



1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15021469	CIFP Leixa	Ferrol	2025/2026

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
SAN	Sanidade	CSSAN05	Laboratorio clínico e biomédico	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP1367	Xestión de mostras biolóxicas	2025/2026	0	213	0

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	LAURA BRAGE YÁÑEZ
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo



2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Analiza a estrutura organizativa do sector sanitario e da súa área de traballo, interpretando a lexislación
RA2 - Identifica a documentación do laboratorio, en relación cos procesos de traballo na fase preanalítica e co control de existencias
RA3 - Identifica os tipos de mostras biolóxicas en relación coas análises ou os estudos que cumpra efectuar
RA6 - Selecciona as técnicas de conservación, almacenaxe, transporte e envío de mostras, seguindo os requisitos da mostra

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.1 Defíníronse os trazos fundamentais do sistema sanitario e sinaláronse as particularidades do sistema público e privado de asistencia
CA1.2 Describiuse a lei de saúde de Galicia
CA1.3 Detalláronse os principios de economía sanitaria
CA1.4 Describíronse os procedementos de xestión da prestación sanitaria
CA1.5 Enumeráronse as funcións máis significativas de cada área do laboratorio
CA1.6 Definiuse a composición dos equipos profesionais
CA1.7 Defíníronse as funcións das persoas coa titulación de técnico en laboratorio clínico
CA1.8 Defíníronse as funcións das persoas coa titulación de técnico en anatomía patolóxica



Criterios de avaliación do currículo
CA2.1 Definíronse os datos de identificación do/da paciente na documentación sanitaria
CA2.2 Seleccionáronse os métodos de identificación, codificación e etiquetaxe das mostras
CA2.3 Interpretáronse os documentos de solicitude de análise ou estudos en relación co tipo de mostra que cumpra obter
CA2.4 Seleccionouse a información que haxa que transmitir ao/á paciente na recollida de mostras
CA2.5 Identificouse a normativa bioética e de protección de datos
CA2.6 Seleccionáronse os métodos de arquivamento da documentación sanitaria
CA2.7 Utilizáronse as aplicacións informáticas do laboratorio ou da unidade
CA2.8 Controlouse o almacén de subministracións do laboratorio, aplicando as operacións administrativas do control de existencias, e describíronse estas operacións
CA2.9 Definiuse o proceso de rastrexabilidade da documentación
CA3.1 Caracterizáronse os tipos de mostras biolóxicas: líquidas, de tecidos e citolóxicas
CA3.2 Describíronse as características anatómicas da rexión corporal da que se extraía a mostra
CA3.3 Detalláronse as análises cualitativas ou os estudos que poden efectuarse a partir dunha mostra biolóxica
CA3.4 Clasificáronse as análises cuantitativas que poden efectuarse a partir dunha mostra biolóxica
CA3.5 Identificáronse as análises funcionais ou os estudos que poden efectuarse en mostras biolóxicas
CA3.6 Definíronse os factores do/da paciente que inflúen nos resultados analíticos
CA3.7 Identificáronse aspectos relativos ao xénero canto á saúde e a doenza
CA3.8 Identificáronse os erros máis comúns na manipulación preanalítica
CA6.1 Describíronse as características de cada mostra canto á súa caducidade e en relación ao tempo máximo de demora na análise



Criterios de avaliación do currículo
CA6.2 Seleccionáronse e preparáronse as solucións e os reactivos conservantes adecuados para cada mostra
CA6.3 Seguíronse os protocolos de prevención de riscos químicos e biolóxicos, e de control de calidade
CA6.4 Caracterizáronse os métodos físicos de conservación de mostras
CA6.5 Descríbóronse os protocolos do transporte de mostras intrahospitalario
CA6.6 Caracterizouse o sistema de transporte e envío extrahospitalario de mostras
CA6.7 Verificouse a etiquetaxe, o rexistro e a identificación da mostra para a súa almacenaxe, o seu transporte ou o seu envío postal

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA4 - Realiza a recollida e a distribución das mostras biolóxicas máis habituais, aplicando protocolos específicos da unidade
RA5 - Realiza a recollida e a distribución das mostras biolóxicas humanas obtidas por procedementos invasivos ou cirúrxicos, aplicando protocolos específicos da unidade
RA7 - Aplica os protocolos de seguridade e prevención de riscos na manipulación de produtos químicos e biolóxicos, interpretando a normativa

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA4.1 Seleccionáronse os materiais adecuados para a recollida de mostras sanguíneas e non sanguíneas
CA4.2 Aplicáronse as técnicas de obtención das mostras de acordo cun protocolo específico da unidade
CA4.3 Xestionouse a recollida de diferentes tipos de mostras



ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

Criterios de avaliación do currículo
CA4.4 Realizouse a clasificación e o fraccionamento das mostras para o seu envío aos laboratorios de análise correspondentes
CA4.5 Planificouse o deseño do control de calidade para cada fase da recollida das mostras
CA4.6 Establecéronse os criterios de exclusión e rexeitamento de mostras non aptas para o seu procesamento e a súa análise
CA4.7 Desenvolveuse o proceso de recollida de mostras con autonomía, responsabilidade e eficacia
CA4.8 Aplicáronse técnicas de asistencia a usuarios/as, aplicando procedementos e protocolos de comunicación, e describíronse estes
CA4.9 Caracterizáronse os conservantes e aditivos necesarios en función da determinación analítica solicitada e do tipo de mostra
CA4.10 Seleccionáronse técnicas de soporte vital básico
CA5.1 Planificouse a recollida das mostras obtidas por procedementos invasivos ou cirúrxicos
CA5.2 Colaborouse na obtención, no procesamento, na preservación e no almacenamento de mostras para biobancos
CA5.3 Aplicáronse os protocolos de obtención de mostras por ecopsia, líquidas, sólidas ou para cultivos microbiolóxicos
CA5.4 Realizouse a clasificación e o fraccionamento das mostras, para o seu envío aos laboratorios de análise correspondentes
CA5.5 Aplicouse o control de calidade en cada fase da recollida das mostras
CA5.6 Establecéronse os criterios de exclusión e rexeitamento de mostras non aptas para o seu procesamento e a súa análise
CA5.7 Aplicouse o proceso de recollida de mostras con autonomía, responsabilidade e eficacia
CA5.8 Aplicáronse técnicas de asistencia a usuarios/as, aplicando procedementos e protocolos de comunicación, e describíronse estes
CA7.1 Identificáronse os riscos asociados aos reactivos químicos, radioactivos e biolóxicos
CA7.2 Seguíronse os protocolos de prevención de riscos físicos, químicos e biolóxicos durante a manipulación dos produtos
CA7.3 Identificáronse os requisitos normativos referentes ao tratamento e á eliminación de residuos químicos, radioactivos e biosanitarios xerados no laboratorio



Criterios de avaliación do currículo
CA7.4 Organizouse a xestión de residuos con orde, hixiene e método no traballo
CA7.5 Identificáronse os riscos específicos dos equipamentos de laboratorio
CA7.6 Seleccionáronse as técnicas e os equipamentos de prevención e de protección individual e colectiva
CA7.7 Definiuse o significado e o alcance dos tipos de sinalización de seguridade
CA7.8 Determinouse a aplicación e o rexistro dos protocolos de actuación en caso de emerxencia
CA7.9 Valorouse a importancia do cumprimento das normas de seguridade física, química e biolóxica

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

MÍNIMOS EXIXIBLES

- CA1.1. Definíronse os trazos fundamentais do sistema sanitario e sinaláronse as particularidades do sistema público e privado de asistencia.
- CA1.2. Describiuse a Lei de saúde de Galicia.
- CA1.3. Detalláronse os principios de economía sanitaria.
- CA1.4. Describíronse os procedementos de xestión da prestación sanitaria.
- CA1.5. Enumeráronse as funcións máis significativas de cada área do laboratorio.
- CA1.6. Definiuse a composición dos equipos profesionais.
- CA1.7. Definíronse as funcións do persoal técnico en laboratorio clínico.
- CA1.8. Definíronse as funcións do persoal técnico en anatomía patolóxica.
- CA2.1. Definíronse os datos de identificación do/da paciente na documentación sanitaria.
- CA2.2. Seleccionáronse os métodos de identificación, codificación e etiquetaxe das mostras.
- CA2.3. Interpretáronse os documentos de solicitude de análise ou estudos en relación co tipo de mostra que cumpra obter.
- CA2.4. Seleccionouse a información que haxa que transmitir ao/á paciente na recollida de mostras.
- CA2.5. Identificouse a normativa bioética e de protección de datos.
- CA2.8. Controlouse o almacén de subministracións do laboratorio, aplicando as operacións administrativas do control de existencias, e describíronse estas operacións



- CA2.9. Definiuse o proceso de rastrexabilidade da documentación.
- CA3.1. Caracterizáronse os tipos de mostras biolóxicas: líquidas, de tecidos e citolóxicas.
- CA3.2. Descríbense as características anatómicas da rexión corporal da que se extraía a mostra.
- CA3.5. Identificáronse as análises funcionais ou os estudos que se poden efectuar en mostras biolóxicas.
- CA3.6. Defíníronse os factores do/da paciente que inflúen nos resultados analíticos.
- CA3.7. Identificáronse aspectos relativos ao sexo canto á saúde e á doenza.
- CA3.8. Identificáronse os erros máis comúns na manipulación preanalítica.
- CA4.1. Seleccionáronse os materiais adecuados para a recollida de mostras sanguíneas e non sanguíneas.
- CA4.2. Aplicáronse as técnicas de obtención das mostras de acordo cun protocolo específico da unidade.
- CA4.3. Xestionouse a recollida de diferentes tipos de mostras.
- CA4.4. Realizouse a clasificación e o fraccionamento das mostras para o seu envío aos laboratorios de análises correspondentes.
- CA4.5. Planificouse o deseño do control de calidade para cada fase da recollida das mostras.
- CA4.6. Establecéronse os criterios de exclusión e rexeitamento de mostras non aptas para o seu procesamento e a súa análise.
- CA4.7. Desenvolveuse o proceso de recollida de mostras con autonomía, responsabilidade e eficacia.
- CA4.8. Aplicáronse técnicas de asistencia a usuarios/as, aplicando procedementos e protocolos de comunicación, e describíronse estes.
- CA4.9. Caracterizáronse os conservantes e aditivos necesarios en función da determinación analítica solicitada e do tipo de mostra.
- CA4.10. Seleccionáronse técnicas de soporte vital básico.
- CA5.2. Colaborouse na obtención, no procesamento, na preservación e no almacenamento de mostras para biobancos.
- CA5.5. Aplicouse o control de calidade en cada fase da recollida das mostras.
- CA5.6. Establecéronse os criterios de exclusión e rexeitamento de mostras non aptas para o seu procesamento e a súa análise.
- CA5.7. Aplicouse o proceso de recollida de mostras con autonomía, responsabilidade e eficacia.
- CA6.1. Descríbense as características de cada mostra canto á súa caducidade e en relación ao tempo máximo de demora na análise.
- CA6.2. Seleccionáronse e preparáronse as solucións e os reactivos conservantes adecuados para cada mostra.
- CA6.3. Seguíronse os protocolos de prevención de riscos químicos e biolóxicos, e de control de calidade.
- CA6.4. Caracterizáronse os métodos físicos de conservación de mostras.
- CA6.5. Descríbense os protocolos do transporte de mostras intrahospitalario.
- CA6.6. Caracterizouse o sistema de transporte e envío extrahospitalario de mostras.
- CA6.7. Verificouse a etiquetaxe, o rexistro e a identificación da mostra para a súa almacenaxe, o seu transporte ou o seu envío postal.¿ CA5.8. Aplicáronse técnicas de asistencia a usuarios/as, aplicando procedementos e protocolos de comunicación, e describíronse estes.
- CA7.1. Identificáronse os riscos asociados aos reactivos químicos, radioactivos e biolóxicos.
- CA7.2. Seguíronse os protocolos de prevención de riscos físicos, químicos e biolóxicos durante a manipulación dos produtos.



- CA7.3. Identifícanse os requisitos normativos referentes ao tratamento e á eliminación de residuos químicos, radioactivos e biosanitarios xerados no laboratorio.
- CA7.4. Organizouse a xestión de residuos con orde, hixiene e método no traballo.
- CA7.5. Identifícanse os riscos específicos dos equipamentos de laboratorio.
- CA7.6. Seleccionáronse as técnicas e os equipamentos de prevención e de protección individual e colectiva.
- CA7.7. Definiuse o significado e o alcance dos tipos de sinalización de seguridade.
- CA7.8. Determinouse a aplicación e o rexistro dos protocolos de actuación en caso de emerxencia.
- CA7.9. Valorouse a importancia do cumprimento das normas de seguridade física, química e biolóxica

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN:

A proba organizarase en dúas partes unha teórica e outra práctica (ambas eliminatorias):

a) Primeira parte: Terá carácter eliminatorio e consistirá nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte. Esta será cualificada de cero a dez puntos, cun máximo de dous decimais. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos, debendo superar todos os criterios mínimos exixibles.

b) Segunda parte: As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda, que tamén terá carácter eliminatorio e consistirá no desenvolvemento de un ou varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte. Será cualificada de cero a dez puntos, cun máximo de dous decimais. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos, debendo superar todos os criterios mínimos exixibles. As persoas que non superen a primeira parte da proba serán cualificadas cun cero nesta segunda parte.

Os membros da comisión de avaliación poderán excluir de calquera parte da proba ás persoas aspirantes que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento ou incumpran as normas de prevención, protección e seguridades, sempre que poidan implicar algún risco para si mesmas, para o resto do grupo ou para as instalacións, durante a realización das probas. Neste caso, se cualificará esa parte da proba do módulo cun cero.

Cualificación final. Será numérica, entre un e dez, sen decimais. Unha vez superadas ambas probas, obterase mediante media aritmética das cualificación obtidas en cada unha das partes, expresada con números enteiros, redondeada á unidade máis próxima. No caso das persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que poderá asignarse será de catro puntos.



4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Consistirá nunha proba escrita de preguntas curtas ou tipo test, que versará sobre os criterios de avaliación establecidos no apartado 2.b.

Cualificación:

A proba puntuarase de 0 a 10. Para superala, será necesario obter unha cualificación mínima de 5 puntos, así como acadar unha puntuación igual ou superior a 5 en todos os criterios mínimos esixibles.

Cada pregunta puntuará unha parte proporcional dos 10 puntos. No caso das preguntas tipo test, cada tres preguntas mal restarán unha ben.

Instrumentos necesarios para o seu desenvolvemento:

-Bolígrafo azul ou negro (non se permitirá o uso de correctores como goma de borrar, tippex)

Duración da proba:

- A duración da proba teórica será máximo de 120 minutos

Normas:

- Non se permitirá o acceso á aula unha vez comezada a proba.
- Deberá presentarse o DNI á entrada na aula e permanecerá enriba da mesa durante todo o exame.
- Queda prohibido sacar o exame da aula.
- Non se permitirá o uso de móbiles, reloxos non analóxicos ou calquera outro dispositivo.

4.b) Segunda parte da proba

Consistirá en casos prácticos que integrarán criterios de avaliación establecidos no apartado 2.b.

Cualificación:

A proba puntuarase de 0 a 10. Para superala, será necesario obter unha cualificación mínima de 5 puntos, así como acadar unha puntuación igual ou superior a 5 en todos os criterios mínimos esixibles.

Cada caso práctico terá un peso proporcional en relación aos criterios de avaliación desenvolvidos.



Instrumentos necesarios para o seu desenvolvemento

- Bolígrafo azul ou negro non borrable (non se permitirá o uso de correctores como goma de borrar, tip-pex)

Duración da proba:

- O tempo asignado para cada alumno/a será máximo de 120 minutos.

Normas:

- Non se permitirá o acceso á aula unha vez comezada a proba.
- Deberá presentarse o DNI á entrada na aula e permanecerá enriba da mesa durante todo o exame.
- Queda prohibido sacar o exame da aula.
- Non se permitirá o uso de móbiles, reloxos non analóxicos ou calquera outro dispositivo.
- Calquera actitude fraudalenta invalida a proba.