema de Alertas de farmacovigilancia veterinaria.
- Tema 30. Defectos de calidad de medicamentos veterinarios. Consideraciones generales. Aspectos regulatorios. Alertas por defectos de calidad.
- Tema 31. Conceptos de Inmunidad humoral y celular. Aplicación en el desarrollo de productos inmunológicos veterinarios.
- Tema 32. Medicamentos veterinarios a base de Organismos Modificados Genéticamente. Normativa. Autorización y registro.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56254

- Tema 33. Criterios de Calidad de vacunas veterinarias. Aspectos técnicos y regulatorios de la fabricación y control de las vacunas.
- Tema 34. Evaluación de Seguridad de las vacunas veterinarias para su autorización. Seguridad de materiales de origen biológico utilizados como materiales de partida en la fabricación de medicamentos inmunológicos veterinarios.
- Tema 35. Evaluación de la Eficacia de vacunas veterinarias. Evaluación de las pruebas de demostración de la eficacia, duración de la inmunidad, interferencia anticuerpos maternales y pruebas de potencia.
- Tema 36. Ensayos clínicos en vacunas veterinarias. Productos en fase de investigación clínica veterinaria.
- Tema 37. Adyuvantes, conservantes, métodos de inactivación y métodos de esterilización en vacunas veterinarias.
- Tema 38. Sustancias activas de uso farmacéutico. Procedimientos de presentación de la documentación relativa a su control en el expediente de autorización de comercialización de medicamentos veterinarios farmacológicos.
- Tema 39. Ensayos analíticos del expediente de registro de un medicamento veterinario farmacológico. Estructura. Puntos críticos.
- Tema 40. Métodos de fabricación de los medicamentos veterinarios farmacológicos. Tipos. Controles en proceso.
 - Tema 41. Esterilización de medicamentos veterinarios. Tipos, requisitos y normas.
- Tema 42. Estudios de estabilidad de los medicamentos veterinarios farmacológicos. Tipos. Diseño de protocolos. Estudios con diseño reducido.
- Tema 43. Medicamentos veterinarios administrados en agua de bebida. Aspectos científicos y reguladores.
- Tema 44. Producciones ganaderas alternativas: cunicultura, apicultura, acuicultura, especies cinegéticas. Sistemas de producción. Características e importancia económica. Características diferenciales con el resto de la Unión Europea. Otras producciones alternativas. Regulación de los mercados comunitarios de las producciones alternativas.
- Tema 45. Concepto de especie menor y de uso menor. Su problemática e implicaciones en el sector ganadero. Problemas relativos a la disponibilidad de medicamentos veterinarios.
- Tema 46. Consideraciones generales sobre la seguridad de los medicamentos veterinarios farmacológicos en sus vertientes de: seguridad para la especie de destino, para el consumidor, para la persona que los manipula y para el medio ambiente.
- Tema 47. Fundamentos de los estudios toxicológicos agudos, subcrónicos y crónicos requeridos para la evaluación de los efectos tóxicos de los medicamentos veterinarios. Determinación de parámetros toxicológicos para la evaluación de riesgos sanitarios (NOEL, NOAEL, LOAEL, IDA). Utilización de datos toxicológicos en la evaluación de medicamentos veterinarios.
- Tema 48. Seguridad en los consumidores: Normativa europea sobre los residuos de los medicamentos veterinarios presentes en alimentos de origen animal. Fijación de Límites Máximos de Residuos (LMR). Fijación de Tiempos de Espera. Evaluación y Gestión de Riesgos.
- Tema 49. Residuos de medicamentos veterinarios. Plan Nacional para la investigación de residuos en animales vivos y sus productos. Ejecución y valoración. Normativa.
- Tema 50. Desarrollo de resistencias y su impacto sobre la salud pública debido al uso de medicamentos veterinarios. Evaluación del riesgo y medidas de gestión.
- Tema 51. Análisis de riesgo para el medio ambiente. Procedimientos de evaluación de riesgos y medidas de gestión.
- Tema 52. Riesgos para los usuarios profesionales y no profesionales de medicamentos veterinarios. Procedimientos de evaluación y medidas de gestión.
- Tema 53. Consideraciones generales sobre la evaluación de la Eficacia de los medicamentos veterinarios en su procedimiento de autorización.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 5625

- Tema 54. Los ensayos clínicos de medicamentos veterinarios farmacológicos. Objetivos, metodología, interpretación de resultados, requisitos para su realización y seguimiento de buenas prácticas clínicas (BPC).
- Tema 55. Evaluación del margen de seguridad en la dosificación de un medicamento de uso veterinario en la especie de destino. Tolerancia a nivel sistémico y local en las diferentes especies animales.
- Tema 56. Principios generales para la evaluación de la eficacia de los antimicrobianos en veterinaria. Mecanismos de acción. Principales mecanismos de resistencia y principales problemas relacionados con ellas.
- Tema 57. Uso prudente de los medicamentos veterinarios con especial mención al uso de antimicrobianos. Evaluación de riesgo asociada al uso de estos.
- Tema 58. Plan estratégico y de acción para reducir el riesgo de selección y diseminación de resistencias a los antibióticos. ESVAC.
- Tema 59. Peculiaridades en la administración de medicamentos para peces. Los requisitos de la autorización de medicamentos veterinarios destinados a peces
- Tema 60. La acuicultura marina y acuicultura continental. Producción e importancia económica. Sistemas de producción. Características diferenciales de la acuicultura española. Retos y estrategias de futuro. Las Juntas Asesoras Nacionales de Cultivos marinos y continentales.
- Tema 61. Terapia en abejas, particularidades relacionadas con su ciclo vital. Los requisitos técnicos de eficacia en la autorización de medicamentos veterinarios destinados a abejas.
- Tema 62. Legislación de piensos. Normativa relativa a los controles oficiales efectuados para garantizar el cumplimiento de la legislación en materia de piensos. Normativa sobre salud animal y bienestar de los animales.
- Tema 63. Las premezclas medicamentosas. Requisitos técnicos de calidad, seguridad y eficacia. Aspectos científicos y reguladores.
- Tema 64. Real decreto 1675/2012, de 14 de diciembre, por el que se regulan las recetas oficiales y los requisitos especiales de prescripción y dispensación de estupefacientes para uso humano y veterinario. Prescripción y control de estupefacientes en veterinaria. Convención Única de 1961 sobre estupefacientes y Convenio de 1971 sobre sustancias psicotrópicas.
- Tema 65. Comercio exterior de los medicamentos veterinarios. Normativa. Actuaciones de Departamento de Medicamentos Veterinarios en materia de comercio exterior. Actuaciones de otros departamentos de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios en materia de comercio exterior de medicamentos veterinarios.
- Tema 66. Los controles veterinarios sobre los medicamentos y las materias primas procedentes de países terceros. Condiciones generales y tipos de controles. Documentos que intervienen en la actividad inspectora.
- Tema 67. Laboratorios farmacéuticos. Normativa y responsabilidades. Actividades de la Inspección Farmacéutica.
- Tema 68. Fabricación de medicamentos veterinarios. Principales características de la fabricación de medicamentos veterinarios.
 - Tema 69. Normas de correcta fabricación de medicamentos de la Unión Europea.
- Tema 70. Política de salud pública. Evolución histórica Concepto y evolución de salud-enfermedad. Veterinaria de la salud pública: Funciones. Concepto «One Health».
- Tema 71. Determinantes de la enfermedad. La ecología de la enfermedad. Distribución de la enfermedad en las poblaciones. Vectores de enfermedades.
- Tema 72. Enfermedades emergentes. Reglamento Sanitario Internacional y su relación en la prevención de enfermedades emergentes. Centro de Alertas y Emergencias Sanitarias (CAES). Planes de emergencia frente a enfermedades emergentes transmisibles como medida de protección de la salud pública. Plan nacional de preparación y respuesta ante una pandemia, aspectos generales.
- Tema 73. La renovación extraordinaria de los medicamentos veterinarios. La renovación ordinaria de los medicamentos veterinarios.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56250

- Tema 74. Actuaciones y mecanismos de información de los medicamentos veterinarios implantados por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Disponibilidad de datos.
 - Tema 75. Medicamentos no fabricados industrialmente.

Área de Inspección y control de medicamentos

- Tema 1. Laboratorios farmacéuticos y fabricantes de principios activos. Real Decreto 824/2010, de 25 de junio, por el que se regulan los laboratorios farmacéuticos, los fabricantes de principios activos de uso farmacéutico y el comercio exterior de medicamentos y medicamentos en investigación.
- Tema 2. Normas de correcta fabricación de medicamentos de la Unión Europea. Parte I: Requisitos básicos para los medicamentos: Sistema de calidad farmacéutico, Personal, Documentación, Reclamaciones y retiradas. Autoinspección.
- Tema 3. Normas de correcta fabricación de medicamentos de la Unión Europea. Parte II: Requisitos básicos para los medicamentos: Locales y Equipos, Producción, Control de calidad, Subcontratación de Actividades.
- Tema 4. Normas de correcta fabricación aplicables a la fabricación de medicamentos estériles.
- Tema 5. Normas de correcta fabricación de sustancias activas biológicas y medicamentos biológicos de uso humano.
- Tema 6. Normas de correcta fabricación de radiofármacos. Normas de correcta fabricación de medicamentos a base de plantas.
 - Tema 7. Normas de correcta fabricación de medicamentos veterinarios.
 - Tema 8. Normas de correcta fabricación de gases medicinales.
- Tema 9. Toma de muestras de materiales de partida y de acondicionamiento. Muestras de referencia y muestras de retención.
- Tema 10. Normas de correcta fabricación de líquidos y semisólidos. Normas de correcta fabricación de medicamentos en aerosol presurizado con dosificador para inhalación.
- Tema 11. Sistemas informatizados y las normas de correcta fabricación. Validación de los sistemas informatizados e integridad de datos. Normas de referencia.
- Tema 12. Uso de las radiaciones ionizantes en la fabricación de medicamentos. Normas de referencia.
 - Tema 13. Normas de correcta fabricación de medicamentos en investigación.
- Tema 14. Normas de correcta fabricación de medicamentos derivados de la sangre o el plasma humano.
- Tema 15. Cualificación y validación de procesos en las normas de correcta fabricación.
 - Tema 16. Certificación por la persona cualificada y liberación de lotes.
- Tema 17. Liberación paramétrica. Tecnología Analítica de Procesos y Calidad por diseño.
 - Tema 18. Sistema de calidad farmacéutico. ICH Q10.
 - Tema 19. Gestión de riesgos para la calidad. ICH Q9.
- Tema 20. Fabricación de distintos medicamentos en instalaciones compartidas. Riesgos asociados y medidas de control de riesgo.
 - Tema 21. Normas de correcta fabricación de principios activos de la Unión Europea.
 - Tema 22. Buenas prácticas de distribución de principios activos de la Unión Europea.
- Tema 23. Directrices para la evaluación del riesgo para determinar las normas de correcta fabricación apropiadas para excipientes para medicamentos de uso humano.
- Tema 24. Inspecciones y certificación de cumplimiento de normas de correcta fabricación. Directrices sobre los principios aplicables a las inspecciones: Recopilación de procedimientos comunitarios sobre inspecciones e intercambio de información. Sistema de calidad de inspección y cualificación de inspectores. Bases de datos de la Agencia Europea de Medicamentos.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56257

- Tema 25. Las fórmulas magistrales y preparados oficinales. El Formulario Nacional. Real Decreto 175/2001, de 23 de febrero, por el que se aprueban las normas de correcta elaboración y control de calidad de fórmulas magistrales y preparados oficinales.
- Tema 26. La distribución de medicamentos en la Unión Europea y su regulación en España. Normativa aplicable.
 - Tema 27. Buenas prácticas de distribución de medicamentos.
- Tema 28. Comercio exterior de medicamentos y principios activos empleados en la fabricación de medicamentos.
- Tema 29. Medicamentos e Internet: regulación de la venta de medicamentos a distancia. Venta ilegal de medicamentos a través de Internet.
- Tema 30. La lucha frente a los medicamentos falsificados en la Unión Europea y en España. Directiva para la prevención de la entrada de medicamentos falsificados en la cadena de suministro legal. Estrategias frente a los medicamentos falsificados de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
- Tema 31. El sistema de repositorios de dispositivos de seguridad. El Reglamento Delegado 2016/161 y normativa adicional aplicable.
- Tema 32. Los procedimientos para la autorización y registro de medicamentos en la Unión Europea y en España.
- Tema 33. Autorización de medicamentos: las condiciones de autorización de los medicamentos respecto a su información. Ficha técnica. Etiquetado y prospecto.
- Tema 34. La autorización de medicamentos con condiciones especiales respecto a su prescripción y dispensación. Real Decreto 1015/2009, de 19 de junio, por el que se regula la disponibilidad de medicamentos en situaciones especiales.
- Tema 35. Los medicamentos veterinarios. Rasgos diferenciales en la reglamentación europea y española respecto de los medicamentos de uso humano. Límites máximos de residuos. Regulación europea y de la OMS/FAO.
- Tema 36. Los medicamentos hemoderivados. Los medicamentos inmunológicos. Los medicamentos radiofármacos. Los medicamentos huérfanos. Normativa y aspectos diferenciales.
 - Tema 37. Los medicamentos de terapias avanzadas. Normativa aplicable.
- Tema 38. La Farmacopea Europea. Aplicación al control de medicamentos y sustancias de uso farmacéutico. Otras Farmacopeas.
 - Tema 39. Agua para uso farmacéutico y procesos de producción. Normativa aplicable.
- Tema 40. Validación de métodos analíticos. Nomenclatura y metodología. Normas de referencia aplicables a medicamentos.
- Tema 41. Estudios de estabilidad de sustancias activas y medicamentos. Tipos. Diseño de protocolos. Estudios con muestreo reducido. Análisis estadístico de resultados. Normativa de referencia.
- Tema 42. Sistemas transdérmicos y de implantación: Desarrollo y tecnologías de elaboración. Especificaciones. Métodos de control.
- Tema 43. Medicamentos para inhalación. Desarrollo y tecnologías de elaboración. Validación del proceso de producción. Especificaciones. Métodos de control.
- Tema 44. Tecnologías aplicadas a la obtención de formas sólidas. Desarrollo. Validación del proceso de producción. Especificaciones. Métodos de control.
- Tema 45. Desarrollo y fabricación de medicamentos parenterales y oftálmicos. Normas de referencia. Especificaciones. Métodos de control.
- Tema 46. Formas semisólidas y líquidas: Desarrollo y tecnologías de elaboración. Especificaciones. Métodos de control.
- Tema 47. El envase primario y material de acondicionamiento. Materiales de partida. Control de calidad. Normativa de referencia.
- Tema 48. Técnicas analíticas utilizadas para la identificación y cuantificación de componentes en medicamentos y en sustancias de uso farmacéutico.
- Tema 49. Control de la esterilidad de los medicamentos. Calidad microbiológica de los medicamentos no estériles. Métodos de control según Farmacopea Europea.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56258

- Tema 50. Intervención y control de estupefacientes. Convención Única de 1961 sobre estupefacientes. Regulación nacional.
- Tema 51. Intervención y control de psicótropos. Convenio sobre sustancias psicotrópicas de 1971. Regulación nacional.
- Tema 52. La prescripción y dispensación de estupefacientes. Real Decreto 1675/2012, de 14 de diciembre, por el que se regulan las recetas oficiales y los requisitos especiales de prescripción y dispensación de estupefacientes para uso humano y veterinario.
- Tema 53. Métodos de análisis recomendados por Naciones Unidas en materia de drogas. Actuaciones periciales en análisis de sustancias procedentes de tráfico ilícito. Recepción, muestreo, custodia y destrucción de alijos. Análisis cualitativos y cuantitativos.
- Tema 54. Organismos nacionales e internacionales encargados del control y la fiscalización de drogas. El Plan Nacional sobre Drogas y el Sistema Español de Alerta Temprana. La Comisión de Estupefacientes y la Junta Internacional de Fiscalización de Estupefacientes (JIFE).
- Tema 55. Aspectos generales de los sistemas de garantía de calidad: ISO 9001 y otros modelos de gestión de la calidad. Objetivos, organización y responsabilidades. Auditorías internas. Tratamiento de no conformidades y reclamaciones. Acciones correctivas y preventivas. Formación del personal. La certificación de los sistemas de garantía de calidad. Organismos internacionales y nacionales.
- Tema 56. Los servicios periféricos de inspección farmacéutica: organización y funciones. El Comité de Coordinación de Servicios Farmacéuticos Periféricos.
- Tema 57. Seguimiento de la calidad del medicamento comercializado, toma de muestras y análisis. Actuaciones ante defectos de calidad.
- Tema 58. Buenas prácticas de laboratorio. Calidad de los estudios no clínicos de seguridad sanitaria.
- Tema 59. Estudios preclínicos de medicamentos. Estudios de farmacología y farmacocinética. Estudios de toxicología. Toxicidad a dosis única y repetida. Estudios de genotoxicidad, carcinogenicidad y toxicidad en la reproducción.
- Tema 60. Bases legales de la investigación con seres humanos o con materiales de procedencia humana en España. La Ley de Investigación Biomédica. Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal.
 - Tema 61. Los ensayos clínicos con medicamentos: normativa aplicable.
- Tema 62. Aspectos metodológicos de los ensayos clínicos en sujetos sanos y pacientes. Desarrollo y evaluación de ensayos clínicos.
- Tema 63. Las Normas de Buena Práctica Clínica. ICH E6 R2. Coordinación en la Unión Europea y con otros organismos internacionales en materia de buena práctica clínica.
- Tema 64. Inspecciones de ensayos clínicos: objetivos y procedimientos de inspección.
- Tema 65. Inspección de los aspectos clínicos y analíticos de los ensayos de Fase I de bioequivalencia.
- Tema 66. Inspecciones de sistemas electrónicos utilizados en ensayos clínicos. Cuadernos de recogida de datos electrónicos y base de datos. Validación.
- Tema 67. Farmacovigilancia: Concepto y objetivos. Estructura, organización y funcionamiento de la farmacovigilancia en España. Normativa aplicable. Coordinación en la Unión Europea y con otros organismos internacionales en materia de farmacovigilancia.
 - Tema 68. Buenas Prácticas de Farmacovigilancia Europeas.
- Tema 69. Archivo maestro de farmacovigilancia. Definición y estructura, componentes. Informes periódicos de seguridad: concepto y contenido.
 - Tema 70. Gestión de sospechas de reacciones adversas. Bases de datos.
 - Tema 71. Planes de gestión de riesgos, concepto y contenido.
 - Tema 72. Ficha técnica y prospecto: actualizaciones por motivos de seguridad.
- Tema 73. Obligaciones en farmacovigilancia de los titulares de autorización de comercialización.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56259

- Tema 74. Estudios post autorización de seguridad y de eficacia: concepto y bases legales.
- Tema 75. Inspecciones de farmacovigilancia: objetivos, criterios de priorización del riesgo. Procedimientos de inspección.

Área de Análisis químico de medicamentos

- Tema 1. Estructura y contenido del módulo 3 del expediente de registro de un medicamento.
- Tema 2. Procedimiento centralizado de autorización de medicamentos. Comité de Medicamentos de Uso Humano de la Agencia Europea de Medicamentos. Estructura y funciones.
- Tema 3. Procedimiento de reconocimiento mutuo y procedimiento descentralizado de autorización de medicamentos. El Grupo de Coordinación de procedimientos de reconocimiento mutuo y descentralizado. Estructura y funciones.
- Tema 4. Procedimiento nacional de autorización de medicamentos. El Comité de Evaluación de Medicamentos de Uso Humano. Estructura y funciones.
- Tema 5. Procedimiento de modificación de las autorizaciones de comercialización de medicamentos de uso humano. Procedimientos de modificación de importancia mayor y de importancia menor. Agrupación de modificaciones. Extensiones de la autorización de comercialización.
- Tema 6. Consejo Internacional para la Armonización de Requisitos Técnicos para Productos Farmacéuticos de Uso Humano (ICH). Historia, estructura y procesos de armonización. Guías de Calidad.
- Tema 7. Directrices de calidad europeas (CHMP). Tipos e interés en la regulación de medicamentos.
- Tema 8. Farmacopea Europea. Aplicación al control de medicamentos y sustancias de uso farmacéutico. Otras Farmacopeas. Armonización.
- Tema 9. Procedimiento ASMF. Utilización en solicitudes de autorización de comercialización de medicamentos de uso humano. Normativa aplicable.
- Tema 10. Certificado de Conformidad con las monografías de la Farmacopea Europea (CEP). Utilización en solicitudes de autorización de comercialización de medicamentos de uso humano. Normativa aplicable.
- Tema 11. Procesos de fabricación de sustancias de uso farmacéutico. Materiales de partida, reactivos, disolventes y catalizadores. Identificación de los pasos críticos de un proceso de fabricación. Intermedios de reacción.
- Tema 12. Sustancias activas obtenidas por fermentación. Descripción y controles del proceso. Control de impurezas.
- Tema 13. Síntesis de péptidos. Síntesis de oligonucleótidos. Procesos semisintéticos. Usos principales.
- Tema 14. Isomería estructural y estereoisomería. Tipos. Selección en función de su actividad terapéutica. Técnicas para su separación e identificación.
- Tema 15. Polimorfismo, pseudopolimorfismo. Técnicas para su identificación. Incidencia en la fabricación de medicamentos.
- Tema 16. Especificaciones de sustancias activas de uso farmacéutico: Definición, establecimiento y justificación de los criterios de aceptación y la selección de los procedimientos de ensayo.
- Tema 17. Criterios de pureza aplicables a las sustancias activas de uso farmacéutico. Clasificación de impurezas. Normativa. Métodos de control.
- Tema 18. Criterios biofarmacéuticos aplicables durante el desarrollo, producción y control de calidad de medicamentos. Clasificación biofarmacéutica. Métodos de control.
- Tema 19. Estudios de preformulación y desarrollo farmacéutico. Desarrollo convencional.
 - Tema 20. Calidad por diseño. Guías ICH Q8, Q9, Q10 y Q11.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56260

- Tema 21. Biodisponibilidad y bioequivalencia. Concepto. Tipos de estudios. Correlaciones in vivo-in vitro. Criterios aplicables al diseño y evaluación de la calidad de medicamentos.
- Tema 22. Esterilización de medicamentos, sustancias activas, excipientes y envase primario en el ámbito farmacéutico.
- Tema 23. Calidad microbiólogica de medicamentos no estériles. Métodos de control. Ensayo de eficacia del conservante.
 - Tema 24. Excipientes de uso farmacéutico. Normativa aplicable.
 - Tema 25. Agua para uso farmacéutico. Normativa aplicable.
- Tema 26. Seguridad viral de medicamentos de uso humano. Bases científicas. Encefalopatías espongiformes transmisibles Normativa aplicable.
- Tema 27. Especificaciones de medicamentos. Definición, establecimiento y justificación de los criterios de aceptación y la selección de los procedimientos de ensayo
- Tema 28. Validación de métodos analíticos. Nomenclatura y metodología. Normas de referencia aplicables a medicamentos.
- Tema 29. El envase primario. Tipos de envases. Control de calidad. Normativa de referencia. Dispositivos para la administración de medicamentos.
- Tema 30. Estudios de estabilidad de sustancias activas y medicamentos. Tipos. Diseño de protocolos. Estudios con muestreo reducido. Análisis estadístico de resultados. Normativa de referencia.
- Tema 31. Formas farmacéuticas sólidas orales de liberación inmediata. Desarrollo. Fabricación. Validación de proceso de fabricación. Especificaciones.
- Tema 32. Formas farmacéuticas sólidas orales de liberación modificada. Tipos. Desarrollo. Fabricación. Validación de proceso de fabricación. Especificaciones.
- Tema 33. Formas farmacéuticas semisólidas y líquidas no estériles. Desarrollo. Fabricación. Validación de proceso de fabricación. Especificaciones.
- Tema 34. Medicamentos parenterales y oftálmicos. Desarrollo. Fabricación. Validación de proceso de fabricación. Especificaciones.
- Tema 35. Sistemas transdérmicos y de implantación. Desarrollo. Fabricación. Validación de proceso de fabricación. Especificaciones.
- Tema 36. Medicamentos para inhalación. Desarrollo. Fabricación. Validación de proceso de fabricación. Especificaciones.
- Tema 37. Liposomas. Soluciones micelares. Nanopartículas. Desarrollo. Fabricación. Validación de proceso de fabricación. Especificaciones.
- Tema 38. Radiofármacos. Desarrollo farmacéutico. Fabricación. Control de calidad. Estabilidad. Normativa de referencia.
 - Tema 39. Gases medicinales. Tipos. Normativa aplicable.
- Tema 40. Calidad de medicamentos y su relación con la seguridad y eficacia. Factores determinantes. Normas de referencia.
- Tema 41. Calidad de medicamentos a base de plantas medicinales. Normativa específica aplicable.
- Tema 42. Criterios de calidad de los medicamentos en fase de investigación clínica. Medicamentos comparadores, placebos y otros medicamentos utilizados en el ámbito del ensayo clínico. Requisitos de la documentación química-farmacéutica para los ensayos fase I, fase II y fase III. Modificaciones relevantes. Normativa aplicable.
- Tema 43. Ficha Técnica y prospecto: secciones relacionadas con la información del módulo 3 del dossier de registro. Términos estándar. Excipientes de declaración obligatoria. Normativa aplicable.
- Tema 44. Requisitos generales relativos a la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. La norma UNE EN ISO/IEC/17025. Laboratorios de ensayo acreditados. Entidad Nacional de Acreditación (ENAC).
- Tema 45. Seguridad en el laboratorio de ensayo. Riesgos específicos en agentes químicos y su prevención. Criterios para la evaluación de riesgos. Información del etiquetado.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 5626'

- Tema 46. Sistemas de control en los laboratorios de ensayo acreditados. Auditorías internas. Reclamaciones. Trabajos no conformes. Acciones correctivas y preventivas.
- Tema 47. Gestión de equipos en el sistema de calidad del laboratorio de ensayo. Actividades de calibración, mantenimiento y verificación de equipos. Planes y programas para la realización y control de estas actividades.
 - Tema 48. Cualificación de equipos: Calibración. Normativa aplicable.
- Tema 49. Materiales de referencia. Terminología y definiciones. Trazabilidad. Requerimientos y uso.
- Tema 50. Métodos de ensayo y grado de validación requerida. Procedimientos normalizados de trabajo. Registros e informes de resultados.
- Tema 51. Estimación y aplicación de incertidumbres en medidas analíticas. Evaluación e informe de resultados de ensayos. Criterios de aceptación y rechazo. Normativa aplicable.
- Tema 52. Aseguramiento de la calidad de los resultados de ensayo: Intercomparaciones y evaluación de la calidad de los ensayos. Criterios de aceptación y rechazo de los resultados de los ensayos.
- Tema 53. Estadística aplicada en laboratorios de ensayo. Principios básicos. Tipos de errores. Evaluación de los resultados de los ensayos.
- Tema 54. Técnicas analíticas utilizadas para la identificación y cuantificación de componentes en medicamentos y en sustancias de uso farmacéutico.
- Tema 55. Adulteraciones y falsificaciones. Estrategia analítica y técnicas a utilizar. Validación analítica en relación con el objetivo del ensayo.
- Tema 56. Ensayos farmacotécnicos y su utilización en el control de medicamentos. Validación. Análisis estadístico de resultados y criterios de aceptación.
- Tema 57. Ensayo de disolución: Desarrollo y validación. Criterios de aceptación. Aplicaciones al diseño de fármacos. Especificaciones. Normativa aplicable.
- Tema 58. Métodos potenciométricos de análisis. Tipos de electrodos. Determinación del pH. Valoraciones potenciométricas.
- Tema 59. Electroforesis e isoelectroenfoque. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cualitativo y cuantitativo.
- Tema 60. Análisis térmico diferencial. Componentes básicos de los equipos. Fundamentos y aplicaciones en el control de calidad de los medicamentos.
- Tema 61. Calorimetría diferencial de barrido Fundamento y aplicaciones en el control de calidad de los medicamentos.
- Tema 62. Análisis termogravimétrico. Componentes básicos de los equipos. Fundamento y aplicaciones en el control de calidad de los medicamentos.
- Tema 63. Técnicas analíticas aplicadas al control de calidad de materiales poliméricos.
- Tema 64. Técnicas analíticas de rayos-X. Fluorescencia y difracción. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cualitativo y cuantitativo.
- Tema 65. Técnicas analíticas de fluorescencia molecular. Tipos y fundamentos. Metodología para el análisis cualitativo y cuantitativo.
- Tema 66. Espectrometría de absorción atómica. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cuantitativo.
- Tema 67. Espectrometría de emisión de plasma. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cuantitativo.
- Tema 68. Métodos cromatográficos de análisis. Principios generales. Parámetros fundamentales. Eficacia y resolución de una columna. Platos teóricos. Análisis cuantitativo.
- Tema 69. Cromatografía líquida de alta resolución. Componentes básicos de los equipos. Inyectores. Columnas. Sistemas de detección. Aplicaciones al análisis cualitativo y cuantitativo de medicamentos.
- Tema 70. Cromatografía de gases. Componentes básicos de los equipos. Modos de inyección. Tipos de columnas. Sistemas de detección. Aplicaciones al análisis cualitativo y cuantitativo de medicamentos.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56262

- Tema 71. Cromatografía en capa fina, columna y papel. Fundamentos. Análisis cualitativo y cuantitativo. Densitometría. Aplicaciones en el estudio de los medicamentos.
- Tema 72. Espectrofotometría ultravioleta y visible. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Metodología para el análisis cualitativo y cuantitativo de medicamentos.
- Tema 73. Espectrofotometría de infrarrojo. Tipos. Fundamento. Componentes básicos de los equipos. Métodos para el análisis cuantitativo. Aplicaciones en el estudio de los medicamentos.
- Tema 74. Espectrometría de masas. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Espectro de masas. Análisis cuantitativo y cualitativo. Aplicaciones en el estudio de los medicamentos.
- Tema 75. Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear. Tipos. Fundamentos. Componentes básicos de los equipos. Interpretación. Metodología para el análisis cualitativo y cuantitativo.

Área de Medicamentos biológicos

- Tema 1. Clonaje de genes. Estrategias, identificación, aislamiento.
- Tema 2. Ácidos nucleicos, el código genético y la síntesis de macromoléculas.
- Tema 3. Membrana Celular. Organización subcelular de células eucarióticas y procariotas.
 - Tema 4. El genoma humano: genes y cromosomas.
 - Tema 5. Plasma rico en plaquetas: aspectos científicos y regulatorios.
 - Tema 6. Elementos genéticos móviles.
 - Tema 7. Mutagénesis in vitro como estudio de la función génica.
 - Tema 8. Métodos de transferencia de genes a células de mamífero.
 - Tema 9. PCR. Técnicas y Áreas científicas de utilización.
 - Tema 10. Animales y plantas transgénicos.
 - Tema 11. Aplicaciones biotecnológicas de los animales y plantas transgénicos.
 - Tema 12. Regulación de la respuesta inmune.
 - Tema 13. El sistema linfoide.
 - Tema 14. Reconocimiento antigénico.
 - Tema 15. Inmunidad humoral y celular.
 - Tema 16. Inmunidad e infección.
 - Tema 17. Inmunidad frente a virus.
 - Tema 18. Cáncer. Aspectos biológicos básicos.
 - Tema 19. Cáncer y sistema inmune.
 - Tema 20. Inmunogenicidad de proteínas terapéuticas.
 - Tema 21. Anticuerpos monoclonales. Aplicaciones terapéuticas.
 - Tema 22. Fraccionamiento industrial del plasma.
 - Tema 23. Inmunoglobulinas intravenosas producción, especificaciones y uso.
- Tema 24. Factores de coagulación obtenidos por fraccionamiento y por ingeniería genética.
- Tema 25. Características desde el punto de vista de la calidad de los productos biotecnológicos evaluados en los procedimientos Centralizados hasta la actualidad. El caso de los anticuerpos monoclonales.
- Tema 26. Características desde el punto de vista de la calidad de los productos biotecnológicos evaluados en los procedimientos Centralizados hasta la actualidad. El caso de los interferones.
- Tema 27. Características desde el punto de vista de la calidad de los productos biotecnológicos evaluados en los procedimientos Centralizados hasta la actualidad. El caso de las vacunas y de los productos de terapia génica.
- Tema 28. El grupo de Trabajo de Biológicos y el Comité de Terapias Avanzadas de la EMA
- Tema 29. Medicamentos biotecnológicos. Producción y control de calidad. Aspectos regulatorios.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56263

- Tema 30. Regulación de terapias avanzadas. Ensayos clínicos.
- Tema 31. Regulación de terapias avanzadas. Autorización de comercialización para fabricación industrial y no industrial.
 - Tema 32. Terapia génica. Aspectos científicos.
 - Tema 33. Terapia génica. Aspectos regulatorios.
- Tema 34. Terapia celular somática e ingeniería de tejidos. Productos combinados. Aspectos científicos y regulatorios.
 - Tema 35. Organismos modificados genéticamente.
- Tema 36. Evaluación de riesgo ambiental de los medicamentos modificados genéticamente.
- Tema 37. Producción de medicamentos biotecnológicos en plantas. Aspectos científicos y regulatorios.
- Tema 38. Control de calidad de medicamentos biotecnológicos. Validación de procesos de producción. Especificaciones.
 - Tema 39. Medicamentos biosimilares. Aspectos regulatorios.
- Tema 40. Estudios de comparabilidad de medicamentos biotecnológicos. Aspectos científicos y regulatorios.
 - Tema 41. Estabilidad de medicamentos biotecnológicos.
- Tema 42. Encefalopatías espongiformes transmisibles. Aspectos científicos y regulatorios.
- Tema 43. Materiales susceptibles de transmitir encefalopatías espongiformes. Regulación en su utilización en la fabricación de medicamentos.
- Tema 44. Seguridad de materiales de origen biológico empleados en la fabricación de medicamentos.
- Tema 45. Patrones, preparaciones de referencia y unidades internacionales para sustancias biológicas.
- Tema 46. Seguridad viral de los medicamentos. Diseño y realización de los estudios de seguridad viral para la autorización de los medicamentos. Aspectos técnicos, científicos y regulatorios.
- Tema 47. Seguridad viral de productos biotecnológicos. Aspectos científicos, técnicos y regulatorios.
- Tema 48. Seguridad viral de productos biotecnológicos en fase de ensayos clínicos. Aspectos científicos, técnicos y regulatorios.
- Tema 49. Vacunas antigripales estacionales: Composición, uso y aspectos regulatorios de autorización y actualización anual.
 - Tema 50. Aspectos biológicos y farmacéuticos de vacunas combinadas.
 - Tema 51. Criterios de calidad y seguridad de sangre humana y componentes.
 - Tema 52. Plasma Master File. Aspectos técnicos, científicos y regulatorios.
- Tema 53. Autorización de Hemoderivados. Aspectos científicos, técnicos y regulatorios. Seguridad viral.
- Tema 54. Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, variante de Creutzfeldt-Jakob y hemoderivados. Aspectos técnicos, científicos y regulatorios.
- Tema 55. Tipos y utilización de vacunas de uso humano empleadas en calendarios de vacunación. El caso de la polio.
- Tema 56. Tipos y utilización de vacunas de uso humano empleadas en calendarios de vacunación. El caso de las vacunas de la rubeola, sarampión, parotiditis.
- Tema 57. Tipos y utilización de vacunas de uso humano empleadas en calendarios de vacunación. El caso de las vacunas de tétanos, difteria y tos ferina.
- Tema 58. Tipos y utilización de vacunas de uso humano utilizadas en el calendario de vacunación. El caso de la vacuna de meningitis C.
- Tema 59. Tipos y utilización de vacuna de uso humano empleadas en calendario de vacunación. El caso de la vacuna de la hepatitis B.
- Tema 60. Liberación previa de lotes de vacunas. El papel de la red de Laboratorios Oficiales de control.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 562

- Tema 61. Liberación previa de lotes de hemoderivados. El papel de la red de Laboratorios Oficiales de control.
- Tema 62. Elementos esenciales en la organización de un Labora-torio Oficial de Control referidos a su sistema de Garantía de Calidad.
- Tema 63. Evaluación del riesgo de genotoxicidad de los medicamentos. Batería estándar de pruebas de genotoxicidad. Interpretación de los resultados.
- Tema 64. Control de la esterilidad de los medicamentos. Métodos de control según Farmacopea Europea.
- Tema 65. Calidad microbiológica de los medicamentos no estériles. Métodos de control según Farmacopea Europea: métodos de recuento de microorganismos, métodos de investigación de microorganismos específicos.
- Tema 66. Detección de endotoxinas en medicamentos. Métodos de control según Farmacopea Europea.
 - Tema 67. Evaluación preclínica de productos biológicos y biotecnológicos.
- Tema 68. Procedimiento de evaluación de aspectos Químicos y Farmacéuticos (documentación de calidad, correspondiente a Módulo3) de trámites de registro y variaciones de medicamentos antimicrobianos, elaborados a partir de principios activos obtenidos por fermentación. Aspectos más relevantes. Normas y directrices de referencia.
- Tema 69. Procedimiento de evaluación de aspectos Químicos y Farmacéuticos (documentación de calidad, correspondiente a Módulo3) de Registros y Variaciones de autorización de medicamentos antimicrobianos, elaborados a partir de principios activos obtenidos mediante síntesis química. Aspectos más relevantes. Normas y directrices de referencia.
- Tema 70. Procedimiento de evaluación de aspectos Químicos y Farmacéuticos (documentación de calidad, correspondiente a Módulo3) de medicamentos antimicrobianos empleados en ensayos clínicos. Aspectos más relevantes. Normas y directrices de referencia.
- Tema 71. Desarrollo y fabricación de medicamentos parenterales y oftálmicos con antimicrobianos. Aspectos más relevantes. Selección de procesos de esterilización. Validación. Liberación paramétrica. Normas y directrices de referencia.
- Tema 72. Desarrollo y fabricación de medicamentos orales con antimicrobianos. Aspectos más relevantes. Validación. Normas y directrices de referencia.
- Tema 73. Desarrollo y fabricación de medicamentos antimicrobianos de administración/uso local. Tecnologías aplicadas a la obtención de formas semisólidas de antimicrobianos. Aspectos más relevantes. Normas y directrices de referencia.
- Tema 74. El envase primario. Aspectos más relevantes. Materiales de partida. Control de calidad. Normas y directrices de referencia. Estudios de estabilidad con principios activos y medicamentos de antimicrobianos. Aspectos más relevantes. Normas y directrices de referencia.
- Tema 75. Validación y transferencia de procedimientos de ensayo (físicoquímicos y microbiológicos) de antimicrobianos. Aspectos más relevantes del control de materias primas y medicamentos de antimicrobianos. Normas y directrices de referencia.

ANEXO III

Tribunal calificador

Tribunal titular

Presidente: D. Ramón Palop Baixauli. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Secretario: D. Pedro Pablo de la Barrera Chaparro. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Vocales:

Dña. Elena Cámara Gamero. Cuerpo Superior de la Comunidad de Castilla y León.

Dña. Gloria Hernández Hernández. Cuerpo de Farmacéuticos de la Sanidad Nacional.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 5626

Dña. María Eulalia González-Valdizán Pérez. Cuerpo de Farmacéuticos de la Sanidad Nacional.

Tribunal suplente

Presidenta: Dña. Inmaculada Vera Gil. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Secretaria: Dña. María Luisa Tarno Fernández. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Vocales:

Dña. María Inés Pérez Fernández. Cuerpo Superior Postal y de Telecomunicaciones.

- D. Santiago Vélez Castillo. Cuerpo de Farmacéuticos Titulares.
- D. Fernando Riesco Rodríguez. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Área de Vigilancia en Salud Pública y Sistema de Información Sanitaria

M.ª de los Ángeles Gogorcena Aoiz. Personal Estatutario Sistema Nacional de Salud Grupo A1.

M.ª Vicenta Labrador Cañadas. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos.

Área de Evaluación de sustancia y mezclas químicas

Pablo Sanchez Peña. Cuerpo de Farmacéuticos Titulares. Judit Martín Arribas. Cuerpo de Farmacéuticos Titulares.

Área de Evaluación clínica y preclínica de medicamentos

María Belén Gracia Moneva. Cuerpo de Farmacéuticos de la Sanidad Nacional. Antonio Gómez Outes. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Área de Productos sanitarios y cosméticos

Mercedes Suria Luengo. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Rosario Sánchez León. Cuerpo de Farmacéuticos Titulares.

Área de Sistemas docentes sanitarios

Pilar Aparicio Azcárraga. Cuerpo de Médicos Titulares.

Miguel Ángel Royo Bordonada. Escala de Médicos-Inspectores. Cuerpo Inspección Sanitaria de la Administración de la Seguridad Social.

Área de Centros de referencia en biomedicina y salud humana para enfermedades transmisibles

María del Carmen Cañavate Cañavate. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos.

Carmen Varela Martínez. Escala de Científicos Titulares de Organismos Públicos de Investigación.

Área de Farmacovigilancia

Miguel Ángel Maciá Martínez. Cuerpo Superior de la Comunidad de Castilla-La Mancha, especialidad Sanidad.



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56266

Dolores Montero Corominas. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Área de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición

Joaquín Berenger Soler. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Julia María González Gutiérrez. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Área de Medicamentos Veterinarios

Carmen Pilar Sánchez Mascaraque. Escala de Científicos Titulares de Organismos Públicos de Investigación.

Ramiro Casimiro Elena. Cuerpo Nacional Veterinario.

Área de Inspección y control de medicamentos

Manuel Ibarra Lorente. Cuerpo de Farmacéuticos de la Sanidad Nacional. Esther Cobo García. Cuerpo de Farmacéuticos Titulares.

Área de Análisis químico de medicamentos

María Teresa Dannert Alsasua. Cuerpo de Farmacéuticos Titulares. Adela Núñez Velázquez. Cuerpo de Farmacéuticos Titulares.

Área de Medicamentos biológicos

Agustín Portela Moreira. Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo.

Susana López Hernández. Escala Superior de Sanitarios Locales de la Comunidad de Castilla-La Mancha.

ANEXO IV

Instrucciones para cumplimentar la solicitud

Este apartado se rellenará según lo establecido en la solicitud de admisión a pruebas selectivas en la Administración Pública y liquidación de tasas de derechos de examen (modelo 790) y en las siguientes instrucciones particulares.

En el recuadro de «Ministerio», se especificará «Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad».

En el recuadro de «Centro Gestor», se indicará «Subsecretaría de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad».

En el recuadro 15, «Cuerpo o Escala», se consignará «Escala Técnica de Gestión de Organismos Autónomos, especialidad de Sanidad y Consumo», código 6000S.

En el recuadro 16, «Especialidad, área o asignatura», se indicará el área a la que se concurre de entre las indicadas en el punto 1 de la convocatoria.

En el recuadro 17, «Forma de acceso», se consignará «Libre».

En el recuadro 18, «Ministerio/ Órgano/ Entidad convocante», se consignará «Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad».

En el recuadro 19, se consignará la fecha del «Boletín Oficial del Estado» en el que haya sido publicada la convocatoria.

En el recuadro 20, «Provincia de examen», se consignará «Madrid».

En el recuadro 21, «Minusvalía», los aspirantes con discapacidad podrán indicar el porcentaje de minusvalía que tengan acreditado, y solicitar, expresándolo en el recuadro 23,



BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO



Miércoles 30 de mayo de 2018

Sec. II.B. Pág. 56267

las posibles adaptaciones de tiempo y medios para la realización de los ejercicios en que esta adaptación sea necesaria.

Los aspirantes con un grado de minusvalía igual o superior al 33 % que deseen participar en el proceso selectivo por el cupo de reserva para personas con discapacidad, deberán indicarlo en el recuadro 22.

En el recuadro 24, «Títulos académicos oficiales», se consignará «la titulación poseída o en condiciones de obtener».

El importe de la tasa por derechos de examen será de 30,19 € y para las familias numerosas de categoría general, el importe de la tasa será de 15,10 €. Estarán exentas del pago de esta tasa las personas afectadas por el apartado decimocuarto de la Orden HFP/688/2017, de 20 de julio.

La solicitud se dirigirá a la Subsecretaria del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad (Subdirección General de Recursos Humanos).

cve: BOE-A-2018-7171 Verificable en http://www.boe.es

D. L.: M-1/1958 - ISSN: 0212-033X