# PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES

# CUESTIONARIO DE AUTOEVALUACIÓN PARA LAS TRABAJADORAS Y TRABAJADORES

## ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES
## "ECP0371_3: Realizar análisis de bioquímica clínica en muestras biológicas humanas"

### LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES

---

Conteste a este cuestionario de **FORMA SINCERA**. La información recogida en él tiene CARÁCTER RESERVADO, al estar protegida por lo dispuesto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales.

Su resultado servirá solamente para ayudarle, **ORIENTÁNDOLE** en qué medida posee la competencia profesional del "ECP0371_3: Realizar análisis de bioquímica clínica en muestras biológicas humanas"

No se preocupe, con independencia del resultado de esta autoevaluación, Ud. TIENE DERECHO A PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN, siempre que cumpla los requisitos de la convocatoria.

| | |
|---|---|
| Nombre y apellidos del trabajador/a:<br><br>NIF: | Firma: |
| Nombre y apellidos del asesor/a:<br><br>NIF: | Firma: |

**INSTRUCCIONES CUMPLIMENTACIÓN DEL CUESTIONARIO:**

Cada **actividad profesional principal (APP)** se compone de **varias actividades profesionales** secundarias **(APS).**

Lea atentamente cada APP y a continuación sus APS. En cada APS marque con una cruz el indicador de autoevaluación que considere más ajustado a su grado de dominio de las APS. Dichos indicadores son los siguientes:

1. No sé hacerlo.
2. Lo puedo hacer con ayuda
3. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda
4. Lo puedo hacer sin necesitar ayuda, e incluso podría formar a otro trabajador o trabajadora.

| ***APP1**: Preparar los materiales, instrumentos, equipos, reactivos y muestras, procediendo al control diario de los equipos y efectuando las operaciones previas según el tipo de muestra y la técnica a desarrollar, siguiendo en todo momento los protocolos y las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS1.1: Disponer el material según la muestra a analizar y la técnica correspondiente para la determinación a realizar | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.2: Llevar a cabo las operaciones previas de procesado de la muestra: centrifugación, homogenización, entre otras, según la determinación y el tipo de muestra a analizar | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.3:Hacer las diluciones en muestras y reactivos que lo requieran, siguiendo los protocolos de trabajo establecidos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.4: Disponer los materiales, instrumentos y equipos de forma que estén operativos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.5: Preparar los reactivos, controles y patrones siguiendo los protocolos establecidos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS1.6: Comprobar el nivel de reactivos, calibradores, controles y muestras y su ubicación en las bandejas, verificando que se corresponden con lo establecido en los protocolos de trabajo | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP2**: Efectuar las determinaciones analíticas de bioquímica clínica tanto ordinarias como del laboratorio de urgencias y de líquidos biológicos de acuerdo con las técnicas y equipos disponibles en el laboratorio, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, siguiendo los protocolos y las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS2.1: Efectuar las determinaciones necesarias para comprobar que los controles de calidad son correctos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.2: Repetir la determinación de los controles en caso necesario, informando al jefe de área | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.3: Efectuar la determinación analítica de compuestos metabólicos e iones según el método disponible en el laboratorio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.4: Verificar la coherencia de los valores obtenidos en las muestras repitiendo la determinación e informando a jefe de área en caso contrario | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.5: Determinar pH y gases en sangre según el protocolo establecido | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.6: Medir la osmolalidad plasmática y urinaria mediante un osmómetro, en caso necesario y si se dispone del equipo | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS2.7: Efectuar los recuentos citológicos y análisis de líquidos biológicos según los protocolos establecidos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP3**: Efectuar las determinaciones analíticas necesarias para la detección de drogas de abuso y monitorización de fármacos, de acuerdo con los equipos disponibles en el laboratorio, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, siguiendo en todo momento los protocolos y las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS3.1: Definir los niveles de decisión, cut off, de acuerdo con las decisiones del jefe de área | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP3**: Efectuar las determinaciones analíticas necesarias para la detección de drogas de abuso y monitorización de fármacos, de acuerdo con los equipos disponibles en el laboratorio, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, siguiendo en todo momento los protocolos y las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS3.2: Ejecutar las técnicas de cribado o de confirmación, según la necesidad de cuantificación | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS3.3: Efectuar la determinación de fármacos en las muestras, de acuerdo con los equipos disponibles | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS3.4: Confirmar la evolución de los niveles terapéuticos utilizando el sistema informático del laboratorio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP4**: Efectuar los análisis electroforéticos para la separación de proteínas y otras moléculas con carga eléctrica, utilizando las técnicas y el aparataje adecuados, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, siguiendo en todo momento los protocolos y las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS4.1: Efectuar la electroforesis de proteínas en las muestras sanguíneas según el protocolo | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS4.2: Verificar la separación de las distintas fracciones electroforéticas de proteínas plasmáticas, para su cuantificación | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS4.3: Ejecutar las técnicas de inmunoelectroforesis, inmunofijación e isoelectroenfoque, según los criterios del laboratorio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS4.4: Efectuar la técnica electroforética para separar hemoglobinas, lipoproteínas, enzimas y otros parámetros de utilidad clínica, según los criterios del laboratorio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP5:*** *Efectuar las técnicas cromatográficas para la separación de analitos y su posterior cuantificación, utilizando el aparataje adecuado, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, siguiendo en todo momento los protocolos y las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS5.1: Seleccionar la técnica cromatográfica según disponibilidad de equipos y criterios establecidos por el laboratorio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS5.2: Efectuar la cromatografía según protocolos de trabajo | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS5.3: Verificar la correcta separación de fracciones del cromatograma siguiendo el protocolo establecido | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS5.4: Efectuar cuantificación de los picos o spots del cromatograma | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP6:*** *Efectuar el análisis de hormonas y marcadores tumorales, entre otros, mediante técnicas inmunológicas, quimioinmunoluminiscencia y RIA, utilizando la técnica y el aparataje requerido, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, siguiendo en todo momento los protocolos y las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS6.1: Aplicar técnicas isotópicas, cumpliendo con los requisitos del operador de RIA e identificando los riesgos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS6.2: Verificar que los cortes de tejidos o tipos celulares, los anticuerpos marcados y los reactivos se encuentran a temperatura ambiente | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS6.3: Observar al microscopio de fluorescencia las distintas preparaciones en función de la técnica, realizando los ajustes necesarios | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS6.4: Efectuar las técnicas de aglutinación, inhibición de la hemaglutinación, de búsqueda de antígenos o anticuerpos siguiendo los protocolos establecidos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP7:*** *Llevar a cabo el análisis cualitativo y cuantitativo de orina, con los equipos y procedimientos disponibles, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, y siguiendo en todo momento los protocolos y las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS7.1: Hacer el análisis semicuantitativo de orinas mediante química seca, según los protocolos del laboratorio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS7.2: Efectuar el análisis del sedimento urinario, según los protocolos del laboratorio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS7.3: Contrastar los resultados con el análisis semicuantitativo y registrar los datos obtenidos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS7.4: Efectuar el análisis cuantitativo de las orinas según técnica seleccionada y medios disponibles en el laboratorio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS7.5: Registrar las orinas correspondientes a una solicitud de recogida de: 8, 12 o 24 horas, anotando su volumen y separando alícuotas para su análisis | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS7.6: Efectuar el análisis de cálculos urinarios según disponibilidad del laboratorio y siguiendo los protocolos de trabajo | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP8:*** *Amplificar los ácidos nucleicos obtenidos previamente de las muestras aplicando la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) siguiendo los criterios establecidos, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, cumpliendo las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio y tomando las precauciones necesarias para evitar la contaminación de la muestra* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS8.1: Extraer del ADN de la muestra según el protocolo establecido | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS8.2: Desnaturalizar el ADN obteniendo las cadenas separadas siguiendo los criterios establecidos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS8.3: Verificar que al finalizar la PCR se obtiene suficiente material genético | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP8:*** *Amplificar los ácidos nucleicos obtenidos previamente de las muestras aplicando la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) siguiendo los criterios establecidos, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, cumpliendo las normas de Buenas Prácticas de Laboratorio y tomando las precauciones necesarias para evitar la contaminación de la muestra* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS8.4: Llevar a cabo la separación electroforética del material obtenido siguiendo los criterios establecidos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS8.5: Efectuar la visualización del material obtenido siguiendo los criterios establecidos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS8.6: Identificar las distintas bandas de ADN utilizando los patrones adecuados | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS8.7: Hibridar ácidos nucleicos utilizando el tipo de marcaje más adecuado y disponible | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP9:*** *Verificar el funcionamiento y manejar los equipos modulares o analizadores en serie del área de bioquímica, solucionando y registrando las incidencias que se puedan producir, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, siguiendo los protocolos de trabajo y las normas de Buenas Prácticas de laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS9.1: Poner a punto los autoanalizadores, procesando los controles, antes de comenzar el trabajo | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS9.2: Transmitir las peticiones verificando que el sistema informático está en comunicación | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS9.3: Preparar los sueros problema situándolos en el autoanalizador, siguiendo los protocolos de trabajo establecidos | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS9.4: Verificar el correcto funcionamiento del analizador y analizadores en serie, solucionando las incidencias que puedan surgir, según los protocolos de trabajo | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP9:*** *Verificar el funcionamiento y manejar los equipos modulares o analizadores en serie del área de bioquímica, solucionando y registrando las incidencias que se puedan producir, comprobando los listados de trabajo y calibrando los equipos, siguiendo los protocolos de trabajo y las normas de Buenas Prácticas de laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS9.5: Verificar los resultados de los controles, efectuando las repeticiones si fuera necesario y transmitiendo los resultados, siguiendo los criterios del laboratorio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS9.6: Comprobar la correcta colocación y retirada de las muestras en los equipos modulares o analizadores en serie | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |

| ***APP10:*** *Llevar a cabo el control de calidad, interno y externo, procesando controles y muestras de control externo de los parámetros analizados en el área de trabajo, elaborando los correspondientes informes periódicos, siguiendo los protocolos y las normas de Buenas Prácticas de laboratorio* | INDICADORES DE AUTOEVALUACIÓN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| APS10.1: Procesar los controles en cada área, según lo especificado en los protocolos de trabajo | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS10.2: Introducir datos de los controles en el sistema informático del laboratorio y en el equipo de medida de forma correcta | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS10.3: Registrar los resultados de los controles de cada serie analítica de acuerdo a las reglas control establecidas por el servicio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS10.4: Analizar los resultados de los controles de cada serie analítica de acuerdo a las reglas control establecidas por el servicio | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS10.5: Elaborar un informe mensual con los resultados de cada control indicando la media, desviación estandar y coeficiente de variación | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |
| APS10.6: Procesar las muestras de control externo como una muestra más en cada área del servicio, con periodicidad, para valorar la calidad de los resultados | ☐ | ☐ | ☐ | ☐ |