

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36013448	Manuel Antonio	Vigo	2023/2024

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
QUI	Química	CMQUI02	Operacións de laboratorio	Ciclos formativos de grao medio	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP1257	Almacenamento e distribución no laboratorio	2023/2024	0	80	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MARÍA DEUS LOSADA
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión departamento

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 - Caracteriza as instalacións de almacenamento, interpretando a normativa establecida
RA2 - Clasifica os produtos para a súa almacenaxe, utilizando criterios de calidade e seguridade
RA3 - Realiza a recepción e a expedición de produtos e materiais, identificando a documentación asociada
RA4 - Realiza o almacenamento de produtos, e xustifica a súa distribución e a súa organización en función das súas características
RA5 - Envasa e etiqueta os produtos e as mostras, tendo en conta a relación entre os requisitos establecidos e as características dos envases

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 as medidas de seguridade que debe cumprir o almacén, de acordo coa normativa
CA1.2 Identificáronse os tipos de salas de almacenamento
CA1.3 Seleccionáronse as características xerais dun almacén de produtos químicos e microbiolóxicos
CA1.4 Identificáronse as áreas en que se divide o almacén de produtos químicos e microbiolóxicos
CA1.5 Identificáronse as normas básicas que hai que aplicar na organización do almacén de produtos químicos e microbiolóxicos
CA1.6 Identificáronse os tipos de almacenamento que se poden atopar nun laboratorio
CA1.7 Caracterizáronse os tipos de armarios

Criterios de avaliación do currículo
CA1.8 Identifícanse os elementos de seguridade básicos nun almacén
CA2.1 Identifícanse os modos de clasificar os produtos químicos no seu almacenamento no laboratorio
CA2.2 Clasifícanse os produtos perigosos en función do seu grao de risco
CA2.3 Relacionáronse os criterios de almacenamento de produtos químicos coas súas incompatibilidades
CA2.4 Identifícanse os criterios de clasificación dos axentes biolóxicos para o seu almacenamento
CA2.5 Identifícanse os criterios de clasificación das mostras, para o seu almacenamento
CA2.6 Identifícanse as cantidades máximas de produto almacenado
CA2.7 Identifícase o código de cores para o almacenamento de reactivos e disolucións
CA2.8 Relacionáronse as normas de seguridade que cumpra aplicar coas características do produto
CA3.1 Identifícase a documentación que acompaña o produto
CA3.2 Obtívose a ficha de seguridade de todos os produtos que constitúen o lote que haxa que recibir ou expedir
CA3.3 Formalizouse a documentación relacionada coa expedición
CA3.4 Describíronse os sistemas de codificación
CA3.5 Describíronse os sistemas de protección dos produtos en función das súas características
CA3.6 Comprobase que o produto recibido se corresponda co solicitado
CA3.7 Aplícanse as normas de seguridade nas operacións de recepción e expedición de produtos químicos
CA4.1 Identifícanse os criterios cumpra aplicar no almacenamento de produtos químicos
CA4.2 Asegúranse as condicións de almacenamento de acordo coas características do produto

Criterios de avaliación do currículo
CA4.3 Colocáronse os produtos químicos no lugar establecido
CA4.4 Seguíronse as condicións de conservación do produto de acordo coa información da etiqueta
CA4.5 Detectáronse os produtos caducados ou que presenten algunha circunstancia para a súa retirada
CA4.6 Realizouse un inventario dos produtos do almacén do laboratorio
CA4.7 Utilizáronse sistemas informáticos de control de almacén
CA4.8 Rexistráronse as entradas e saídas de existencias, actualizando os arquivos correspondentes
CA4.9 Aplicáronse as medidas de seguridade que se deben seguir durante o almacenamento de produtos químicos
CA5.1 Caracterizáronse os materiais de embalaxe en función do seu comportamento, para conter produtos químicos
CA5.2 Clasificáronse os tipos de envases
CA5.3 Identificáronse os tipos de adhesivos utilizados no pechamento, no precinto e na etiquetaxe dos envases
CA5.4 Realizáronse as operacións limpeza e esterilización de envases
CA5.5 Determináronse as variables que cumpra controlar e medir nas operacións de envasamento
CA5.6 Identificáronse os xeitos de etiquetaxe de produtos de acordo co seu nivel de perigo, o seu risco químico, a súa reactividade, a súa caducidade e o seu almacenamento
CA5.7 Aplicáronse as normas de seguridade nas operacións de envasamento e etiquetaxe de produto químicos

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Caracteriza as instalacións de almacenamento, interpretando a normativa establecida

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA2 - Clasifica os produtos para a súa almacenaxe, utilizando criterios de calidade e seguridade
RA3 - Realiza a recepción e a expedición de produtos e materiais, identificando a documentación asociada
RA4 - Realiza o almacenamento de produtos, e xustifica a súa distribución e a súa organización en función das súas características
RA5 - Envasa e etiqueta os produtos e as mostras, tendo en conta a relación entre os requisitos establecidos e as características dos envases

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
CA1.1 Caracterizáronse as medidas de seguridade que debe cumprir o almacén, de acordo coa normativa
CA1.2 Identificáronse os tipos de salas de almacenamento
CA1.3 Seleccionáronse as características xerais dun almacén de produtos químicos e microbiolóxicos
CA1.4 Identificáronse as áreas en que se divide o almacén de produtos químicos e microbiolóxicos
CA1.5 Identificáronse as normas básicas que hai que aplicar na organización do almacén de produtos químicos e microbiolóxicos
CA1.6 Identificáronse os tipos de almacenamento que se poden atopar nun laboratorio
CA1.7 Caracterizáronse os tipos de armarios
CA1.8 Identificáronse os elementos de seguridade básicos nun almacén
CA2.1 Identificáronse os modos de clasificar os produtos químicos no seu almacenamento no laboratorio
CA2.2 Clasificáronse os produtos perigosos en función do seu grao de risco
CA2.3 Relacionáronse os criterios de almacenamento de produtos químicos coas súas incompatibilidades
CA2.4 Identificáronse os criterios de clasificación dos axentes biolóxicos para o seu almacenamento

Crterios de avaliación do currículo
CA2.5 Identifícanse os criterios de clasificación das mostras, para o seu almacenamento
CA2.6 Identifícanse as cantidades máximas de produto almacenado
CA2.7 Identifícase o código de cores para o almacenamento de reactivos e disolucións
CA2.8 Relacionáronse as normas de seguridade que cumpra aplicar coas características do produto
CA3.1 Identifícase a documentación que acompaña o produto
CA3.2 Obtívose a ficha de seguridade de todos os produtos que constitúen o lote que haxa que recibir ou expedir
CA3.3 Formalizouse a documentación relacionada coa expedición
CA3.4 Descríronse os sistemas de codificación
CA3.5 Descríronse os sistemas de protección dos produtos en función das súas características
CA3.6 Comprobase que o produto recibido se corresponda co solicitado
CA3.7 Aplícanse as normas de seguridade nas operacións de recepción e expedición de produtos químicos
CA4.1 Identifícanse os criterios cumpra aplicar no almacenamento de produtos químicos
CA4.2 Asegúranse as condicións de almacenamento de acordo coas características do produto
CA4.3 Colócanse os produtos químicos no lugar establecido
CA4.4 Segúronse as condicións de conservación do produto de acordo coa información da etiqueta
CA4.5 Detectáronse os produtos caducados ou que presenten algunha circunstancia para a súa retirada
CA4.6 Realízase un inventario dos produtos do almacén do laboratorio
CA4.7 Utilízanse sistemas informáticos de control de almacén

Crterios de avaliación do currículo

CA4.8 Rexistráronse as entradas e saídas de existencias, actualizando os arquivos correspondentes

CA4.9 Aplicáronse as medidas de seguridade que se deben seguir durante o almacenamento de produtos químicos

CA5.1 Caracterizáronse os materiais de embalaxe en función do seu comportamento, para conter produtos químicos

CA5.2 Clasificáronse os tipos de envases

CA5.3 Identificáronse os tipos de adhesivos utilizados no pechamento, no precinto e na etiquetaxe dos envases

CA5.4 Realizáronse as operacións limpeza e esterilización de envases

CA5.5 Determináronse as variables que cumpra controlar e medir nas operacións de envasamento

CA5.6 Identificáronse os xeitos de etiquetaxe de produtos de acordo co seu nivel de perigo, o seu risco químico, a súa reactividade, a súa caducidade e o seu almacenamento

CA5.7 Aplicáronse as normas de seguridade nas operacións de envasamento e etiquetaxe de produto químicos

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación**MÍNIMOS EXIXIBLES:**

Serán os criterios indicados en cada unidade didáctica,.

- CA1.1. Caracterizáronse as medidas de seguridade que debe cumprir o almacén, de acordo coa normativa.
- CA1.2. Identificáronse os tipos de salas de almacenamento.
- CA1.3. Seleccionáronse as características xerais dun almacén de produtos químicos e microbiolóxicos.
- CA1.4. Identificáronse as áreas en que se divide o almacén de produtos químicos e microbiolóxicos.
- CA1.5. Identificáronse as normas básicas que hai que aplicar na organización do almacén de produtos químicos e microbiolóxicos.
- CA1.6. Identificáronse os tipos de almacenamento que se poden atopar nun laboratorio.
- CA1.7. Caracterizáronse os tipos de armarios.

- CA1.8. Identifícanse os elementos de seguridade básicos nun almacén.
- CA2.1. Identifícanse os modos de clasificar os produtos químicos no seu almacenamento no laboratorio.
- CA2.2. Clasifícanse os produtos perigosos en función do seu grao de risco.
- CA2.3. Relacionáronse os criterios de almacenamento de produtos químicos coas súas incompatibilidades.
- CA2.4. Identifícanse os criterios de clasificación dos axentes biolóxicos para o seu almacenamento.
- CA2.5. Identifícanse os criterios de clasificación das mostras, para o seu almacenamento.
- CA2.6. Identifícanse as cantidades máximas de produto almacenado.
- CA2.7. Identificouse o código de cores para o almacenamento de reactivos e disolucións.
- CA2.8. Relacionáronse as normas de seguridade que cumpra aplicar coas características do produto.
- CA3.1. Identificouse a documentación que acompaña o produto.
- CA3.2. Obtívose a ficha de seguridade de todos os produtos que constitúen o lote que haxa que recibir ou expedir.
- CA3.3. Formalizouse a documentación relacionada coa expedición.
- CA3.4. Describíronse os sistemas de codificación.
- CA3.5. Describíronse os sistemas de protección dos produtos en función das súas características.
- CA3.6. Comprobouse que o produto recibido se corresponda co solicitado.
- CA3.7. Aplicáronse as normas de seguridade nas operacións de recepción e expedición de produtos químicos.
- CA4.1. Identifícanse os criterios que cómpre aplicar no almacenamento de produtos químicos.
- CA4.2. Aseguráronse as condicións de almacenamento de acordo coas características do produto.
- CA4.3. Colocáronse os produtos químicos no lugar establecido.
- CA4.4. Seguíronse as condicións de conservación do produto de acordo coa información da etiqueta.
- CA4.5. Detectáronse os produtos caducados ou que presenten algunha circunstancia para a súa retirada.
- CA4.6. Realizouse un inventario dos produtos do almacén do laboratorio.
- CA4.7. Utilizáronse sistemas informáticos de control de almacén.
- CA4.8. Rexistráronse as entradas e saídas de existencias, actualizando os arquivos correspondentes.
- CA4.9. Aplicáronse as medidas de seguridade que se deben seguir durante o almacenamento de produtos químicos.
- CA5.1. Caracterizáronse os materiais de embalaxe en función do seu comportamento para conter produtos químicos.
- CA5.2. Clasifícanse os tipos de envases.
- CA5.3. Identifícanse os tipos de adhesivos utilizados no pechamento, no precinto e na etiquetaxe dos envases.
- CA5.4. Realizáronse as operacións de limpeza e esterilización de envases.
- CA5.5. Determináronse as variables que cumpra controlar e medir nas operacións de envasamento.
- CA5.6. Identifícanse os xeitos de etiquetaxe de produtos de acordo co seu nivel de perigo, o seu risco químico, a súa reactividade, a súa caducidade e o seu almacenamento.

- CA5.7. Aplicáronse as normas de seguridade nas operacións de envasamento e etiquetaxe de produtos químicos.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

A primeira parte da proba terá carácter eliminatorio e consistirá nunha proba escrita. O tipo de exame poderá incluír a resposta a cuestións tipo test, de preguntas de resposta curta, de preguntas a desenrolar, de preguntas de verdadeiro e falso onde haberá que razonar as respostas falsas, de preguntas relacionadas cunha figura e/ou calqueira tipo de preguntas que se consideren oportunas para avaliar o contido do módulo. No caso de preguntas tipo test cada resposta incorrecta restará unha correcta. O contido desta proba escrita versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

As preguntas non respondidas non se terán en conta (cualificación igual a cero puntos) salvo no tipo test en caso de existir (por cada pregunta tipo test que sea incorrecta restará unha correcta).

Esta parte da proba terá unha duración máxima de tres horas e cualificarase de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. Finalizada esta primeira parte da proba, as comisións de avaliación exporán a puntuación obtida polas persoas aspirantes no taboleiro de anuncios do centro.

Poderáse excluír de calquera parte da proba as persoas que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento durante a realización das probas. Neste caso, o profesor ou a profesora do módulo profesional cualificará esa parte da proba cun cero.

Esta parte da proba terá unha duración máxima de tres horas e cualificarase de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. As persoas que non superen a primeira parte da proba serán cualificadas cun cero na segunda parte. Finalizada esta primeira parte da proba, as comisións de avaliación exporán a puntuación obtida polas persoas aspirantes no taboleiro de anuncios do centro.

Para a realización da proba será necesario bolígrafo azul ou negro e os/as candidatos/as deberán traer calculadora. Está totalmente prohibido o uso/consulta do móbil durante toda a proba.

Será necesaria a identificación mediante o DNI ou pasaporte que deberá estar a disposición do profesorado enriba da mesa.



4.b) Segunda parte da proba

As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda proba, esta segunda parte poderá consistir na resolución dun ou varios supostos, preguntas tipo test, exercicios, problema/s, proba/s práctica/s e/ou calquer tipo de preguntas que se consideren adecuadas para avaliar ao alumno. Ditas preguntas versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación relacionados cos coñecementos prácticos. No caso de preguntas tipo test cada resposta incorrecta restará unha correcta.

Esta segunda parte da proba terá unha duración máxima de unha hora e cualificarase de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. Poderáse excluír de calquera parte da proba as persoas que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento durante a realización das probas. Neste caso, o profesor ou a profesora do módulo profesional cualificará esa parte da proba cun cero.

Finalizada esta segunda parte da proba, as comisións de avaliación exporán as puntuacións obtidas no aula virtual

Para a realización da proba será necesario o uso de calculadora científica e bolígrafo azul ou negro, así como os instrumentos proporcionados pola comisión de avaliación para o desenvolvemento da proba. Non se permitirá o uso/consulta de móbiles.

Será necesaria a identificación mediante o DNI ou pasaporte que deberá estar a disposición do profesorado enriba da mesa.

Só accederá á segunda parte da proba aquelas persoas candidatas que teñan superada a primeira parte da proba

O incumprimento de calquera norma de seguridade nunha proba de laboratorio implicará a expulsión inmediata da mesma cunha calificación de cero.