



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
MP1374	Técnicas de análise hematolóxica	2025/2026	0	175	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	ANTÍA SOLLOSO BAÑOBRE
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 - Realiza técnicas de tinguadura en extensións de sangue periférico e medula ósea, e identifica os tipos celulares presentes nelas
RA2 - Manexa equipamentos automáticos de análise hematolóxica, e identifica os seus compoñentes e o seu mantemento
RA3 - Aplica técnicas de análise hematolóxica ao estudo da serie vermella, tendo en conta a relación dos protocolos de análise coas características e as funcións dos parámetros que haxa que determinar
RA4 - Aplica técnicas de análise hematolóxica ao estudo da serie branca e plaquetar, tendo en conta a relación dos protocolos de análise coas características e as funcións dos parámetros que haxa que determinar
RA5 - Realiza técnicas de valoración da hemostasia e a coagulación, logo de seleccionar os equipamentos e os reactivos en función do parámetro que cumpra determinar
RA6 - Aplica procedementos para garantir a compatibilidade dos compoñentes sanguíneos de doador/a e receptor/a, seguindo os protocolos establecidos
RA7 - Prepara hemoderivados e interpreta protocolos estandarizados de obtención, conservación e distribución

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 Caracterizáronse a composición e as funcións do sangue, e as características morfolóxicas das células sanguíneas
CA1.2 Describíronse as etapas de maduración das células sanguíneas e os factores reguladores da hematopoiese
CA1.5 Seleccionáronse os métodos de fixación e tinguadura en función da mostra do estudo que cumpra realizar
CA1.7 Utilizáronse criterios de clasificación celular para identificar células sanguíneas maduras en sangue periférico e medula ósea
CA2.1 Caracterizáronse os tipos de contadores hematolóxicos, os seus compoñentes básicos e os seus sistemas de medida
CA2.2 Describiuse a secuencia de pasos durante a análise, segundo o tipo de contador



Criterios de avaliación do currículo
CA2.3 Definíronse as formas de expresión de resultados e os tipos de gráficos e alarmas nos informes emitidos polo aparello
CA2.4 Describíronse os parámetros hematolóxicos básicos dun hemograma
CA2.5 Definíronse os seus valores de referencia
CA2.10 Describiuse o significado clínico da alteración dos resultados respecto aos valores de referencia
CA3.1 Describiuse o proceso e regulación da eritropoiese
CA3.2 Caracterizáronse e identificáronse os precursores eritrocitarios
CA3.3 Definíronse os aspectos fundamentais da estrutura, a morfoloxía e o metabolismo eritrocitario
CA3.4 Describíronse a estrutura e as funcións da hemoglobina e o metabolismo do ferro
CA3.8 Relacionáronse as alteracións morfolóxicas cos resultados dos parámetros e a patoloxía eritrocitaria máis frecuente
CA3.9 Caracterizáronse os tipos de anemias e poliglobulias
CA4.1 Describíronse os procesos de melopoiese, linfopoiese e trombopoiese
CA4.2 Caracterizáronse e identificáronse as células precursoras das series granulocítica, mononuclear e plaquetar
CA4.5 Describíronse as alteracións morfolóxicas, cuantitativas e funcionais de leucocitos e plaquetas
CA4.7 Describíronse os trastornos neoplásicos e non neoplásicos máis frecuentes relacionados coa serie branca
CA4.9 Caracterizáronse as técnicas de inmunofenotipaxe, citoxenéticas e moleculares no estudo de leucemias e linfomas
CA4.10 Relacionáronse as alteracións encontradas nas análises coa patoloxía máis frecuente de ambas as series
CA5.1 Describiuse a fisioloxía da hemostasia clínica, as súas fases e os seus mecanismos de regulación
CA5.2 Caracterizáronse as probas de laboratorio que valoran cada fases do proceso



Criterios de avaliación do currículo
CA5.6 Definíronse os valores de referencia para cada tipo de proba
CA5.7 Relacionáronse as variacións nos parámetros coas alteracións máis frecuentes da hemostasia
CA5.8 Descríbóronse as probas que permiten o control dos tratamentos anticoagulantes e a investigación da tendencia trombótica
CA6.1 Descríbóronse os grupos sanguíneos dos distintos sistemas
CA6.2 Descríbóronse os protocolos de traballo para a determinación do grupo sanguíneo do sistema ABO, Rh e outros sistemas
CA7.1 Descríbóronse os criterios de aceptación e rexeitamento de doadores/as e de unidades de sangue
CA7.2 Caracterizáronse os procedementos de obtención e procesamento das unidades de sangue
CA7.3 Descríbóronse os procedementos de fraccionamento e obtención dos compoñentes sanguíneos
CA7.8 Valoráronse os efectos adversos do tratamento transfusional

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Realiza técnicas de tinguadura en extensións de sangue periférico e medula ósea, e identifica os tipos celulares presentes nelas
RA2 - Manexa equipamentos automáticos de análise hematolóxica, e identifica os seus compoñentes e o seu mantemento
RA3 - Aplica técnicas de análise hematolóxica ao estudo da serie vermella, tendo en conta a relación dos protocolos de análise coas características e as funcións dos parámetros que haxa que determinar
RA4 - Aplica técnicas de análise hematolóxica ao estudo da serie branca e plaquetar, tendo en conta a relación dos protocolos de análise coas características e as funcións dos parámetros que haxa que determinar
RA5 - Realiza técnicas de valoración da hemostasia e a coagulación, logo de seleccionar os equipamentos e os reactivos en función do parámetro que cumpra determinar
RA6 - Aplica procedementos para garantir a compatibilidade dos compoñentes sanguíneos de doador/a e receptor/a, seguindo os protocolos establecidos
RA7 - Prepara hemoderivados e interpreta protocolos estandarizados de obtención, conservación e distribución



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
CA1.3 Caracterizáronse os elementos formes nas extensións de sangue
CA1.4 Preparáronse as extensións seguindo procedementos manuais ou automáticos
CA1.6 Delimitouse ao microscopio óptico a zona ideal de estudo da extensión
CA1.8 Aplicáronse as normas de seguridade e prevención de riscos durante o procedemento
CA2.6 Realizouse a posta a punto dos equipamentos automáticos
CA2.7 Introducíronse controis de calidade que permitan validar os resultados, e interpretáronse estes
CA2.8 Realizouse a análise e obtívose o informe de resultados
CA2.9 Validouse o informe seguindo o protocolo establecido
CA2.11 Rexistráronse as incidencias xurdidas durante a realización da análise
CA2.12 Aplicáronse as normas de seguridade e prevención de riscos durante o procedemento
CA3.5 Analizáronse os parámetros que avalían a serie vermella utilizando procedementos manuais ou automáticos
CA3.6 Introducíronse controis de calidade que permitan validar os resultados, e interpretáronse estes
CA3.7 Examinouse a extensión ao microscopio óptico na procura de alteracións morfolóxicas nas hemacias
CA3.10 Realizáronse as probas de laboratorio para o seu diagnóstico
CA3.11 Rexistráronse os resultados das análises no informe
CA3.12 Interpretáronse os resultados das análises rexistrados no informe



Criterios de avaliación do currículo
CA3.13 Validouse o informe seguindo o protocolo establecido
CA3.14 Aplicáronse as normas de seguridade e prevención de riscos durante o procedemento
CA4.3 Realizouse a análise manual ou automática dos parámetros de cada serie
CA4.4 Introducíronse controis de calidade que permitan validar os resultados, e interpretáronse estes
CA4.6 Examinouse a extensión ao microscopio óptico na procura de alteracións en ambas as series
CA4.8 Realizáronse as técnicas citoquímicas solicitadas no estudo de leucemias
CA4.11 Rexistráronse os resultados das análises no informe
CA4.12 Validouse o informe seguindo o protocolo establecido
CA4.13 Aplicáronse as normas de seguridade e prevención de riscos durante o procedemento
CA5.3 Realizouse a preparación das mostras en función dos parámetros que haxa que analizar
CA5.4 Realizouse a análise dos parámetros mediante métodos manuais ou automáticos
CA5.5 Introducíronse controis de calidade que permitan a validez dos resultados, e interpretáronse estes
CA5.9 Realizáronse as probas que permiten o control dos tratamentos anticoagulantes e a investigación da tendencia trombótica
CA5.10 Validáronse os resultados seguindo os protocolos establecidos
CA5.11 Traballouse seguindo as normas de seguridade e prevención de riscos
CA6.3 Realizouse a determinación do grupo sanguíneo do sistema ABO, Rh e outros sistemas
CA6.4 Realizáronse as técnicas da antiglobulina directa e indirecta, e interpretáronse os resultados
CA6.5 Realizouse o escrutinio de anticorpos irregulares e interpretáronse os resultados



Criterios de avaliación do currículo
CA6.6 Realizáronse e verificáronse as probas cruzadas de compatibilidade entre doador/a receptor/a
CA6.7 Introducíronse controis de calidade que permitan validar os resultados, e interpretáronse estes
CA6.8 Validáronse os resultados
CA6.9 Rexistráronse os resultados no informe
CA6.10 Traballouse seguindo as normas de seguridade e prevención de riscos
CA7.4 Realizouse a preparación de hemoderivados
CA7.5 Realizouse o rexistro, a etiquetaxe e a conservación dos hemoderivados preparados
CA7.6 Verificouse a correspondencia entre a petición, os resultados e o hemoderivado
CA7.7 Realizouse a distribución dos hemoderivados segundo as peticións recibidas

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

Consideraranse mínimos exixibles todos os criterios de avaliación indicados na programación excepto os seguintes:

CA7.4, CA7.5, CA7.6 e CA7.7.

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN:

A proba organizarase en dúas partes unha teórica e outra práctica, que permitan evidenciar, baseándose nos criterios de avaliación correspondentes, se a persoa aspirante alcanzou os resultados de aprendizaxe establecidos para o módulo profesional.

1) 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 0 a 10 puntos, cun máximo de dous decimais. Para a súa superación, as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a 5 puntos.

2) 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 varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte. Esta será cualificada de 0 a 10 puntos, cun máximo de dous decimais. Para a súa



superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a 5 puntos. As persoas que non superen a primeira parte da proba serán cualificadas cun 0 nesta segunda parte.

Os membros da comisión de avaliación poderán excluír de calquera parte da proba dun determinado módulo profesional as persoas aspirantes que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento ou incumplan as normas de prevención, protección e seguridade, sempre que poidan implicar algún tipo de 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 0.

3) Cualificación final: A cualificación final correspondente da proba de cada módulo profesional será numérica, entre 1 e 10, sen decimais. Obterase mediante da media aritmética das cualificacións 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 4 puntos.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Terá carácter eliminatorio e consistirá nun cuestionario tipo test que constará de preguntas teóricas e teórico-prácticas, con 4 opcións de resposta, sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

Haberá 3 preguntas de reserva. No caso dunha pregunta anulada, pasará a valorarse a primeira pregunta de reserva, de ser máis, valoraranse as correspondentes reservas seguindo a orde de preguntas.

As preguntas non contestadas non se califican e cada 3 mal contestadas descuentan unha correcta.

A cualificación final será entre 1 e 10 sen decimais. Para a súa superación, deberá obterse unha puntuación igual ou superior a 5 puntos.

Disporase de 90 minutos para realizar a proba.

A proba realizarase de forma individual.

Para a realización da proba:

- Necesitará traer bolígrafo azul e calculadora non programable.
- Non se permitirán móbiles,
- Os bolsos, roupa e carpetas se deixarán na entrada da aula.
- A ubicación durante a proba a determinará o examinador/a á chegada dos aspirantes.



4.b) Segunda parte da proba

As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda, que tamén terá carácter eliminatorio.

A proba consistirá en:

- Resolución de supostos prácticos, consistentes na realización de exercicios de cálculo e na interpretación clínica de resultados de análises hematolóxicas. Os contidos dos supostos estarán relacionados cos criterios de avaliación exixibles establecidos na programación para esta parte.
- Realización, no laboratorio, de actividades prácticas relacionadas cos criterios de avaliación exixibles establecidos na programación para esta parte. A profesora no caso necesario, irá revisando in situ o desenvolvemento das probas anotando nunha rúbrica de avaliación o nivel de consecución de cada unha delas, apoiando ó/á estudante na súa realización coas indicacións que precise.

Disporá dun máximo de 2 horas para a realización desta proba

- Necesitará calculadora e bolígrafo de cor azul ou negro.
- Precisarás traer a indumentaria indicada (bata de laboratorio) para realizar esta segunda parte do exame.
- Non se permitirán móbiles, bolsos, ou carpetas que se deixan na entrada da aula.