



1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15023466	Lamas de Abade	Santiago de Compostela	2018/2019

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
SAN	Sanidade	CSSAN06	Anatomía patolóxica e citodiagnóstico	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	2018/2019	0	213	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MARÍA ELENA PORTO MIRAS
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión inspector



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
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
RA6 - Selecciona as técnicas de conservación, almacenaxe, transporte e envío de mostras, seguindo os requisitos da mostra
RA7 - Aplica os protocolos de seguridade e prevención de riscos na manipulación de produtos químicos e biolóxicos, interpretando a normativa

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 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 das persoas coa titulación de técnico en laboratorio clínico
CA1.8 Definíronse as funcións das persoas coa titulación de 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
CA2.6 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



Criterios de avaliación do currículo

CA2.9 Definiuse o proceso de rastrexabilidade da documentación

CA3.1 Caracterizáronse os tipos de mostras biolóxicas: líquidas, de tecidos e citolóxicas

CA3.2 Descríronse 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 Defíníronse 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

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 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



Criterios de avaliación do currículo
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 Caracterízouse o sistema de transporte e envío extrahospitalario de mostras
CA6.7 Verifícase a etiquetaxe, o rexistro e a identificación da mostra para a súa almacenaxe, o seu transporte ou o seu envío postal
CA7.1 Identifícanse 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 Organízase 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 Defínense 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

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
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
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
RA6 - Selecciona as técnicas de conservación, almacenaxe, transporte e envío de mostras, seguindo os requisitos da mostra
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

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 Descríronse 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 Clasifícanse as análises cuantitativas que poden efectuarse a partir dunha mostra biolóxica

CA3.5 Identifícanse 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 Identifícanse aspectos relativos ao xénero canto á saúde e a doenza

CA3.8 Identifícanse 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 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



Criterios de avaliación do currículo

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 Aplícase 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 Aplícase 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

CA6.1 Descríronse 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 Descríronse os protocolos do transporte de mostras intrahospitalario

CA6.6 Caracterízase o sistema de transporte e envío extrahospitalario de mostras

CA6.7 Verifícase a etiquetaxe, o rexistro e a identificación da mostra para a súa almacenaxe, o seu transporte ou o seu envío postal

CA7.1 Identifícanse 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 Organízase 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 Defínese 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 exigibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

MÍNIMOS EXIXIBLES PARA ALCANZAR A AVALIACIÓN POSITIVA

1. Define os trazos fundamentais do sistema sanitario e sinala as particularidades do sistema público e privado de asistencia
2. Detalla os principios de economía sanitaria
3. Describe os procedementos de xestión da prestación sanitaria
4. Enumera as funcións máis significativas de cada área do laboratorio
5. Define a composición dos equipos profesionais
6. Define as funcións das persoas coa titulación de técnico en laboratorio clínico
7. Define os datos de identificación do/da paciente na documentación sanitaria
8. Selecciona os métodos de identificación, codificación e etiquetaxe das mostras
9. Interpreta os documentos de solicitude de análise ou estudos en relación co tipo de mostra que cumpra obter
10. Selecciona a información que haxa que transmitir ao/á paciente na recollida de mostra
11. Identifica a normativa bioética e de protección de datos
12. Caracteriza as operacións levadas a cabo nas subministracións do laboratorio e o control do almacén
13. Define o proceso de rastrexabilidade da documentación
14. Caracteriza os tipos de mostras biolóxicas: líquidas, de tecidos e citolóxicas
15. Describe as características anatómicas da rexión corporal da que se extrae a mostra
16. Detalla as análises cualitativas ou os estudos que poden efectuarse a partir dunha mostra biolóxica.
17. Clasifica as análises cuantitativas que se poden efectuar a partir dunha mostra biolóxica.
18. Identifica as análises funcionais ou os estudos que se poden efectuar en mostras biolóxicas.
19. Define os factores do/da paciente que inflúen nos resultados analíticos.
20. Identifica os erros máis comúns na manipulación preanalítica.
21. Selecciona os materiais adecuados para a recollida de mostras sanguíneas e non sanguíneas.
22. Define os criterios de exclusión e rexeitamento de mostras non aptas para o seu procesamento e a súa análise.
23. Caracteriza os conservantes e aditivos necesarios en función da determinación analítica solicitada e do tipo de mostra.
24. Selecciona as técnicas de soporte vital básico.
25. Describe a recollida e a distribución das mostras biolóxicas humanas obtidas por procedementos invasivos ou cirúrxicos
26. Describe a recollida e a distribución das mostras biolóxicas humanas obtidas por procedementos non invasivos
27. Selecciona as técnicas de conservación, almacenaxe, transporte e envío de mostras, seguindo os requisitos da mostra.
28. Describe as características de cada mostra canto á súa caducidade e en relación co tempo máximo de demora na análise.
29. Describe os protocolos do transporte de mostras intrahospitalario
30. Caracteriza o sistema de transporte e envío extrahospitalario de mostras
31. Identifica os riscos específicos dos equipamentos de laboratorio.
32. Identifica os requisitos normativos referentes ao tratamento e á eliminación de residuos químicos, radioactivos e biosanitarios xerados no laboratorio.

-CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN



1ª parte da proba: para superala, é necesario resolver correctamente o 60% da proba, equivalente a un 5. En caso de integrar probas tipo test será necesario resolver o 60% da proba despois de descontar os negativos.

2ª parte da proba: para superala, é necesario resolver correctamente o 60% da proba, equivalente a un 5. En caso de integrar probas tipo test será necesario resolver o 60% da proba despois de descontar os negativos.

Será necesario superar a 1ª parte da proba para poder presentarse á 2ª parte.

Cando non se supere a 2ª parte da proba, non se fará media, é dicir, será necesario superar ámbalas dúas probas para poder aprobar o módulo profesional.

A cualificación do módulo profesional será a media aritmética das cualificacións obtidas en ámbalas dúas probas.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Instrución xerais:

- Rogase máxima puntualidade e infórmase que unha vez comezada a proba, ninguén poderá acceder á aula.
- Será necesaria a identificación mediante o DNI ou pasaporte, que deberá estar en todo momento sobre a mesa para a verificación por parte do profesorado.
- Para o acceso á aula onde se realizarán as probas, deberán apagarse todos os dispositivos electrónicos, incluído o teléfono móbil. O uso destes dispositivos durante a proba será obxecto de expulsión.
- Unha vez comezada a proba, non poderá abandonar a aula ata pasados trinta minutos.
- Sobre a mesa, soamente o material necesario e indicado para a realización dos exercizos.
- Uso de bolígrafo azul ou negro. Non está permitido o uso de lapis para marcar as repostas.
- Ante calquera dúbida ou consulta, non abandonar o asento, levantar a man e será atendido polo profesorado.
- Se necesita un certificado de asistencia, solicíteo á comisión.
- Queda totalmente prohibido sacar da aula o exercizo. Os exercizos deberán ser entregados completos ao profesorado.

Material para a proba: bolígrafo azul ou negro.

Tipo de proba: resolución dun cuestionario elaborado con preguntas teóricas elaboradas a partir dos contidos do módulo e tendo en conta os resultados de aprendizaxe indicados no currículo.

Características da proba:

A proba poderá incluír diferentes probas obxectivas como: proba escrita de desenvolvemento dun tema, probas de verdadeiro e falso, resposta breve, elección de elementos dun listado, relación entre columnas, tipo test de elección múltiple (4 ou 5 posibles respostas) das cales soamente unha é completamente correcta, estas preguntas valoraranse con un punto en caso de ser correctas. Por cada 3 respostas erróneas anularase unha correcta si se trata de exame test. As preguntas sen contestar non serán contabilizadas.

Ao ter que ser cifras enteiras (sen decimais) e comprendidas do 1 ao 10, haberá que redondear o resultado obtido á unidade máis próxima.

Duración da proba teórica: 2 horas.



4.b) Segunda parte da proba

Instrución xerais:

Rógase máxima puntualidade e infórmase que unha vez comezada a proba, ninguén poderá acceder á aula.

Será necesaria a identificación mediante o DNI ou pasaporte, que deberá estar en todo momento sobre a mesa para a verificación por parte do profesorado.

Para o acceso á aula onde se realizarán as probas, deberán apagarse todos os dispositivos electrónicos, incluído o teléfono móbil. O uso destes dispositivos durante a proba será obxecto de expulsión.

Unha vez comezada a proba, non poderá abandonar a aula ata pasados trinta minutos.

Sobre a mesa, soamente o material necesario e indicado para a realización dos exercizos.

Uso de bolígrafo azul ou negro e lapis si a proba o require. Non estará permitido o uso de lapis para marcar as respostas.

Ante calquera dúbida ou consulta, non abandonar o asento, levantar a man e será atendido polo profesorado.

Se necesita un certificado de asistencia, solicíteo á comisión.

Queda totalmente prohibido sacar da aula o exercicio. Os exercicios deberán ser entregados completos ao profesorado.

Material para a proba: bolígrafo azul ou negro, lapis e goma (si a proba o require).

Tipo de proba: resolución práctica dunha serie de cuestións de tipo procedemental, que permitirán evidenciar a consecución dos resultados de aprendizaxe mediante a aplicación dos criterios de avaliación indicados para cada resultado de aprendizaxe.

Características da proba:

Resolución práctica dunha serie de cuestións de tipo procedemental; poderá incluír: elaboración de modelos, identificación de debuxos, resolución supostos simulados, resposta breve, elección de elementos dun listado, relación entre columnas, tipo test de elección múltiple (4 ou 5 posibles respostas), das cales soamente unha é completamente correcta e cada cuestión valorarase entre 1 e 10 segundo o grao de consecución. Por cada 3 respostas erróneas anularase unha correcta si se trata de exame test. As preguntas sen contestar non serán contabilizadas.

Ao ter que ser cifras enteiras (sen decimais) e comprendidas do 1 ao 10, haberá que redondear o resultado obtido á unidade máis próxima.

Duración da proba práctica: 2 horas.